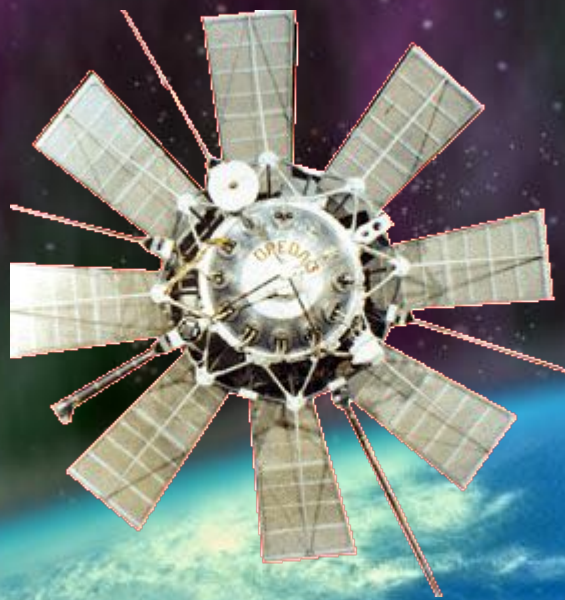


Виртуальный музей космонавтики



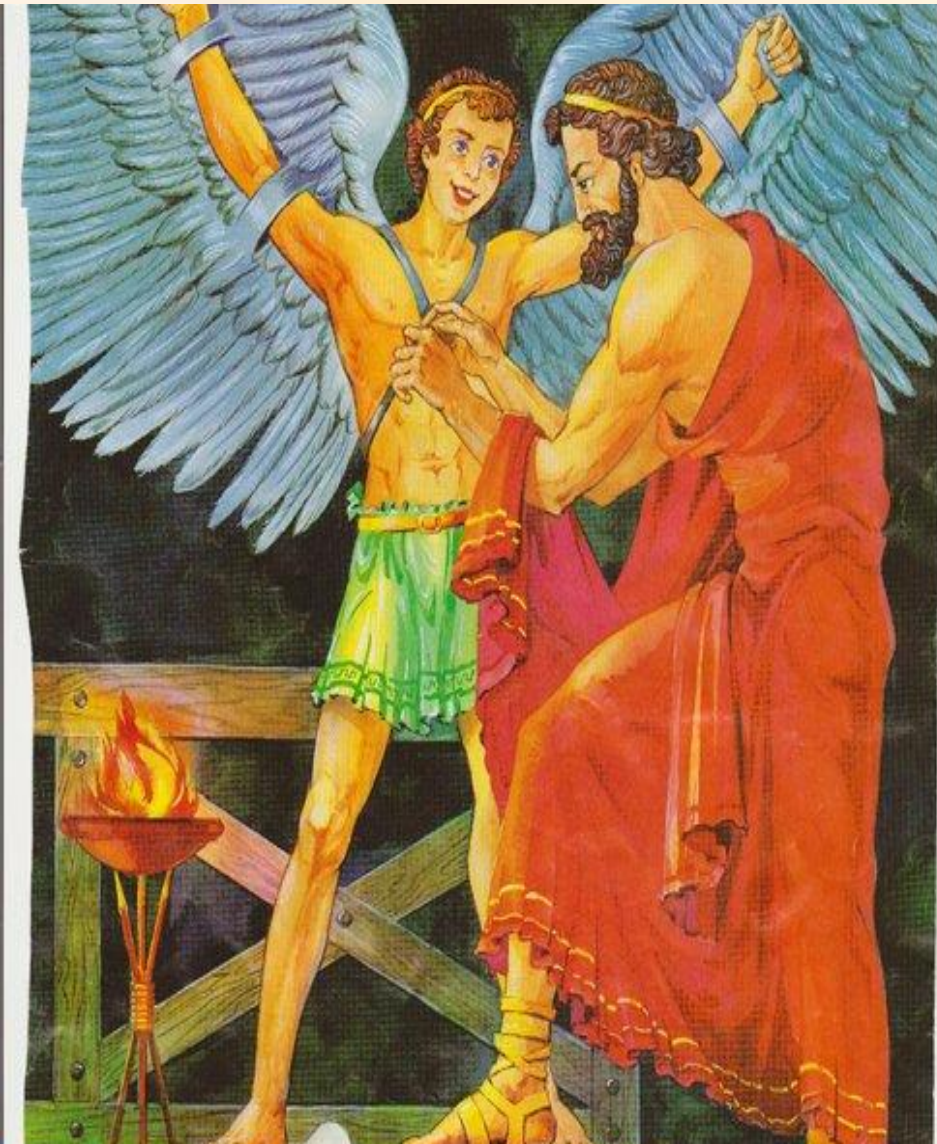
Две вещи поражают нас больше всего – звёзды над головой и совесть внутри нас ...

