



**12 АПРЕЛЯ  
ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ  
КОСМОНАВТИКИ**

# ОСНОВОПОЛОЖНИКИ КОСМОНАВТИКИ



Константин  
Эдуардович  
Циолковский

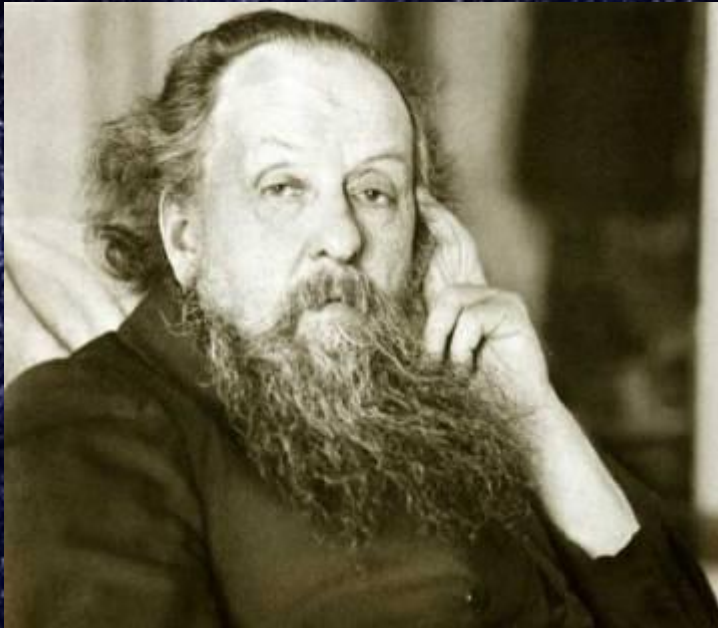


Сергей Павлович  
Королёв

Эти два человека положили начало освоению космоса.

# Русский учёный, основоположник космонавтики

Константин Эдуардович  
Циолковский  
(1857 - 1935 )



Константин Эдуардович Циолковский— русский ученый и изобретатель, основоположник космонавтики и теории освоения космического пространства. Автор десятков трудов по ракетодинамике, аэронавтике и космонавтике. Автор идей о космическом лифте и поездах, движущихся на воздушной подушке.

# Изобретатель первых космических ракет

**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.



4 октября 1957 года – начало космической эры – был запущен первый искусственный спутник Земли (ПС-1).

# Белка и Стрелка



19 августа 1960 г. собаки  
Белка и Стрелка,

а вместе с ними - 40  
мышей, 2 крысы,  
различные мухи,  
растения и

микроорганизмы  
17 раз облетели  
вокруг Земли и  
приземлились.



# Юрий Гагарин (позывной «кедр») – первый человек в космосе



12 апреля 1961 года  
впервые в мире на  
космическом корабле  
“Восток” совершил  
полет первый  
космонавт планеты. Им  
был наш гражданин  
Юрий Алексеевич  
Гагарин. Этот полёт  
длился 108 минут.



(1934—1968)

**За этот подвиг космонавту было присвоено звание Героя Советского Союза, а начиная с 12 апреля 1962 года день полёта Гагарина в космос был объявлен праздником — Днём космонавтики.**



Родители Юрия Алексеевича:  
Алексей Иванович Гагарин и Анна  
Тимофеевна Матвеева



Дом семьи Гагариных в селе  
Клушино



## Юрий Алексеевич Гагарин в детстве



С 1955 г. - в рядах Советской Армии. С 1957 года до зачисления в отряд космонавтов служил летчиком- истребителем в истребительном авиационном полку Северного флота. Имел квалификацию «Военный летчик 1-го класса».



С 1960 года - в отряде космонавтов (Приказ Главнокомандующего ВВС о зачислении от 3 марта 1960 года; фактически с 11 марта 1960 года). 12 апреля 1961 г. совершил первый в мире полет в космос на космическом корабле «Восток» продолжительностью 1 час 48 минут. С 23 мая 1961 года - командир отряда космонавтов. С 20 декабря 1963 года - заместитель начальника Центра подготовки космонавтов. Дублер пилота космического корабля «Союз» (Владимир Михайлович КОМАРОВ) при старте 23 апреля 1967 года.



