

Шаттл "Дискавери" вышел на орбиту

Американский челнок "Дискавери" стартовал из космического центра имени Кеннеди во Флориде. В понедельник он состыкуется с Международной космической станцией (МКС).

В ходе рассчитанной на две недели миссии экипаж корабля, состоящий из семи человек, доставит на орбиту основной отсек японского лабораторного модуля "Кибо" (Надежда), а также новый насос для единственного на МКС туалета вместо вышедшего из строя на прошлой неделе.

Все время с момента поломки туалета, находящегося в модуле "Звезда", экипажу орбитальной станции приходилось справляться с его очисткой вручную; а эта операция в условиях невесомости занимает 10 минут и требует усилий двух человек.

Чтобы успеть к старту космического челнока, запасной насос пришлось спешно везти из России.

Новый бак

Полет "Дискавери" стал третьей миссией шаттла с начала этого года и первым с использованием нового внешнего топливного бака, построенного практически "с нуля" - с учетом рекомендаций, выданных специалистами после катастрофы "Колумбии" в 2003 году.

Все полеты американских челноков до сих пор совершались с теми же внешними баками, что были у "Колумбии", лишь слегка модифицированными. "Дискавери" же оснащен новым резервуаром, конструкция которого рассчитана на то, чтобы свести к минимуму количество отваливающихся во время старта корабля кусков изоляционной пены. Именно фрагмент внешней обшивки привел к гибели "Колумбии" и ее экипажа.

Национальное агентство по аэронавтике и исследованию космического пространства США (НАСА) называет нынешний полет одним из самых сложных за всю историю использования американских многоразовых кораблей.

Его первоочередная задача - установка японского модуля "Кибо", который станет третьей научной лабораторией МКС - после американской "Дестини" и европейской "Колумб".

С доставкой японского модуля на орбиту монтаж Международной космической станции будет завершен на 71%, указывает агентство Рейтер и добавляет: для завершения ее строительства после этого понадобится еще семь полетов.

"Кибо" представляет собой цилиндр длиной 11,2 метра и массой 14,8 тонны. Модуль настолько велик, что его экспериментальный отсек (так называемый "Японский модуль снабжения", или JLM) пришлось отправить на МКС отдельно, предыдущим рейсом шаттла.

Когда "Кибо" будет пристыкован к американскому соединительному модулю "Гармония", экипаж сможет переместить JLM с места его временной "парковки" и присоединить его непосредственно к японской лаборатории.

Игрушка на орбите

Вместе с японским модулем на борту "Дискавери" находится и 10-метровая рука-манипулятор, которой отводится важная роль в функционировании третьей и последней секции этого научного комплекса, монтаж которой запланирован на следующий год. Речь идет о специальной платформе для проведения экспериментов прямо в открытом космосе.

Экипаж "Дискавери" планирует три выхода в открытый космос продолжительностью около 6,5 часа каждый, в основном для монтажа "Кибо".

Кроме японского модуля и насоса для туалета, астронавты доставят на орбиту бак с азотом, применяемый для

охлаждения станции, и обследуют повреждения на одном из сочленений солнечных батарей, обеспечивающем их перемещение за Солнцем.

И еще на борту "Дискавери" - особый гость: знаменитый космический герой Базз Лайтер. Эта 30-сантиметровая фигурка, ставшая знаменитой благодаря фильмам студии Disney/Pixar "Игрушечная история", станет частью образовательной программы, нацеленной привитие детям интереса к изучению космоса.

До конца этого года НАСА надеется выполнить еще два полета космических челноков. Следующим после "Дискавери" должен стать "Атлантис", цель которого - ремонт орбитального телескопа "Хаббл" и модернизация его систем.

А отправить флот шаттлов в отставку американское аэрокосмическое агентство рассчитывает в 2010 году.

Автор: Артур Скальский © Би-Би-Си НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 1929 01.06.2008, 18:15 📌 150

URL: <https://babr24.com/?ADE=45938> Bytes: 3786 / 3772 Версия для печати

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](#)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](#)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](#)

эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24_link_bot](#)

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: @babrobot_bot

эл.почта: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)