Древняя мудрость

«Человечество не останется вечно на Земле, но в погоне за светом и пространством, сначала робко проникнет за пределы атмосферы, а затем завоюет себе все околосолнечное пространство».

Константин Эдуардович Циолковский

Легенда о Дедале и его сыне Икаре





Константин Эдуардович Циолковский

(1857 - 1935)

Учитель из Калуги, хорошо знавший физику, математику, химию, астрономию, механику. Он является автором проектов дирижаблей, работ в области аэродинамики и ракетной техники, одним из основоположников теории межпланетных сообщений с помощью ракет, разработчиком принципа ракетного движения. Многие из современников считали его безумцем. Ученый смог наметить путь, по которому человечество вышло в космос.



Сергей Павлович Королев **(1906 -1966)**

Российский учёный и конструктор. Под его руководством были созданы баллистические и геофизические ракеты, первые искусственные спутники Земли, первые космические корабли, на которых впервые в истории совершены космический полёт человека и выход человека в космос.

В 1955 году было принято решение о строительстве стартовой площадки для космических ракет. Это было в Казахстане, вдали от крупных населенных пунктов. Место нахождения космодрома – Байконур.



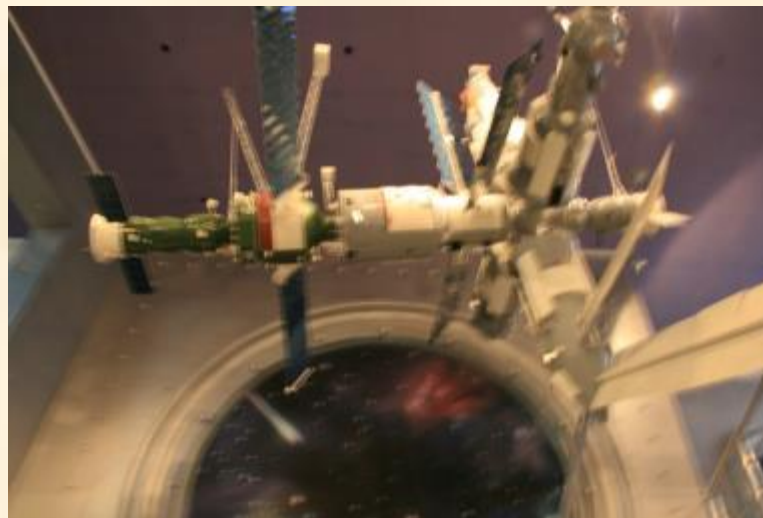
Байконур



Первый
космический
спутник
(4 октября
1957 года)