27 марта 1968 года Гагарин погиб в авиационной катастрофе, выполняя тренировочный полёт на самолёте МиГ-15УТИ под руководством опытного инструктора В. С. Серёгина, вблизи деревни Новосёлово Киржачского района Владимирской области.



# 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



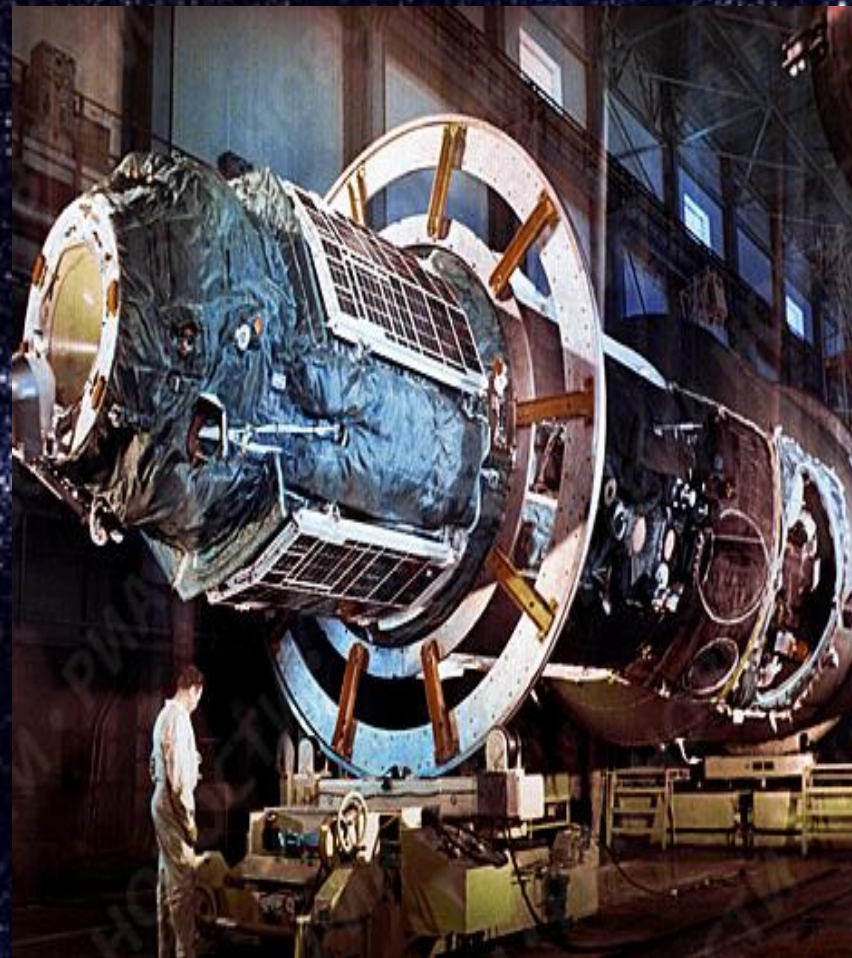
16 июня 1963 года  
на космическом корабле «Восток-6» свой космический  
полет совершила первая в мире женщина-космонавт.  
Терешкова 48 раз обогнула Землю. Три дня она пробыла  
в космосе, вела бортовой журнал, делал снимки Земли и  
вручную управляла кораблем.

