

12.04.1961

зачем это
нужно

1957-1961

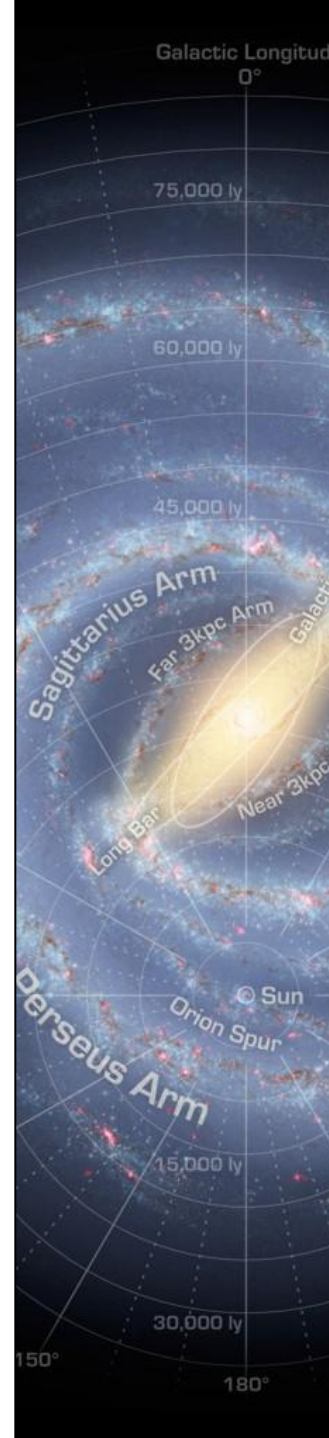
1961-1970

1970 - 2011

Марс

12 апреля 1961

В 6 часов 07 минут 12 апреля 1961 года с космодрома Байконур стартовала ракета-носитель 8K72, впоследствии названная «Восток-1», которая вывела на околоземную орбиту космический корабль с человеком на борту. Впервые в истории человек вырвался на просторы Вселенной.



Зачем нужно осваивать космос?

12.04.1961

зачем это
нужно

1957-1961

1961-1970

1970 - 2011

Марс

Ряд глобальных явлений, таких, как:

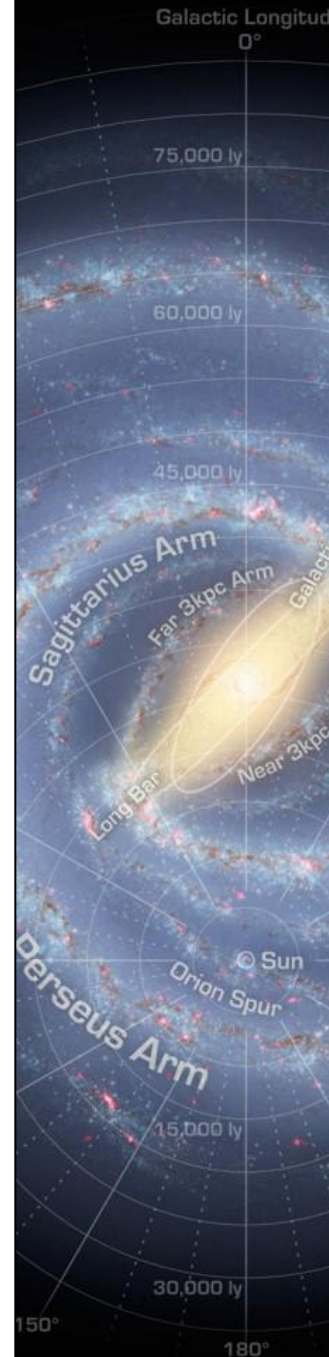
-угасание Солнца

-изменение скорости вращения
Земли

-геологические и климатические
изменения

-угроза столкновения с другими
небесными телами

обуславливают тот факт, рано или
поздно человечество вынуждено
будет покинуть Землю и заселять
другие планеты



История: 1957 - 1961

12.04.1961

зачем это
нужно

1957-1961

1961-1970

1970 - 2011

Марс

04.10.1957, СССР – запуск первого в мире искусственного спутника Земли.