Разнообразные варианты спутников



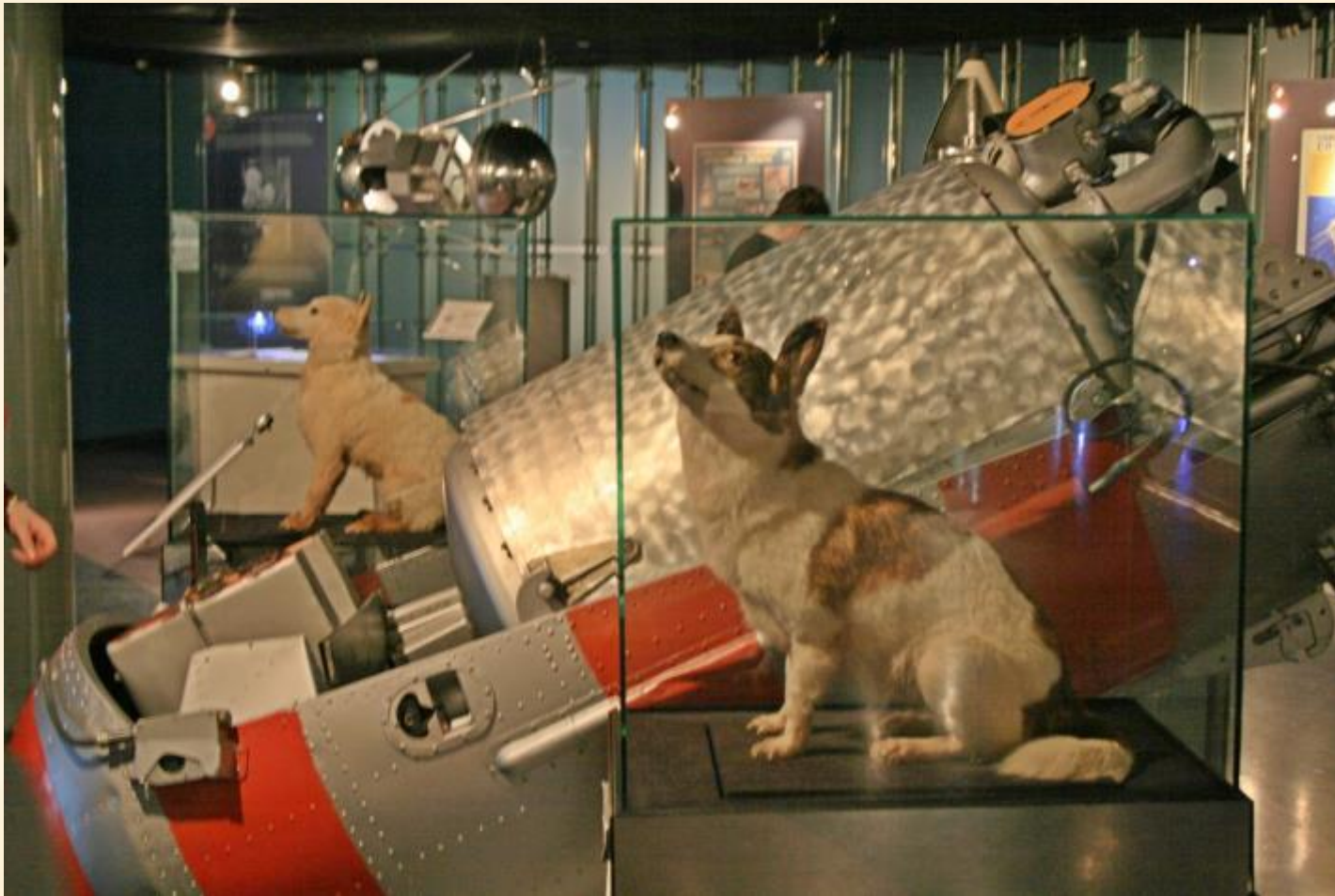


Лайка – первая жизнь в космосе

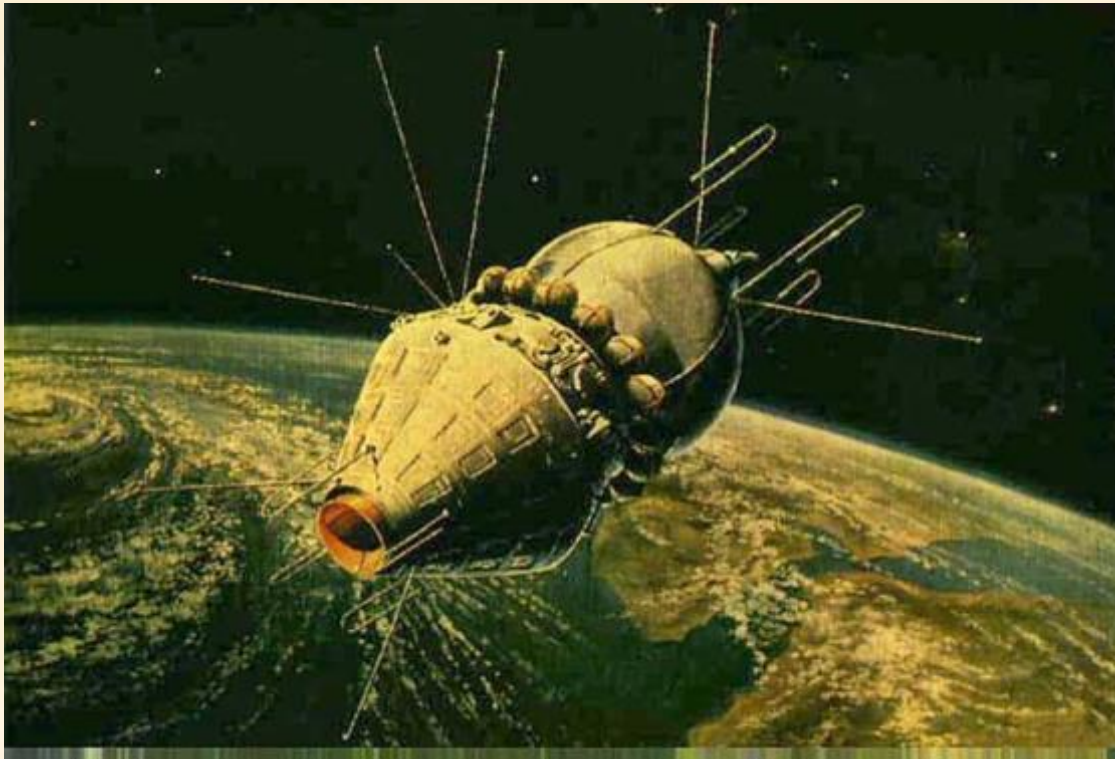


3 ноября 1957 года на околоземную орбиту вышел «Спутник-2». Вместе с ним за границами земной атмосферы оказалось и первое теплокровное.

Советские собаки-космонавты, первые животные, совершившие орбитальный космический полёт и вернувшиеся на Землю невредимыми. Полёт проходил на корабле «Спутник-5». Старт состоялся 19 августа 1960 года, полёт продолжался более 25 часов, за это время корабль совершил 17 полных витков вокруг Земли.



Первый пилотируемый космический корабль «Восток», запуск которого состоялся 12 апреля 1961 года, стал одновременно и первым в мире космическим аппаратом, позволившим осуществить полёт человека в космическое пространство.



Первый космонавт, совершивший рейс к звездам – Юрий Гагарин



Позывной Гагарина «Кедр»



Круглая капсула с парашютом – пилотируемый аппарат, которая отсоединяется от космического корабля, и в которой космонавт возвращается на землю. Кресло с парашютом, в котором космонавт, например, при аварийной ситуации, катапультируется на расстоянии нескольких км от земли



Скафандр космонавта имеет вес около 20кг и заплечный рюкзак тоже около 20 кг. Вес лунного скафандра на земле составлял около 90 кг



С помощью ракеты-носителя «Союз» на орбиту выводились космические корабли, некоторые искусственные спутники и космические аппараты.



Целые сутки в космосе

- 6-7 августа 1961 года Герман Титов совершил космический полёт продолжительностью 1 сутки 1 час, сделав 17 витков вокруг Земли, пролетев более 700 тысяч километров.



