

## Астронавты стали хирургами

Астронавты шаттла провели на орбите сложную операцию. В качестве пациента пришлось выступить руке канадского дистанционного манипулятора Canadarm-2.

Астронавты шаттла Endeavour Франклин Чанг-Диаз и Филипп Перрин завершили запланированные на их полет работы в открытом космосе, совершив сегодня ночью третий выход за пределы Международной космической станции. За 7 часов 17 минут, проведенных снаружи, они завершили ремонт канадского дистанционного манипулятора Canadarm-2 стоимостью \$600 млн. Этот манипулятор доставили на МКС в апреле прошлого года. Вскоре после этого начались нелады с Canadarm-2: одна из его секций стала плохо слушаться управления. Тогда все удалось поправить, заменив программное обеспечение. Однако пару месяцев назад опять возникла непредвиденная ситуация. На сей раз начал мудрить один из двух захватов манипулятора. Как показали исследования, отказал один из блоков "кисти", осуществляющей захват грузов. Манипулятор Canadarm-2 - один из ключевых механизмов для сборки МКС. С его помощью новые элементы станции будут переноситься из грузового отсека прилетающих шаттлов и устанавливаться на нужные места. На манипуляторе к местам работ в открытом космосе также переезжают сами астронавты. Кроме того, для осмотра внешней поверхности МКС и наблюдения за приближающимися к ней кораблями постоянно используются две телекамеры, стоящие на Canadarm-2. Ремонт манипулятора стал одним из главных заданий экипажа шаттла Endeavour. Во втором выходе, прошедшем два дня назад, Чанг-Диаз и Перрин провели подготовительные работы к операции на запястье механической руки. А сегодня ночью прошла основная часть операции. Астронавты отделили старую кисть манипулятора, а на ее место установили новую, привезенную с Земли.

После механического соединения Чанг-Диаз и Перрин срастили электрические нервы механической руки. "Отлично, Endeavour, - похвалили астронавтов из Центра управления в Хьюстоне. - Настало время, чтобы пробудить пациента и посмотреть, как действует рука после вашей хирургии". Первые испытания показали, что пациент полностью излечен. В ближайшее время экипаж МКС проведет более детальные тесты манипулятора. Старую кисть астронавты перенесли в грузовой отсек Endeavour. Теперь на Земле канадские специалисты-разработчики Canadarm-2 займутся выяснением причин отказа. А довольные своей работой Чанг-Диаз и Перрин вернулись в шлюзовую камеру Quest. Примечательно, что сегодняшний выход появился в плане полета всего 85 дней назад, и астронавты успели к нему прекрасно подготовиться и выполнить тончайшую и сложнейшую операцию. Они устранили серьезное препятствие для дальнейшего строительства станции. Теперь команда Endeavour начинает готовиться к возвращению на Землю. К вечеру основной экипаж станции и команда шаттла завершат перенос грузов в модуль снабжения Leonardo, отстыкуют его от МКС и с помощью дистанционного манипулятора Endeavour перенесут в грузовой отсек многоэтажного корабля. Вечером в субботу шаттл отделится от МКС и совершит ее облет. А еще через два дня, в 19.49 мск 17 июня Endeavour должен приземлиться в космическом центре им. Дж. Кеннеди на мысе Канаверал. На борту челнока вернутся на Землю не только четыре астронавта экипажа корабля, но и четвертая основная экспедиция на МКС - Юрий Онуфриенко, Карл Уолз и Дэн Бърш.

Их полет начался еще 5 декабря прошлого года и первоначально был рассчитан на пять месяцев. Однако из-за различных задержек в полетах шаттлов они проработали на станции дольше. При этом Уолз и Бърш превысили американский рекорд по продолжительности космического полета. До сих пор он принадлежал Шэннон Люсид, которая в 1996 году пробыла на российской станции "Мир" 188,4 суток. Теперь, если все пойдет по плану, длительность полета Бърша и Уолза составит 193 дня 17 часов 20 минут. Однако им еще очень далеко до российского рекорда, установленного в 1994-1995 годах врачом-космонавтом Валерием Поляковым на станции "Мир" - 437 суток 17 часов 58 минут.

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

[newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

#### НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24\\_link\\_bot](#)

Эл.почта: [newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

#### ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: [bratska.net.net@gmail.com](mailto:bratska.net.net@gmail.com)

#### КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [bur.babr@gmail.com](mailto:bur.babr@gmail.com)

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [irkbabr24@gmail.com](mailto:irkbabr24@gmail.com)

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [krsyar.babr@gmail.com](mailto:krsyar.babr@gmail.com)

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [nsk.babr@gmail.com](mailto:nsk.babr@gmail.com)

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [tomsk.babr@gmail.com](mailto:tomsk.babr@gmail.com)

[Прислать свою новость](#)

#### ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: [@babrobot\\_bot](#)

эл.почта: [equatoria@gmail.com](mailto:equatoria@gmail.com)

#### СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: [babrmarket@gmail.com](mailto:babrmarket@gmail.com)

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)