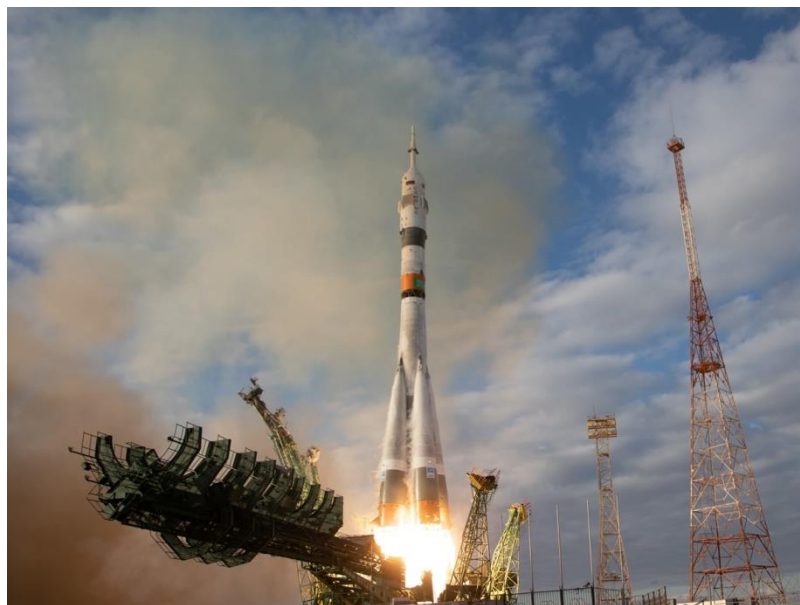


Корабль Союз МС-25 с первой космонавткой из Беларуси прибыл к Международной космической станции



23 марта 2025 года с космодрома Байконур стартовал космический корабль Союз МС-25. Его экипаж - командир Олег Новицкий, участница космического полета Марина Василевская и второй бортинженер Трейси Дайсон. После выведения космический корабль отправился в полет к международной космической станции (МКС), с которой состыковался 25 марта.

Белорусский экипаж Союза МС-25 и задачи полета

Экипаж Союза МС-25 можно назвать белорусским. Его командир - Олег Новицкий родом из Белорусской ССР является гражданином России и сейчас совершает свой четвертый космический полет. Марина Василевская - первый космонавт с гражданством республики Беларусь. Новицкий и Василевская проведут в космосе 14 суток и после проведения запланированной программы научных исследований вернутся на Землю 6 апреля в корабле Союз МС-24.

Решение о полете к МКС космонавта из Беларуси было объявлено два года назад, 12 апреля 2022 года. Был проведен конкурс, из 3 тысяч заявок отобрано 6 кандидаток и проведена подготовка к космическому полету в Центр подготовки космонавтов имени Ю.А.Гагарина. Требования к кандидатам в космонавты - высшее образование по направлениям физика, химия, биология, математика, ракетно-космическая техника и знание английского языка.

Марина Василевская работает бортпроводницей в авиакомпании Белавиа, до этого профессионально занималась балльными танцами. Увлечения Василевской – дизайн интерьеров, садоводство, аэробика, плавание, игра в бадминтон и теннис. Дублером Василевской стала Анастасия Ленкова - аспирант Белорусского государственного медицинского университета, специалист по клинической анатомии, лучевой диагностике и детской хирургии.



Экипаж космического корабля Союза МС-25 перед стартом

На МКС запланированы научные опыты по биомедицине и выращиванию растений в космосе. Василевская должна снять определенные участки белорусской территории, провести опыты с лактоферрином и изучить влияние бактериальной микрофлоры на людей, материалы, оптику и электронику. В программу полета входит сеанс связи со школьниками и студентами и школьниками.

Что касается транспортной цели экспедиции, то наши космонавты доставляют на МКС ветерана космических полетов - американку Трейси Колдуэлл-Дайсон. Она сменяет в составе основной экспедиции МКС астронавта Лорал Эшли О'Хару, которую предстоит вернуть на Землю 6 апреля.

Задержка рейса на МКС

Первоначально старт Союза МС-25 должен был состояться 21 марта. Всего за 20 секунд до КП (контакт подъема), т.е. до начала полета автоматика прервала старт из падения напряжения в химическом источнике тока (аккумуляторной батарее).

Прерывание стартовой процедуры совсем нехарактерно для пилотируемых полетов СССР и России. Один раз такое происходило в 1969 году при запуске корабля Союз-4 с Владимиром Шаталовым. Старт готовился 13 января и космонавт уже находился в корабле, но был эвакуирован и стартовал только в следующий день.

Вот как объяснил нынешнюю неисправность генеральный директор "Роскосмоса" Юрий Борисов: "Все, наверное, сталкивались с тем, когда у автомобиля закипает аккумулятор. Это нечто такое. Из-за неправильной работы реле терморегулятора произошла эта досадная ошибка".



Эмблема экипажа КК Союз МС-25

Прерывание старта - это ситуация повышенного риска для стартового расчета и космонавтов, т.к. ракета-носитель заправлена компонентами ракетного топлива (КРТ) - керосином и жидким кислородом. В течение часа экипаж Союза МС-25 был эвакуирован из ракеты и направлен в гостиницу для продолжения карантина.

Старт РН Союз-2.1а с КК Союз МС-25 было отложено на два дня для слива КРТ, диагностики и устранения неисправности. Еще на два дня было отложено прибытие на МКС. Полет к МКС первоначально планировалось провести по быстрой двухвитковой схеме, которая занимает примерно столько же времени, как переезд на автобусе из одного города в другой. Но за два дня фазовый угол изменился, и вместо двухвитковой потребовалось перейти на двухсуточную схему, т.е. провести две ночи на борту тесного "Союза".

Совмещение плоскостей орбит корабля и станции производится при старте с Байконура, а фазовый угол (положение на орбите) синхронизируется при полете к МКС, который проводится под двухвитковой, четырехпиковой или двухдневной схеме.

Как следствие задержки прибытия на 4 дня - возвращение космонавтов на Землю перенесено со 2 апреля на 6 апреля, чтобы не сокращать время работы на МКС.

Старт Союза МС-25 к МКС

Вторая попытка старта 23 марта прошла штатно в 15:46 по Минску корабль Союз МС-25 с космонавтами Новицким, Василевской и Дайсон был успешно выведен на орбиту.

Стыковка Союза МС-25 с МКС

Стыковка Союза МС-25 с МКС состоялась 25 марта в 18:02:51 по Москве. В 20:25 после выравнивания давления в корабле и станции космонавты перешли в МКС.



Марина Василевская на МКС

На станции экипаж Союза МС-25 встретили участники 70-й долговременной экспедиции МКС - российские космонавты Олег Кононенко, Николай Чуб, Александр Гребенкин и астронавты Лорал О'Хара, Мэттью Доминик, Майкл Барратт, Джаннет Эппс.



Участники 70 и 71 экспедиции МКС