**Валентина Терешкова
(позывной «Чайка») –
первая женщина-космонавт**



16 июня 1963 года
на космическом корабле
«Восток-6» свой космический
полет совершила первая в
мире женщина-космонавт.
Терешкова 48 раз обогнула
Землю. Три дня она пробыла
в космосе, вела бортовой
журнал, делал снимки Земли
и вручную управляла
кораблем.



Алексей Архипович Леонов (позывной «Алмаз-2»)



Первый выход в космос был совершён советским космонавтом Алексеем Архиповичем Леоновым 18 марта 1965 года с борта космического корабля «Восход-2» с использованием гибкой шлюзовой камеры.



Савицкая Светлана Евгеньевна

Спустя девятнадцать лет после исторического полета её соотечественницы Терешковой, космонавт Савицкая летела в космос наряду с четырьмя другими членами команды. В дополнение к тому, что она была второй женщиной астронавтом, она была первой женщиной, которая вышла из корабля в открытый космос. Часть ее миссии включала 3-часовой и 35-минутный выход в открытый космос из корабля “Салют-7”



Кондакова Елена Владимировна

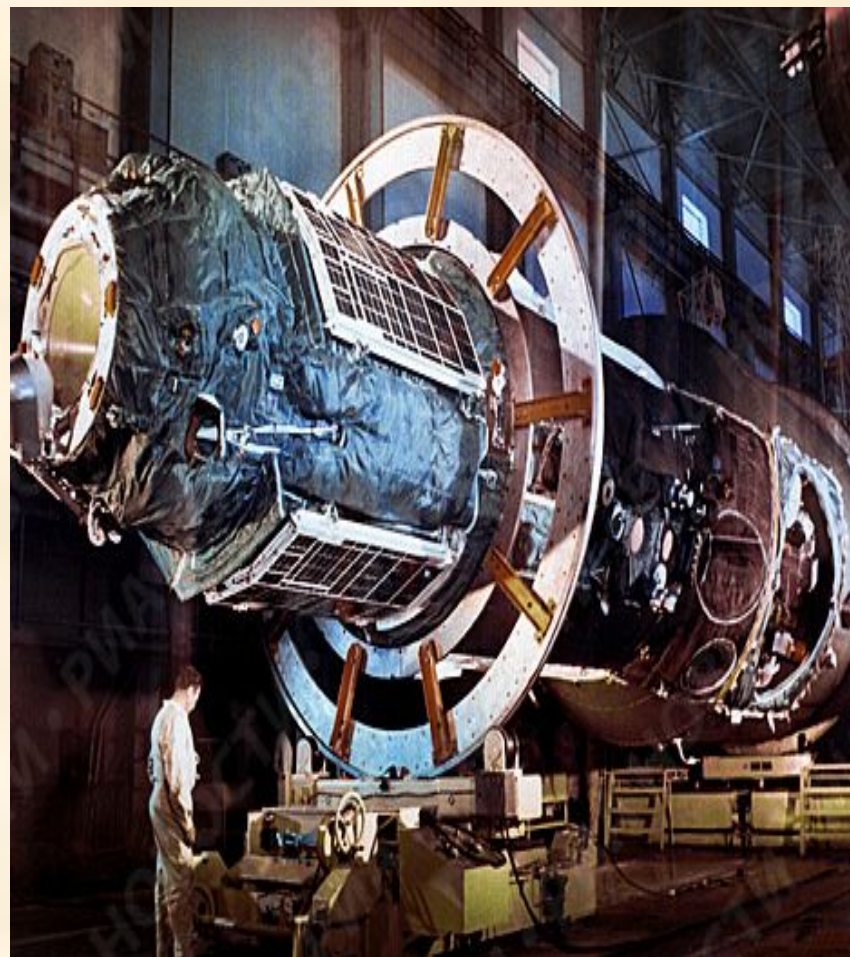
В 1997, Космонавт Кондакова стала первой российской женщиной, которая летит на борту американского шатла. До этого, в течение ее первого полета на космическую станцию МИР, она была частью команды, которая приветствовала Norma Thagarda, первого американца, который ступил на борт российского космического корабля.



