

СССР – США: полеты в космос

СССР лидировал в освоении космоса до конца 1960-х.

Показатель	СССР	США
Запуск искусственного спутника Земли	4.10.1957	1.02.1958
Полет непилотируемого аппарата к Луне; фото обратной стороны Луны	13.09.1959 4.10.1959	-
Орбитальный полет одноместного корабля	12.04.1961	20.02.1962
Суточный полет одноместного корабля	6.08.1961	15.05.1963
Полет многоместного корабля	12.04.1964	23.03.1965
Выход в открытый космос	18.03.1965	3.06.1965

В 1969 – 1972 гг. США, затратив огромные деньги, осуществили 6 полетов космических корабле к Луне с высадкой на ней астронавтов. 12 американцев прошли и попрыгали по Луне, взяли грунт.

Советский Союз исследовал Луну, Венеру и Марс с помощью беспилотных аппаратов. В 1970 г. в беспилотном режиме был забран и доставлен на Землю лунный грунт. В 1970 - 1971 гг. 301 день продолжалось уникальное управление с Земли Луноходом-1. В 1973 г. на Луне под управлением с Земли 4 месяца работал Луноход-2. Советский Союз первым осуществил мягкие посадки своих аппаратов на Венеру (1970 г.) и Марс (1971).

В 1970-х и 1980-х в СССР регулярно запускались космические корабли Союз, но основной упор был сделан на создание орбитальных космических станций. На орбите работали станции Салют-1 - Салют-7. И если Салют-1 находился на орбите с 19.04.1971 по 11.10.1971 (в т.ч. в пилотируемом режиме – 22 дня), то Салют-7 – с 19.04.1982 по 07.02.1991 г., в т.ч. в пилотируемом режиме 816 дней.

США в 1973 г. создали единственную свою орбитальную станцию Скайлэб. На ней с мая 1973 г. по февраль 1974 г. были три экспедиции, причем первой пришлось заниматься серьезным ремонтом станции. После 1974 г. она уже не использовалась. Станция не имела собственных двигателей для корректировки орбиты, и в июле 1979 года она упала в Австралии.

Бесспорным триумфом советской космонавтики стало создание орбитального комплекса Мир. Он включал 7 модулей и находился на орбите рекордное время: с 19.02.1986 по 23.03.2001 (в т.ч. в пилотируемом режиме 4594 дня). На станции были проведены многие тысячи экспериментов, поставлены рекорды пребывания человека в космосе. Она приняла 28 экспедиций, 104 космонавта из 12 стран мира. 35 человек совершили выход в открытый космос. И затоплена станция была в океане практически в исправном состоянии из-за отсутствия у разоренной реформаторами России средств на продолжение исследований.

В 1998 г. на орбите была создана Международная космическая станция (МКС). Ее основу составили российский и американский блоки. При создании станции был использован огромный опыт, накопленный в СССР и России.

США почти 6 лет (с июля 1975 по апрель 1981 г.) космических кораблей не запускали, создавали шаттлы – многоразовые космические пилотируемые аппараты. Были созданы и неоднократно совершали полеты в космос челноки Колумбия, Челленджер, Дискавери, Атлантис, Индевор. Длительность полетов от 2 суток 6 часов до 17 суток, 2 полета завершились катастрофами.

В СССР был создан и свой «челнок». В 15.11.1988 г. совершил беспрецедентный полет и посадку в автоматическом режиме многоразовый советский «Буран». Но программа вследствие проблем в экономике СССР была свернута, полетов больше не было.

В 2011 году шаттлы свое отлетали, их эра закончилась. И американцы были вынуждены отправлять своих астронавтов на МКС с помощью российских пилотируемых кораблей. Мало того, для осуществления своих космических программ, они были

вынуждены закупать российские двигатели РД-180 (контракт в 1997 г. на 101 двигатель) и РД-181 (контракт в 2015 г. на 60 двигателей). РД-180 был создан в середине 1990-х ОАО «НПО Энергомаш имени академика В.П.Глушко» на базе советского двигателя РД-170 (1981 г.). Это подтверждение того факта, что советские ракетные двигатели оказались компактнее, надежнее, эффективнее американских. И недорогими.

Дополнительную информацию и список литературы см. на сайте "СССР и страны мира в цифрах", <http://su90.ru>