

Экипаж 120-суточной изоляции эксперимента «SIRIUS-19»



ТАРЕЛКИН Евгений Игоревич (Россия) – испытатель-командир

лётчик-космонавт Российской Федерации, Герой Российской Федерации, подполковник ВВС запаса.

Евгений Игоревич Тарелкин родился 29 декабря 1974 года в посёлке Первомайском Читинской области (ныне Забайкальского края) в семье парашютиста-испытателя, будущего Героя Российской Федерации И. Е.

Тарелкина. После обучения в школе № 14 имени Ю. А. Гагарина Щёлковского района Московской области в 1992 году поступил в Ейское высшее военное авиационное училище лётчиков им. В. М. Комарова. В 1998 году окончил Военно-воздушную академию имени Ю.А. Гагарина по специальности «Эксплуатация воздушного транспорта и управление воздушным движением».

С 1998 года проходил службу в РГНИИ ЦПК им. Ю.А. Гагарина, стал инженером-испытателем 3-го класса, инструктором парашютно-десантной подготовки (более 800 прыжков с парашютом), лётчиком с общим налет более 300 часов, профессиональным водолазом (провел под водой около 250 часов). Евгений Игоревич кандидат в мастера спорта по парашютному спорту, имеет квалификацию ассистента инструктора PADI (Professional Association of Diving Instructors – профессиональная ассоциация дайвинг-инструкторов).

В 2003 году, после прохождения медицинского обследования в Институте медико-биологических проблем, на заседании Межведомственной комиссии по отбору космонавтов был зачислен в отряд космонавтов для прохождения общекосмической подготовки, которую завершил в июне 2005 года, сдав государственные экзамены с оценкой «отлично».

На заседании Межведомственной квалификационной комиссии 5 июля 2005 года Евгению Игоревичу Тарелкину была присвоена квалификация «космонавт-испытатель». В мае 2006 года откомандирован в Космический центр им. Джонсона (США) в качестве представителя ЦПК.

В 2012 году на заседании Государственной комиссии по проведению летных испытаний пилотируемых космических комплексов был утвержден в основной экипаж экспедиции МКС 34/35. Стартовал 23 октября 2012 года в качестве бортинженера корабля «Союз ТМА-06М» и бортинженера основного экипажа МКС вместе с Олегом Новицким и Кевином Фордом (Kevin Anthony Ford, астронавт NASA). Продолжительность полета составила 143 суток 16 часов.

Вскоре после посадки 16 марта 2013 года вместе с Олегом Новицким принял участие в эксперименте по отработке ручного управляемого спуска с орбиты на поверхность Марса с использованием центрифуги ЦФ-18, с помощью которой моделировались перегрузки при спуске в реальном режиме космического полета.

В настоящее время Евгений Игоревич работает в Институте медико-биологических проблем РАН.



ЖИДОВА Дарья Алексеевна (Россия) – испытатель-бортинженер

инженер ракетно-космической корпорации «Энергия» имени С. П. Королева.

Дарья Алексеевна родилась в 1989 году в городе Томске. После окончания гимназии (с серебряной медалью) поступила в Томский Государственный университет на Физико-технический факультет. В 2013 году получила степень магистра по направлению «Техническая физика» с вручением диплома с отличием. Является лучшей выпускницей города Томска в номинации «Отличник» 2013г. По окончании учебы Дарья Алексеевна начала работать инженером-конструктором в РКК «Энергия» в отделе проектирования кислородных двигателей и двигательных установок. С 2016 года и по настоящее время работает инженером в Лётно-испытательном отделе РКК «Энергия».

Дарья Алексеевна Жидова - участник и многократный призер научных конференций и семинаров, имеет научные труды. Обладательница III разряда по альпинизму и III разряда по скалолазанию. Неоднократно занимала призовые места, как в личном, так и в командных соревнованиях по спортивному ориентированию, спасательным работам и скалолазанию.

В Лётно-испытательном отделе Дарья Алексеевна принимает непосредственное участие в работах по проектированию и испытанию перспективной пилотируемой техники (ПТК «Федерация», Научно-энергетического модуля РС МКС (НЭМ), Лунного взлетно-посадочного комплекса (ЛВПК) и других изделий, создаваемых в рамках «Лунной программы»), выполняет организационно-техническую работу по сопровождению договоров с ГНЦ РФ - ИМБП РАН, НИИ ЦПК им. Ю.А. Гагарина и др. организаций космической отрасли в рамках текущих и перспективных проектов корпорации «Энергия».



МИРКАДЫРОВ Аллен (Allen Mirkadyrov, США) – испытатель-исследователь

заместитель заведующего филиалом (Associate Branch Head), отдел телекоммуникационных сетей и технологий Центра космических полетов имени Годдарда (GSFC). Имеет степень магистра Государственного университета Сан-Диего, специальность - аэрокосмическая инженерия.

В качестве заместителя заведующего филиалом ведет наблюдение за многочисленными проектами, в которых участвуют сотрудники отделения в Центре космических полетов имени Годдарда (проект околоземной сети (NEN), космической сети (SN), поиска и спасения (SAR), демонстрации ретрансляции лазерных коммуникаций (LCRD), управления интеграции сетей (NIMO), спутникового слежения и ретрансляции данных (TDRS)). Кроме того, выполняет необходимые технические и административные задачи, управляет работой подрядчика, осуществляет бюджетный надзор и многие другие функции.

Член экипажа 240-суточного изоляционного эксперимента HI-SEAS III, проводимого на склонах вулкана Мауна-Лоа на острове Гавайи. Американский проект HI-SEAS проводится под управлением Гавайского университета при участии Корнельского университета по заказу NASA и моделирует условия, в которых окажутся члены будущей марсианской экспедиции.



