

Этапы освоения космического пространства

1600-1960 гг.

- 5 июля 1687 года. Английский астроном сэр Исаак Ньютон публикует «Математические начала натуральной философии». Эта трехтомная работа описывает три закона движения, закон притяжения и законы Кеплера движения планет Кеплера. Многие считают эту работу одним из самых важных научных трудов, которые когда-либо были написаны.
- 1813 год. Британский математик Уильям Мур опубликовал «Трактат о движении ракет», основанный на третьем законе движения Ньютона.
- 1903 год. Советский ученый Константин Циолковский публикует труд «Исследование мировых пространств реактивными приборами».
- 1914 год. Американец Роберт Годдард получил два патента. Первое изобретение – многоступенчатая ракета, второе – ракета, работающая на бензине и жидкой закиси азота. Это стало одной из главных вех в истории ракетной техники. В 1919 г. он публикует «Метод достижения экстремальных высот».

12 апреля 1961 года.

- Первый человек в космосе. Юрий Алексеевич Гагарин, русский космонавт, стал первым человеком, покорившим космос. Космический корабль Восток-1 сделал полный оборот вокруг Земли за 108 минут, достигнув высоты от 112 до 203 миль. Первый полет продолжался всего один час 48 минут.

5 мая 1961 года.

- Первый американец в космосе. 5 мая 1961 года астронавт Алан Шепард стал первым американцем, которого запустили в космос. Суборбитальный полет Шепарда длился только 15 минут, но за это время он пережил 5 минут невесомости и протестировал возможность маневрирования его Меркурий-капсулы.

25 мая 1961 года

- Историческая речь президента Кеннеди. Уже через 20 дней после полета Шепарда президент Джон Ф. Кеннеди выступил со своей исторической речью в Конгрессе. Он бросил вызов нации, что высадит человека на Луне и благополучно возвратит его на Землю до конца десятилетия.

20 февраля 1962 года

- Первый американец на орбите. Астронавт Джон Х. Гленн был запущен на орбиту на борту ракеты. Он стал первым американцем на орбите Земли. В общей сложности Гленн сделал 3 полных оборота, а время полета составило 4 часа 56 минут.

19 апреля 1971 года

- Космическая станция «Салют 1» запущена Советским Союзом стала первой космической станцией на орбите. Она остается на орбите до 28 мая 1973.

6 июня 1971 года

- «Союз 11» с космонавтами Г.Т. Добровольский, В.Н. Волков и В.И. Пацаев выполнил их доставку к станции Салют 1, первая укомплектованная высадка на орбитальную станцию. 29 июня, космонавты трагически погибли, возвращаясь на «Союзе 11».

30 июля 1971 года

- «Аполлон 15» первый луноход под управлением астронавтов Дэвида Скотта и Джеймса Ирвина, исследовали поверхность Луны. В следующем году, астронавт Харрисон Шмитт управлял подобным луноходом «Аполлон 17».

13 ноября 1971 года

30 мая 1971 запуск американского космического зонда Маринер 9. Шесть месяцев спустя он достигает планеты Марс и становится первым космическим кораблем, который будет вращаться на орбите другой планеты. За год пребывания на орбите, он нанес на карту 100 процентов поверхности Марса.

