

ЖЕНСКАЯ РАБОТА

Женщина-космонавт Пегги Уйтсон, командир МКС-16, во время семичасового выхода в открытый космос для установки модуля «Гармония» («Нод-2») на орбитальную станцию.

ЖЕНЩИНЫ В КОСМОСЕ

Не уступая в квалификации мужчинам, женщины-космонавты должны были не только выдержать изнурительные тренировки, но и сломать предрассудки.

Пегги Уйтсон изучает видеосвязь, ее внимание сосредоточено на шаттле «Дискавери» во время старта из Космического центра имени Кеннеди. Вскоре командир «Дискавери» Пэм Мелрой проведет стыковку корабля с Международной космической станцией, где ее поприветствует командир Уйтсон.

КОСМИЧЕСКИЕ СЕСТРЫ

Это исторический момент для МКС-16 и женщин. Раньше никогда две женщины-командиры не находились на орбите одновременно. Кроме того, руководителем полета миссии шаттла Мерлок тоже была женщина – Холли Райдингс.



ВАЖНЫЕ ОТКРЫТИЯ

ДОСТИЖЕНИЯ ЖЕНЩИН В КОСМОСЕ

- 1959 Джерри Кобб – первая женщина, прошедшая отборочные тесты космонавтов.
- 1963 Валентина Терешкова – первая женщина в космосе.
- 1983 Салли Райд – первая американка в космосе.
- 1984 Светлана Савицкая – первая женщина в открытом космосе.
- Кэтрин Салливан – первая американка в открытом космосе.
- 1991 Хелен Шарман – первая женщина-космонавт не из СССР и США.
- 1992 Бонни Данбар и Элен Бейкер – первые американки на орбитальной станции.
- 1994 Елена Кондакова – первая женщина, совершившая длительный космический полет.
- 1995 Айлин Коллинз – первая женщина – пилот шаттла.
- 1999 Айлин Коллинз – первая женщина – командир шаттла.
- 2007 Пегги Уйтсон – первая женщина – командир МКС.



ЗВЕЗДЫ КОСМОСА

ПЕГГИ УИТСОН

Пегги Уитсон родом из небольшого фермерского поселения в Айове. Она выучилась на биохимику, после чего вступила в НАСА. Пегги была ученым консультантом проекта «Мир» – «Шаттл», а потом начала тренироваться по программе космонавтов. Уитсон участвовала в двух экспедициях на МКС. Вторую из них она проводила в ранге командира. Под ее руководством установлены три модуля, включая «Коламбус» и «Гармонию» («Нод-2»), а также увеличена роботизированная рука. Пегги пробыла в открытом космосе дольше всех американцев – 39 часов 45 минут.

КОСМИЧЕСКИЙ КОСТЮМ

Пегги Уитсон во время подготовки к выходу в открытый космос.



ЛУЧШИЙ СТАЖЕР

Джерри Кобб из группы «Меркурий 13» позирует у капсулы «Меркурия». Кобб не побывала в космосе, но справилась со всеми заданиями, войдя в 2 % лучших кандидатов среди обоих полов.



До завершения командования Уитсон в 2008 году в миссии принимали участие еще две женщины – руководительницы полета – Дана Вейгель и Салли Дэвис. В довершение всего Уитсон стала самым опытным космонавтом не только среди женщин, в целом проведя в космосе более года – 376 дней. Простая деревенская девочка из Айовы достигла многого (см. «Звезды космоса»).

Командир Уитсон через иллюминатор космической станции задумчиво смотрела на извилистый горизонт Земли («Мой любимый вид») и бесконечные просторы космоса. В этой долгой миссии всех целеустремленных американок огорчал тот факт, что советская женщина-космонавт сумела побывать в космосе на 20 лет раньше.

ПЕРВАЯ В КОСМОСЕ

СССР стремился превзойти США во всех областях космонавтики: первый искусственный спутник, первый человек в космосе и первый выход в открытый космос. Однако во время визита в США в 1960 году члены советской делегации узнали о «Меркурии 13» – группе из 13 женщин-космонавтов, в которую к тому моменту завершили отборочные тесты. Инициатива, поддержанная известной летчицей Жаклин Кокран, провалилась под давлением НАСА, которое не допустило женщин к полетам (см. «Наши сведения»). Но это подстегнуло СССР к действиям, и начался поиск подходящей кандидатуры.

Валентина Терешкова была одной из пяти женщин, выбранных из 500 кандидатов. Она не была самой сильной среди них, но, кроме успешного прохождения



НАШИ СВЕДЕНИЯ

«МЕРКУРИЙ 13»

Отбирая астронавтов для мужской программы «Меркурий Семь», НАСА обратилось в клинику Лавлейса (Нью-Мексико) с просьбой провести на кандидатах психологические тесты на выносливость. Врачи клиники решили проверить, как с этими тестами справятся женщины, и пригласили к участию женщин-пилотов.

Первой прошла испытания в 1959 году Джерри Кобб. Позже к ней присоединились еще 12 женщин, известных как группа «Меркурий 13». Американская армия не допускала женщин на линию огня. Несмотря на давление политиков, НАСА не поддавалось. «Меркурию 13» пришлось 20 лет ждать появления женщин-астронавтов.

НОВОБРАНЦЫ

Семь участниц группы «Меркурий 13» слева направо: Джин Нора Джессен, Уолли Фанк, Джерри Кобб, Джерри Трахилл, Сара Рэтли, Майрл Кейджл и Бернойс Сидман. Их усилия проложили путь другим женщинам.