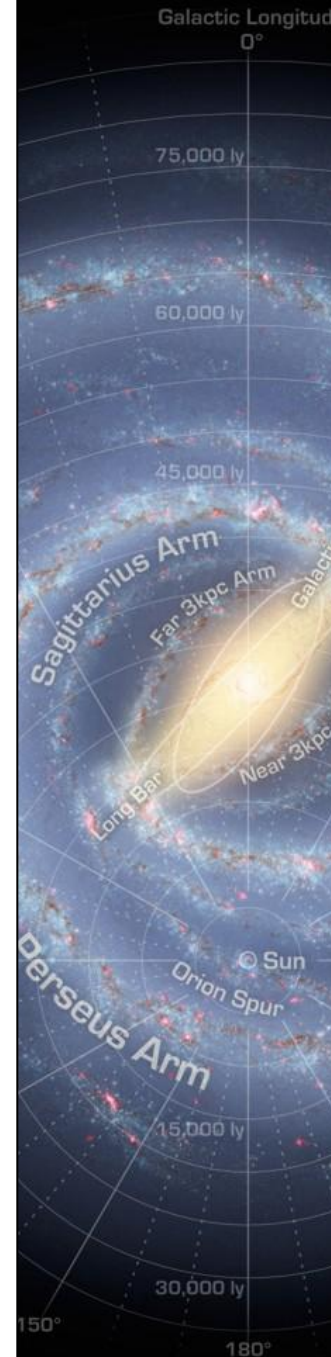
03.11.1957, СССР – запуск первого в мире искусственного спутника Земли с живым существом (собакой Лайкой).

01.02.1958, США – запуск спутника "Explorer1".

26.03.1958, США – запуск спутника "Explorer3".

15.05.1958, СССР – первый в мире спутник для проведения научных исследований; впервые применены солнечные батареи.

26.07.1958, США – запуск спутника «Explorer-4», предназначенного для исследований магнитосферы Земли.



История: 1961 - 1970

12.04.1961

зачем это
нужно

1957-1961

1961-1970

1970 - 2011

Марс

12.04.1961, СССР – первый полет человека в космос (Ю.Гагарин, «Восток-1»).

06.08.1961, СССР – второй космический полет человека (Г.Титов, «Восток-2»).

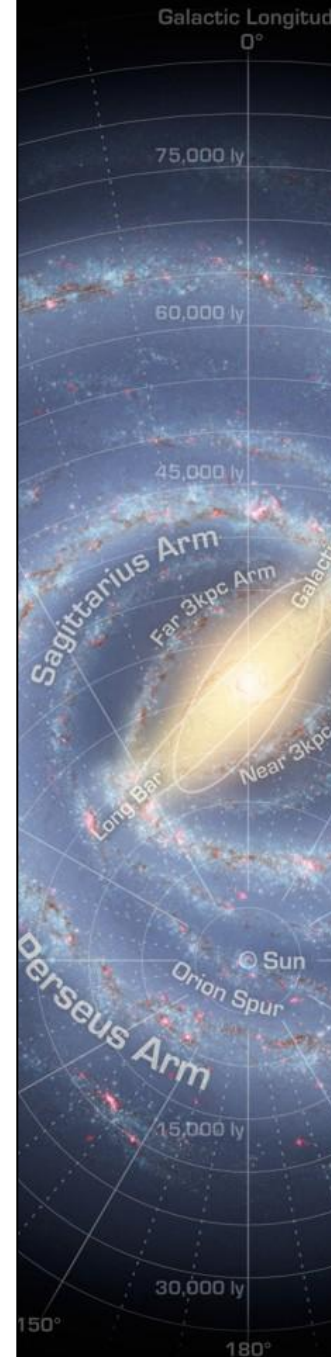
26.04.1962, США - автоматическая станция "Ranger-4" достигла поверхности Луны.