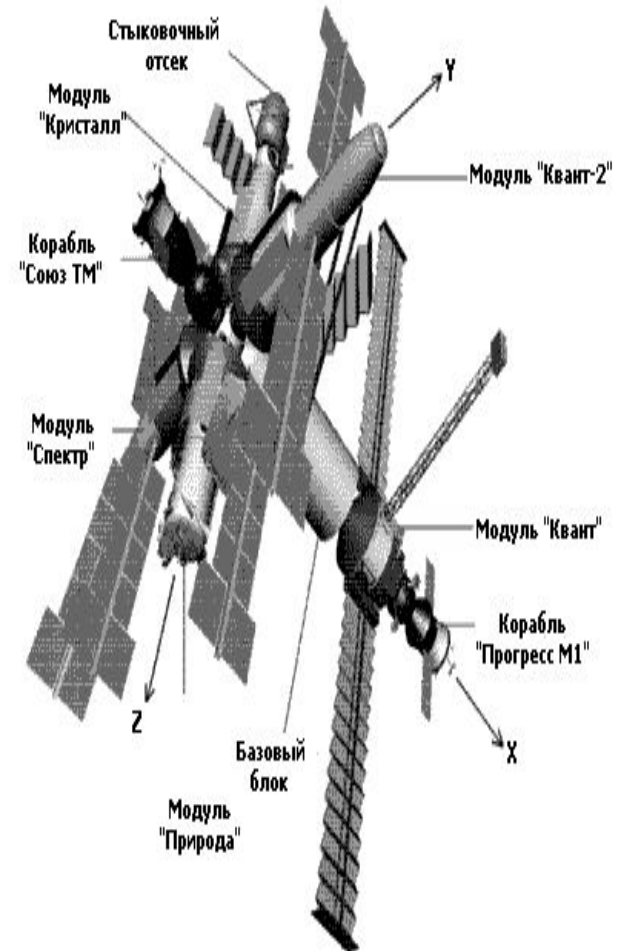
Макеты космических кораблей, ракет, космических и наземных станций, спутников



Первая долговременная орбитальная научная станция «Салют» (19 апреля-12 октября 1971 года)



Космическая станция «Мир» (20.02.1986-16.03.2001)



Космическая орбитальная станция «Мир»



Первый международный полёт «Союз -19» и «Аполлон» 15-21 июля 1975 года



А. Леонов, В. Кубасов ,
Т. Стаффорд, В. Бранд,
Д. Слейтон



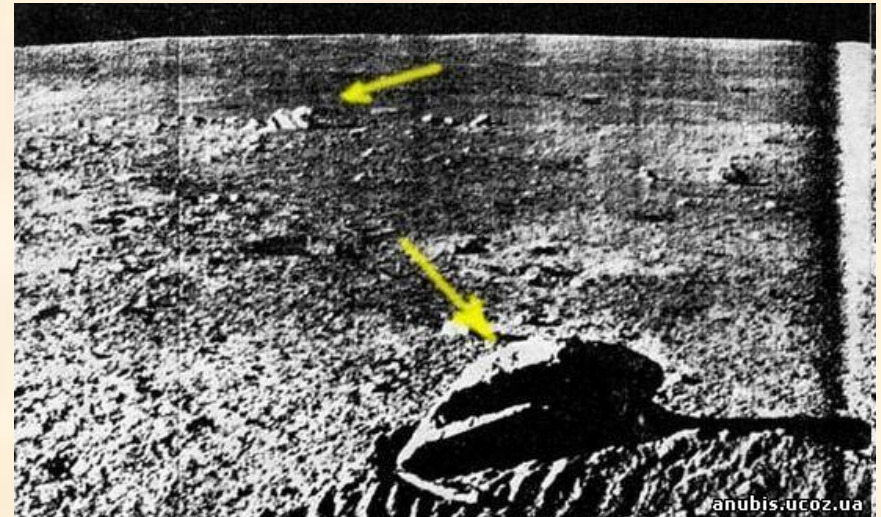
Исследование Луны

3 февраля 1966 года - первая мягкая посадка на поверхность Луны.
Впервые с помощью телевизионной системы на Землю были переданы панорамы лунного ландшафта.