# Алексей Архипович Леонов (позывной «алмаз-2»)

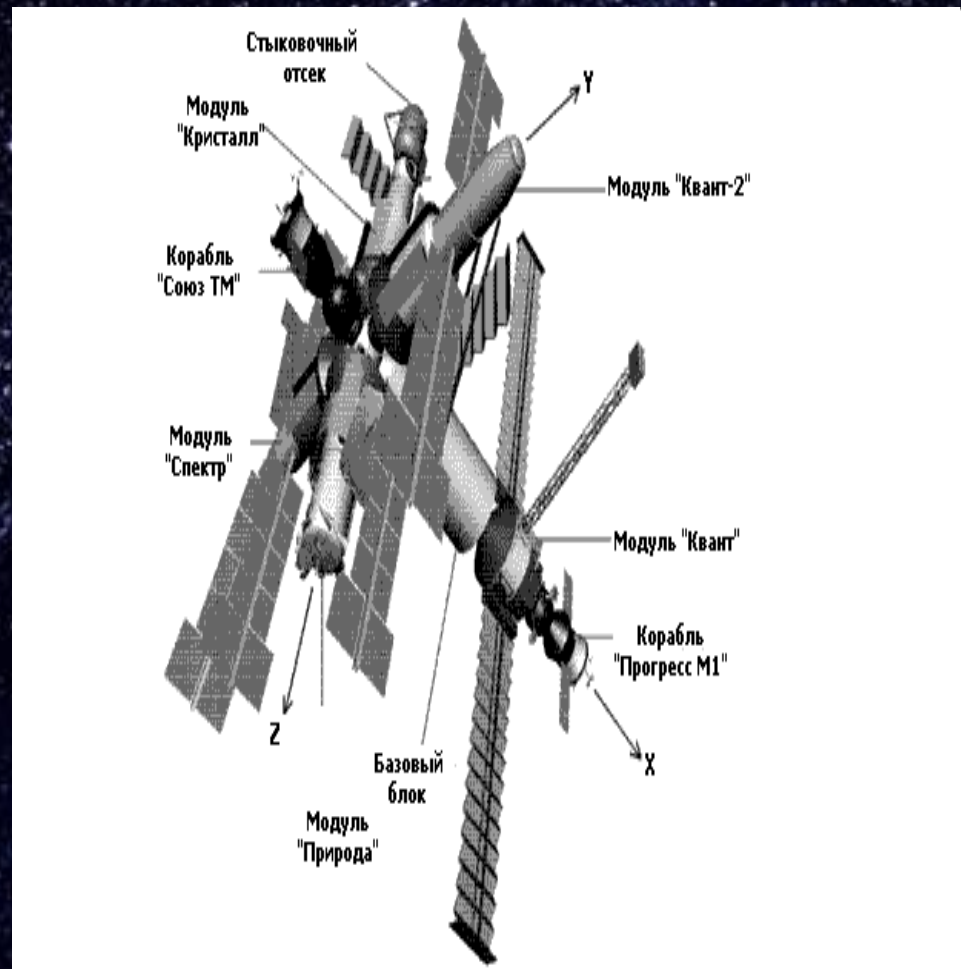
Первый выход в космос был совершён советским космонавтом Алексеем Архиповичем Леоновым 18 марта 1965 года с борта космического корабля «Восход-2» с использованием гибкой шлюзовой камеры.



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



# Космическая станция «Мир» (20.02.1986-16.03.2001)



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



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



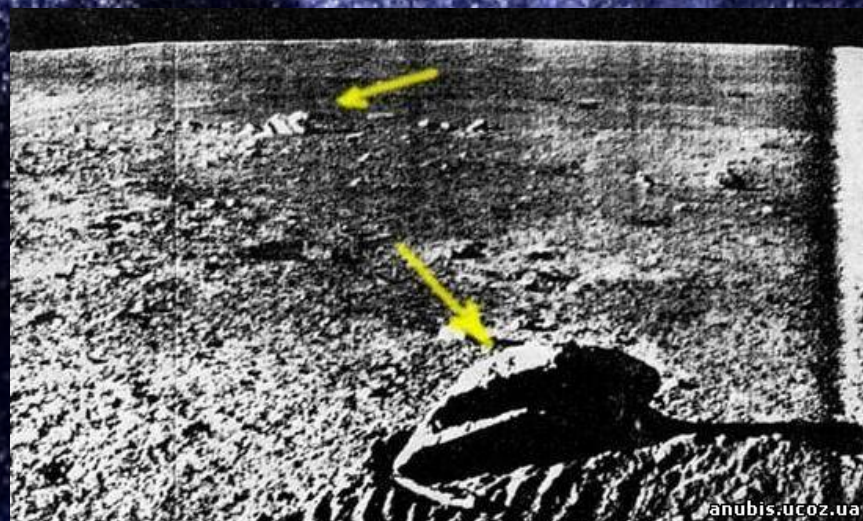
# Исследование Луны

*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.



# 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).



Облетев Землю в  
корабле-спутнике, я увидел,  
как прекрасна наша планета.  
Люди, будем хранить и приумно-  
жать эту красоту, а не разру-  
шать её!  
— Гагарин —