СТЕПАНОВА Анастасия Алексеевна (Россия) – испытатель-исследователь

участник набора в отряд космонавтов Роскосмоса 2018 года.

Анастасия Степанова родилась 9 марта 1986 года в городе Ташкенте Узбекской ССР. В 2002 году после окончания 9 классов средней школы №19, прошла четырехмесячный курс английского языка в «Американском колледже» (Дублин, Ирландия). Завершила среднее образование в 10-11 классах школы «Rangitoto college» в городе Окленде, Новая Зеландия. В 2010 году окончила факультет журналистики Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (дипломной работой «Космическая журналистика» руководил лётчик-космонавт России Ю.М. Батурин). В 2015 году для получения второго высшего образования поступила в МГТУ имени Н.Э. Баумана на факультет «Специальное машиностроение», кафедра «Робототехнические системы и мехатроника».

В 2014 году в течение двух недель в составе российского экипажа принимала участие в изоляционном эксперименте на «марсианской» исследовательской станции в пустыне штата Юта (Mars Desert Research Station, США). После успешного завершения эксперимента, попала в финал программы «Марс 160» от американской общественной организации «Марсианское общество» (The Mars Society - некоммерческая организация, основанная Робертом Зубриным в 1998 году). В 2016 году в течение 80 дней участвовала в первой части международного научно-исследовательского эксперимента «Марс 160» по моделированию условий пилотируемой экспедиции к Марсу на станции в пустыне штата Юта по программе «Марсианского общества». Выполняла обязанности ответственного за здоровье и безопасность экипажа, ассистента микробиолога экипажа и дополнительно – журналиста-историографа экипажа. По заданию Института медико-биологических проблем проводила психологические исследования по программе «Когнитивная психология и психология малых групп». В июле 2017 года прошла вторую 30-и дневную часть научно-исследовательского эксперимента «Марс 160» на станции острова Девон Канадского Арктического архипелага.

2015 - 2016 годах Анастасия Алексеевна прошла обучение по программе подготовки резервистов-спасателей и аттестовалась на квалификацию «спасатель». В 2016 году работала в составе дежурного экипажа Общественного поисково-спасательного отряда «СпасРезерв». Обладает сертификатом по дайвингу PADI (Professional Association of Diving Instructors), в 2017 году выполнила три парашютных прыжка.

В настоящее время Степанова Анастасия Алексеевна работает младшим научным сотрудником лаборатории когнитивной психологии и психологии малых групп Отдела психологии, нейрофизиологии и психофизиологии деятельности операторов Института медико-биологических проблем РАН.



ПОВИЛАИТИС Рейнхолд (Reinhold Povilaitis, США) - испытатель-исследователь

аналитик исследований и операций на лунном разведывательном орбитальном аппарате (LRO).

Окончил Университет штата Аризона (Arizona State University) со степенью магистра в области материаловедения и инженерии и сертификатом выпускника в области атомной энергетики.

Участник наземной изоляционной исследовательской программы Human Exploration Research Analog (HERA), которая осуществляется NASA в Космическом центре имени Линдона Джонсона в Хьюстоне. HERA имитирует напланетный жилой модуль астронавтов с целью изучения особенностей работы и поведения человека в условиях космической экспедиционной миссии.



ФЕДЯЙ Стефания Олеговна (Россия) – испытатель-врач

врач-психиатр и врач-исследователь, младший научный сотрудник ИМБП РАН.

Стефания Олеговна родилась в 1990 году в городе Фрунзе (в настоящее время Бешкек - столица Киргизии). По окончании средней школы поступила в Кыргызско-Российский Славянский университет на медицинский факультет по специальности «Лечебное дело». Получив диплом РФ с отличием, продолжила обучение в Москве в интернатуре Российского университета дружбы народов (РУДН) на кафедре психиатрии и медицинской психологии (специальность «Психиатрия»). В 2016 году поступила в аспирантуру ИМБП РАН в отдел психофизиологии, психологии и психофизиологии деятельности операторов (лаборатория когнитивной психологии и психологии малых групп) по специальности «Авиационная, космическая и морская медицина».

В настоящее время Стефания Олеговна успешно совмещает лечебную и научную деятельность в качестве врача-психиатра и врача-исследователя в рамках клинических исследований РУДН с работой в ИМБП на должности младшего научного сотрудника в отделе оперативного управления медицинским обеспечением космических полетов (лаборатория разработки средств и методов оказания медицинской помощи в экстремальных условиях и телемедицины).

В 2018 году принимала непосредственное участие в качестве исследователя в программе проведения комплексного эргономического эксперимента по моделированию бортовой деятельности экипажа на эргономическом макете научно-энергетического модуля (НЭМ МКС). Стефания Олеговна являлась ответственным исполнителем эксперимента «Вулкан» (изучение суточной двигательной активности и качества сна членов экипажа в целях прогнозирования психофизиологического состояния и работоспособности оператора), включенного в научную программу исследований проекта «SIRIUS-17». Входит в группу постановщиков эксперимента «Альгометрия» (исследование болевой чувствительности у человека в условиях космического полета), который в настоящее время проводится на борту МКС.

Стефания Олеговна Федяй является постоянным участником российских и международных конференций по психиатрии. Обладательница ряда дипломов и сертификатов, в том числе Good Clinical Practices (GCP - международный стандарт этических норм и качества научных исследований), имеет научные труды. Кандидат в мастера спорта по художественной гимнастике.