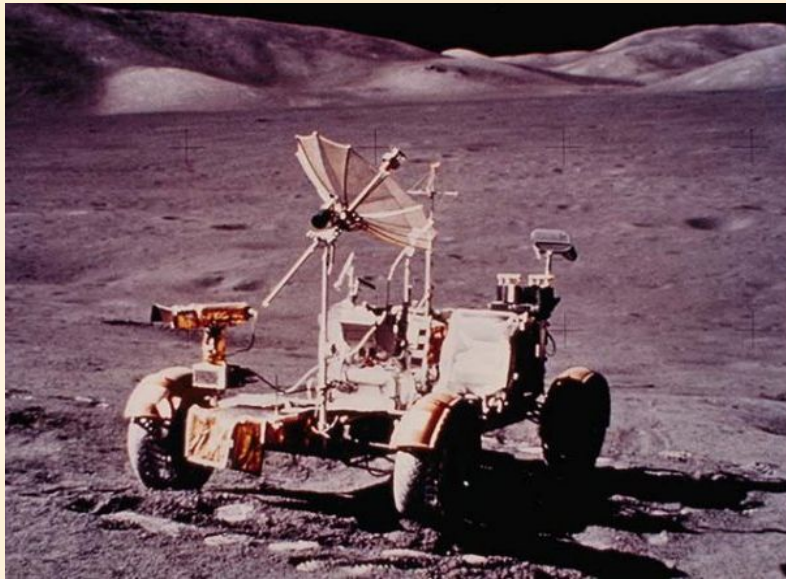
31 марта 1966 года – запуск первого искусственного спутника Луны.

15-21 сентября 1968 года – первый облёт Луны с возвращением.

12-24 сентября 1970 года - первая доставка лунного грунта.



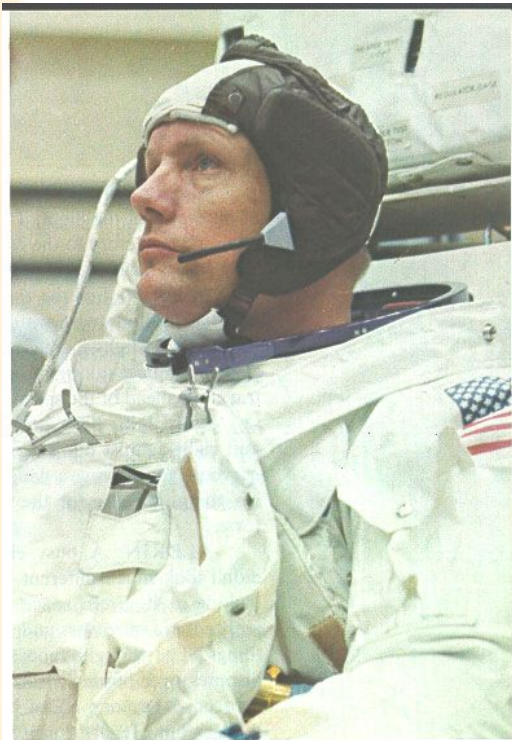
СССР отправил на Луну два радиоуправляемых
самоходных аппарата,
“Луноход-1” в ноябре 1970 года и “Луноход-2” в январе
1973.



В одном из залов можно вблизи рассмотреть первый в мире автоматический самоходный аппарат «Луноход-1», созданный для научных исследований на поверхности Луны.



21 июля 1969 года в рамках лунной экспедиции корабля «Аполлон-11» американский астронавт Нил Армстронг ступил на Луну.



Neil Armstrong, commander of Apollo 11, a civilian, had flown in space in Gemini 8. An engineer and test pilot, he once flew the X-15 above 200,000 feet and at more than 4000 mph.



