

Необычная смена на МКС

МАРИНА ВОРОНОВА

3 декабря в небе над Казахстаном можно было наблюдать «звезду» по имени «Союз». В 14.31 по Москве стартовал транспортно-пилотируемый корабль «Союз МС-11» с новым экипажем длительной экспедиции.

На Международную космическую станцию отправились космонавт Роскосмоса Олег Кононенко, астронавт ККА Давид Сен-Жак и астронавт НАСА Энн Макклейн.

К этому старту было приковано внимание без преувеличения всего мира, во многом потому, что это первый старт пилотируемого корабля после аварии «Союза» в октябре. Было много разговоров вокруг подготовки к полёту. В прошлом номере мы публиковали статью о прошедшей предполётной пресс-конференции, где космонавты и астронавты делились своими мыслями о предстоящей операции. А в этом хочется рассказать, как прошли сами старт и стыковка.

В Королёве всё было под контролем специалистов Главной оперативной группы управления российским сегментом МКС в Центре управления полётами (ЦУП). На балконе Центра в секторе для СМИ место занимать нужно было заранее, поскольку здесь собрались операторы, корреспонденты, фотографы с федеральных каналов и изданий, королёвские журналисты, а также коллеги из разных стран.

После успешного запуска и выведения корабля на околоземную орбиту многие не спешили уезжать из Королёва, а всё потому, что стыковка ТПК «Союз МС-11» должна была произойти уже в этот же день через шесть часов.



— Когда наступает момент, чтобы можно было выдохнуть, расслабиться и успокоиться, что всё хорошо?

— Пока станция летает, выдохнуть рано (*смеётся*). Работа не заканчивается. Просто, сейчас кажется, что событие завершилось, но на самом деле процесс продолжается, потому что экипажу нужно перейти в станцию, а далее последуют операции после перехода: встреча — это само собой, но экипажу нужно провести брифинг по безопасности, затем доставить самые срочные грузы, в общем, им ещё работать и работать.

— Кстати, про грузы. Что помимо основного перечня грузов в этот раз доставляется на МКС?

— Для большинства видов расходных элементов есть грузовые корабли. Но тем не менее в транспортном пилотируемом корабле доставляются материалы для научных экспериментов, а также скоропортящиеся грузы. В этот раз доставлен магнитный 3D-биопринтер, а также оборудование для выхода в открытый космос. В целом, это небольшие, не очень тяжёлые, не очень массивные грузы — всё необходимое для работы.

— С переходом экипажа на МКС работа в ЦУПе заканчивается?

— В ЦУПе работа идёт круглосуточно. Просто с окончанием этой операции заканчивается смена усиленной группы, но дежурная смена продолжает работать.

— Полёт — это большие нагрузки для космонавтов. Сколько времени даётся новому экипажу, чтобы успеть отдохнуть, реабилитироваться перед началом работы на МКС?

— Думаю, завтра полдня будет достаточно, чтобы поспать, а потом за работу.

— То есть сразу с корабля на бал, практически?

— Дело в том, что у нас сейчас необычная передача смены, и очень много работы приходится на этот период. 20 декабря запланирована расстыковка и спуск корабля с экипажем Сергея Прокопьева. Очень многое надо успеть сделать, особо расслаживаться и отдыхать времени нет. Когда происходит обычная пересменка — замена экипажа, тогда экипажу выделяется время на ознакомление со станцией, предусматривается сокращённый рабо-

чий день. А сейчас просто нет времени на это. У Олега Кононенко это уже четвёртый полёт, поэтому ему много времени на адаптацию и не нужно, он уже опытный. Это касательно российского сегмента, потому что у наших партнёров свой график, я им не интересовался.

— Вы сказали необычная смена, а в чём специфика?

Космический корабль «Союз МС-11» доставил на МКС научное оборудование для проекта по 3D-биопечати. В задачах командира корабля Олега Кононенко приступить к первому в мире эксперименту по выращиванию тканей в космосе.