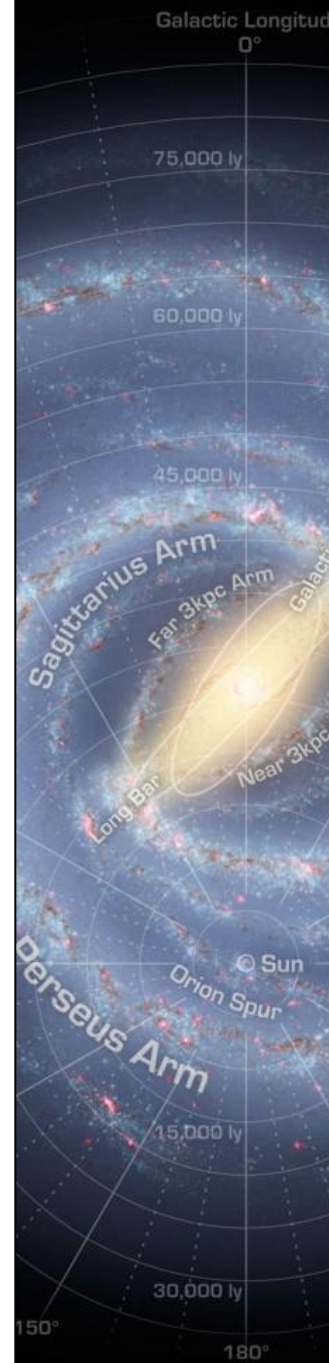
14.06.1963, СССР – полет первой женщины-космонавта – Валентины Терешковой.

18.03.1963, СССР – первый выход человека в открытый космос (А.Леонов, «Восход-2»)

21.07.1969, США – первый полет человека на Луну (Н.Армстронг, Э.Олдрин)

17.11.70, СССР – выход на поверхность Луны аппарата "Луноход-1".





История: 1970 - 2011

12.04.1961

зачем это
нужно

1957-1961

1961-1970

1970 - 2011

Марс

02.12.1971, СССР – первая успешная посадка на Марс АС «Марс-3»

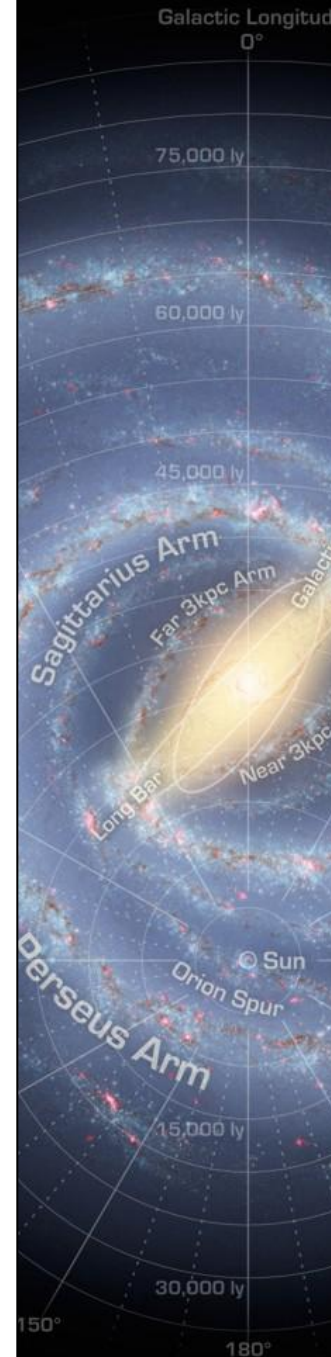
22.07.1972, СССР – посадка на Венеру АС «Венера-5», изучение атмосферы и поверхности