«Это маленький шаг человека, но гигантский скачок человечества...»

Исследование Венеры

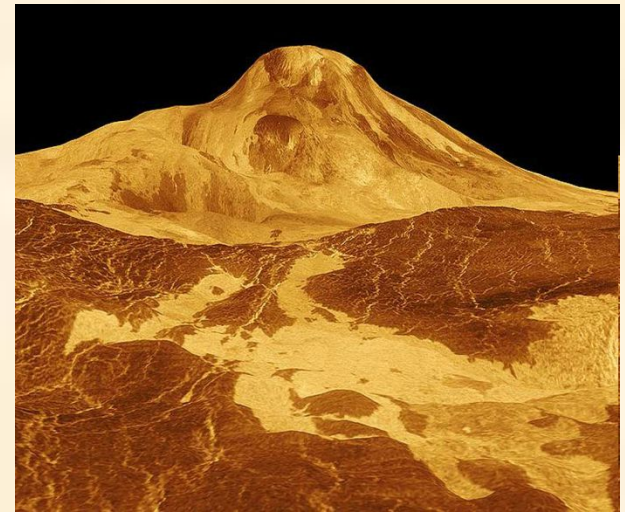
15 декабря 1970 года – первая мягкая посадка космического аппарата на поверхность Венеры.

22 и 25 октября 1975 года – передача первых телевизионных изображений поверхности Венеры.

1983-1984 г.г. – передача первых серий радиолокационных изображений поверхности Венеры.

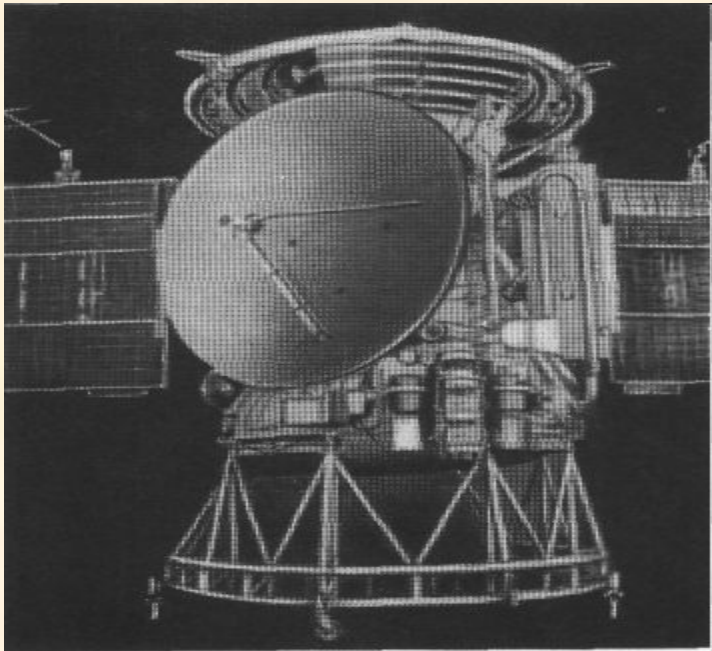


ВЕНЕРА-9 22.10.1975 ОБРАБОТКА ИППИ АН СССР 28.2.1976



Исследование Марса

2 декабря 1971 года – первая мягкая посадка на поверхность Марса



Международная космическая станция (МКС)



1996 год — утверждена конфигурация станции. Она состоит из двух сегментов — российского (модернизированный вариант «Мир-2») и американского (с участием Канады, Японии, Италии, стран — членов Европейского космического агентства и Бразилии).

20 ноября 1998 года — Россия запустила первый элемент МКС — функционально-грузовой блок «Заря» (ФГБ).

Питание космонавтов



В рацион космонавта входит жевательная резинка: она используется в космосе с целью предотвращения риска образования зубного камня из-за понижения в невесомости интенсивности слюноотделения



**"Жить и верить – это замечательно,
Перед нами небывалые пути,
Утверждают космонавты и мечтатели,
Что на Марсе будут яблони
цвести....".**