— В том, что обычно у нас сначала экипаж уходил со станции, а следующий приходил, а сейчас так называемая прямая смена. Естественно, ресурс корабля ограничен, нужно успеть принять смену перед уходом старого экипажа и очень многое успеть сделать, в том чис-

ле и совершить выход в открытый космос. Времени мало, оно дорогое. До 20 числа предстоит очень интенсивная работа.

Время 22.38 мск. На большом экране все присутствующие увидели борт МКС и томительное ожидание космонавтов у люка, который в эту минуту открылся, и показались после своего путешествия члены новой длительной экспедиции. Со стороны казалось, будто старые друзья, которые очень давно не видели друг друга, наконец-то встретились. А ведь встречи на станции действительно очень долгожданные: вновь прибывшие рады приступить с новыми силами к выполнению стратегически важных задач, а те, кто уже дорабатывает свою смену, рады новым лицам и предвкушают возвращение на Землю, встречу с родными и друзьями.

После тёплой эмоциональной встречи Сергей Прокопьев, Олег Кононенко, Серина Ауньён-Чэнселлор, Энн Макклейн, Александр Герст и Давид Сен-Жак собрались вместе для не менее эмоционального момента — связи с Байконуром, в ходе которого была возможность пообщаться с близкими.



Александр Калери.

Итак, ракета «Союз-ФГ», которая выводила корабль «Союз МС-11» на околоземную орбиту, была в субботу, 1 декабря, установлена на «Гагаринском старте» Байконура. Перед этим специалисты РКК «Энергия» успешно выполнили комплекс технологических операций по общей сборке ракетно-космического комплекса. В день старта все специалисты, которые входят в ответственную группу, а также родственники космонавтов, журналисты с вол-

В 20.33 мск произошло касание с малым исследовательским модулем «Поиск» (МИМ2) Международной космической станции. На балконе ЦУПа слышались аплодисменты. И пока мы ждали перехода экипажа с корабля на станцию, а это занимает довольно продолжительное время, поскольку необходимо провести проверку герметичности, просушку скафандров и выравнивание давления, мы успели задать вопросы Герою Российской Федерации, инструктору-космонавту-

Глава НАСА Джим Брайденстайн поблагодарил гендиректора Роскосмоса Дмитрия Rogozina за успешный запуск космического корабля «Союз МС-11»: «Пятьдесят восьмая миссия МКС успешно вышла на орбиту! Я благодарен гендиректору Роскосмоса Дмитрию Rogozinu и всей команде Роскосмоса за всё то, что они предприняли для того, чтобы сделать этот пуск успешным. Ad Astra!»

нением наблюдали за каждым этапом пути ракеты к МКС. На космодроме за стартом ракеты следили глава Роскосмоса Дмитрий Rogozin, руководитель департамента пилотируемых полётов НАСА Уильям Герстенмайер, а также генерал-губернатор Канады Жюли Пейетт, кстати, в прошлом астронавт.

испытателю 1-го класса, руководителю научно-технического центра РКК «Энергия» Александру Калери.

Александр Юрьевич отметил, что стыковка прошла нормально, по запланированной программе, даже немного раньше: «Планировалось в 20.36, получилось на три минуты раньше».



Экипаж будет работать на орбите 194 дня. В период своего пребывания на МКС новый состав выполнит множество работ и 48 научных экспериментов. В частности, экипажу предстоит работа с российскими грузовыми кораблями «Прогресс МС», загрузка и расстыковка коммерческого пилотируемого корабля SpaceX DM1 в грузовом варианте, работа с грузовым кораблём Вое-OFT, загрузка и отстыковка российского пилотируемого корабля «Союз МС-09» для возвращения на Землю экипажа МКС-56/57 (Прокопьев, Ауньон, Герст), а также проведение бортовых фото- и видеосъёмок полёта.