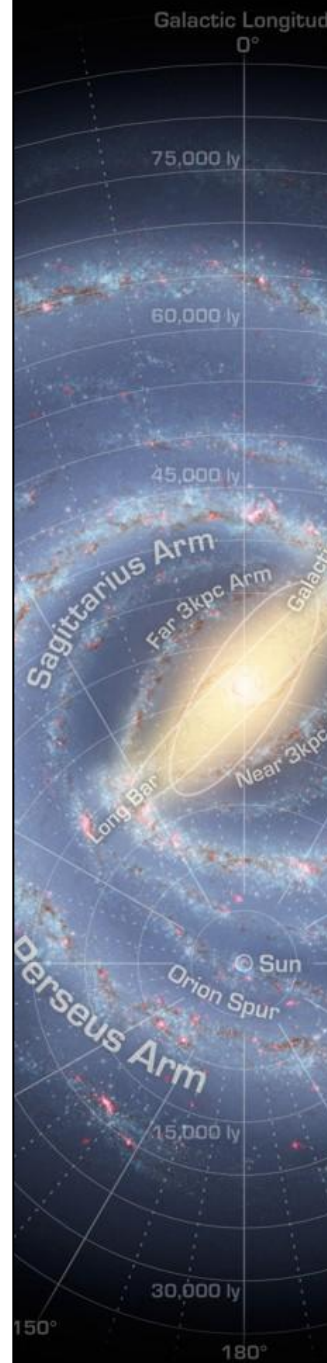
17.07.1975, СССР, США – орбитальная стыковка кораблей «Союз-19» и «Аполлон - 111»

20.08.1977, США – запуск АМС «Вояджер-2» (изучение Юпитера, Сатурна, Урана, Нептуна)

20.02.1986, СССР – запуск космической орбитальной станции «Мир»

20.11.1998 – 18.05.2010 – строительство на орбите и эксплуатация международной КС