ЗВЕЗДЫ КОСМОСА

ЕЛЕНА КОНДАКОВА

Уроженка Подмосквья, Кондакова начала работать в РКК «Энергия» после университета. В 1989 году ее выбрали кандидатом в космонавты. В октябре 1994 она совершила первый космический полет как бортинженер «Союза ТМ-20» и прожила 5 месяцев на борту орбитальной станции «Мир».

Второй полет Кондаковой был коротким. Девять дней она провела в качестве специалиста на американском шаттле «Атлантис»



в рамках миссии STS-84 в мае 1997 года. Кондакова, которая была в космосе 178 дней, получила звание Героя России. В 1999 году оставила космонавтику ради политики, став депутатом Государственной Думы России.

ВЫНОСЛИВОСТЬ

Кондакова – первая женщина, совершившая длительный полет в космос: 5 месяцев на станции «Мир».

подготовки, учитывались и политические моменты. А Терешкова была родом из скромной семьи рабочих и образцовым членом Коммунистической партии. Кроме того, Валентина была парашютисткой – немаловажный факт, учитывая, что при возвращении на Землю она использовала парашют.

Все первые советские космические миссии сопровождалась проблемами, и полет Терешковой в 1963 году не стал исключением. На орбите она поняла, что ее «Восток-6» движется в неправильном на-

ТРЕНИРОВКИ В «САЛЮТЕ»

Светлана Савицкая (слева) и Владимир Джанибеков (справа) тренируются в Центре подготовки космонавтов в Звездном городке.

правлении. Двигатели не замедляли корабль для возвращения. После горячих споров с руководителями полета на Земле она убедила их провести необходимую перенастройку, сказав, что лучше смиренно примет смерть, чем опозорит их. Позже Терешкову обвиняли в том, что во время полета она была пьяной (что она отрицала) и не соблюдала дисциплину, но в конечном итоге ее обвинителя уволили.

Из-за низкого качества бортовой пищи Терешкова плохо себя чувствовала. Ее также мучили судороги. Поэтому на Зем-

ле приняли решение сократить ее полет с восьми дней до трех. Приземление с парашютом после катапультирования с корабля прошло сложно, и Терешкова едва избежала падения в озеро. Женщина получила ушибы, была обезвожена и истощена. Тем не менее, несмотря на такие суровые испытания, она горела желанием повторить полет. Однако, обретая мировую славу, она должна была совершать изнурительные поездки для встреч с общественностью.

МИЛОСТЬ НАСА

Через 19 лет, в 1982 году, Светлана Савицкая стала второй женщиной-космонавтом, которая провела в космосе 19 дней, а в открытом космосе 17 часов. Выход в открытый космос на 3,5 часа с корабля «Салют-7» стал первым для женщин.

В 1983 году США наконец наверстали упущенное. НАСА от-





«ЧЕЛЛЕНДЖЕР»

Экипаж шаттла «Челленджер» погиб, взорвавшись на 73-й секунде полета. Учительница Криста Маколифф — вторая слева в верхнем ряду.

казывалось менять свою позицию относительно женщин-космонавтов, пока не был создан космический корабль, для которого требовалась большая многофункциональная команда. Рекламная кампания собрала примерно 9000 кандидатов. Среди них была

и Салли Райд, вступившая в НАСА в 1979 году. Через четыре года она стала третьей женщиной-космонавтом. Две ее миссии в сумме длились 14 дней и 7 часов.

Набор женщин-космонавтов вновь разжег массовый интерес к космонавтике, и НАСА приняло решение усилить общественную поддержку, внедрив новую инициативу — проект

«Учитель в космосе». Кандидата выбирали не в космических службах, а среди учителей за новаторские методы преподавания. Среди 11 000 кандидатов самой харизматичной оказалась Криста Маколифф.

Публичные тренировки Маколифф вызвали огромный интерес. Криста появлялась в новостных программах и телешоу и рассказывала о предстоящем полете в космос, откуда она проведет два радиопереда для детей США.

ПОГИБШАЯ МИССИЯ

Радостные ученики расселись перед экранами школьных телевизоров, чтобы посмотреть урок, транслируемый из Космического центра имени Кеннеди, когда космический корабль «Челленджер» стартовал с их учительницей на борту. Однако на 73-й секунде полета случилась трагедия — «Челленджер» взорвался. Вся команда — Маколифф, Джудит Резник и пятеро мужчин — погибли.

«ТО, ЧТО Я СТАЛА КОМАНДИРОМ, — ЭТО УДИВИТЕЛЬНО, НО ХОЧУ ПОДЧЕРКНУТЬ, ЧТО В НАСА РАБОТАЕТ ОЧЕНЬ МНОГО ЖЕНЩИН».

Пегги Уитсон, командир Международной космической станции

Маколифф и Резник — первые погибшие женщины-космонавты, но не последние. На борту шаттла «Колумбия» в 2003 году погибли уроженка Индии Калпана Чавла и капитан ВВС США Лаурель Кларк. После этих трагедий никто уже не сомневался, что женщины — настоящие космонавты, а не участники рекламных кампаний.



ПЕРВАЯ В КОСМОСЕ

Валентина Терешкова, первая женщина-космонавт на фоне корабля «Восток-6», на котором она совершила полет в июне 1963 года.

НА ПОСТУ

Айлин Коллинз, командир миссии, просматривает список задач в командирском отсеке шаттла «Колумбия».