Освоение Марса

12.04.1961

зачем это
нужно

1957-1961

1961-1970

1970 - 2011

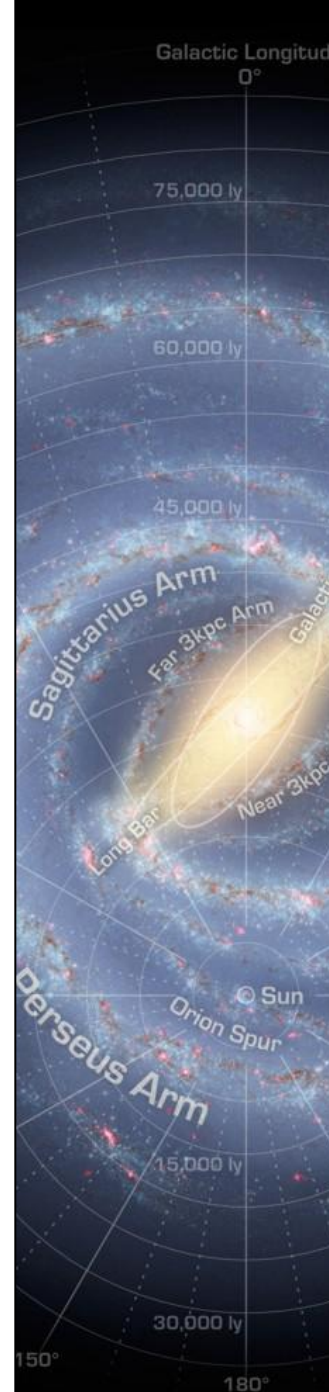
Марс

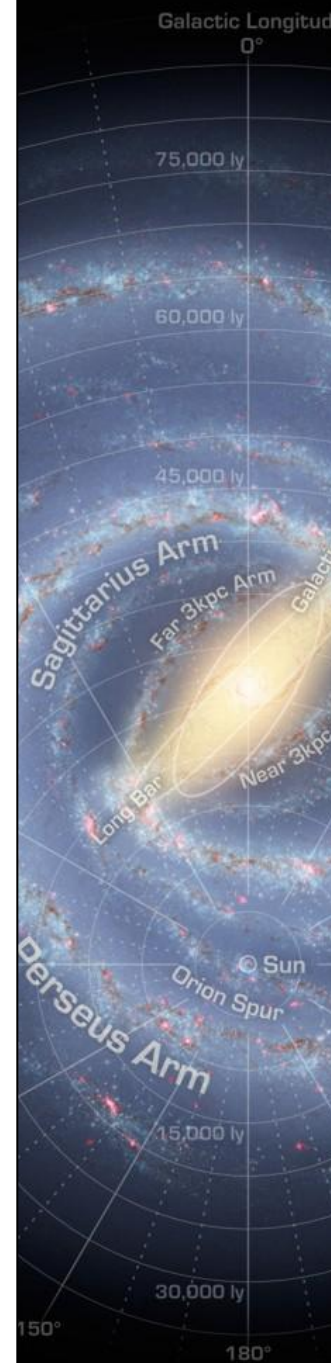
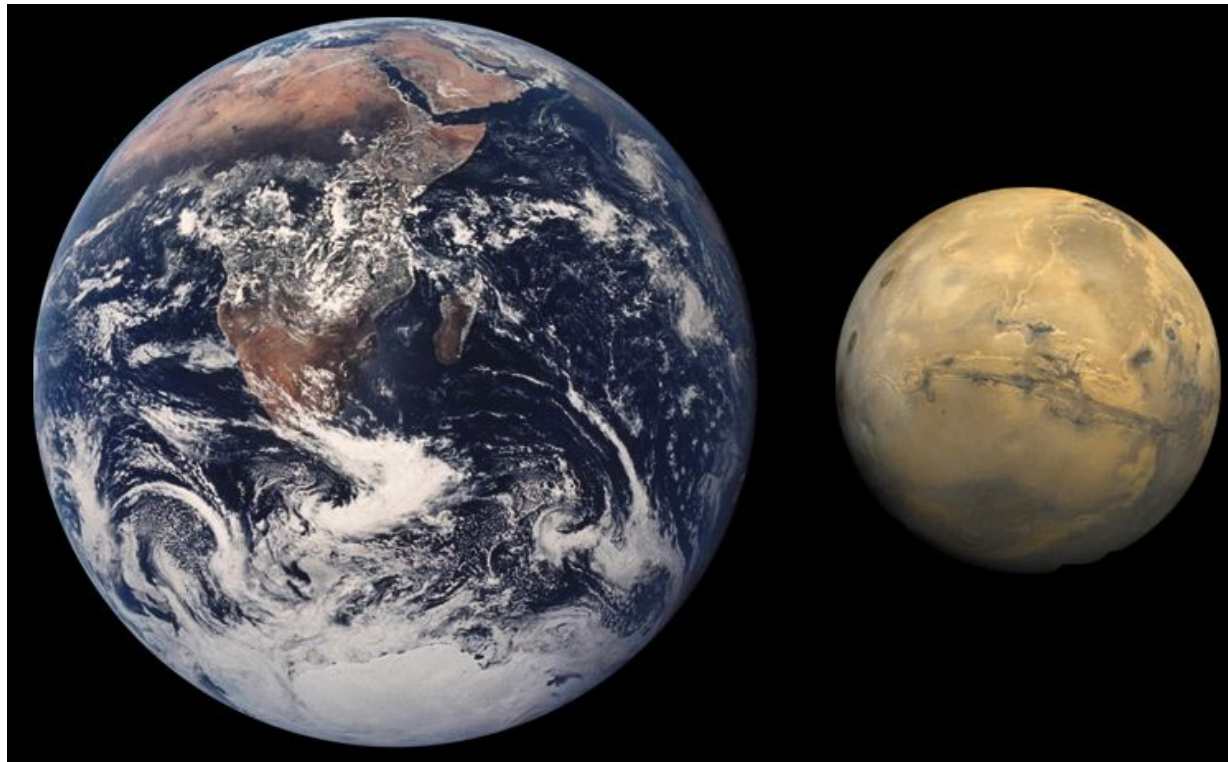
По заверениям американских экспертов, пилотируемая экспедиция на Марс состоится в 2018 году. Стоимость такой программы должна составить около 160 млрд. долл.

Главным препятствием для колонизации Марса является отсутствие на планете даже не атмосферы, а радиационных поясов ван-Аллена, которые защищают Землю от космического излучения. На Марсе человек оказывается открыт для галактических лучей.

Этапами марсианской программы являются:

- Создание двигателя для межпланетных перелетов
- Пилотируемые полеты на Марс
- Создание станции на орбите Марса
- Создание баз на поверхности планеты





Космос для человека

12.04.1961

зачем это
нужно

1957-1961

1961-1970

1970 - 2011

Марс

1. Системы связи
2. Системы навигации
3. Космическая метеорология
4. Освоение недр
5. Космический фотоглаз
6. Космическая медицина
7. Космические технологии
8. Защита Земли

