

ПЕРВООТКРЫВАТЕЛ И КОСМОСА

Истоки советской (русской) космонавтики

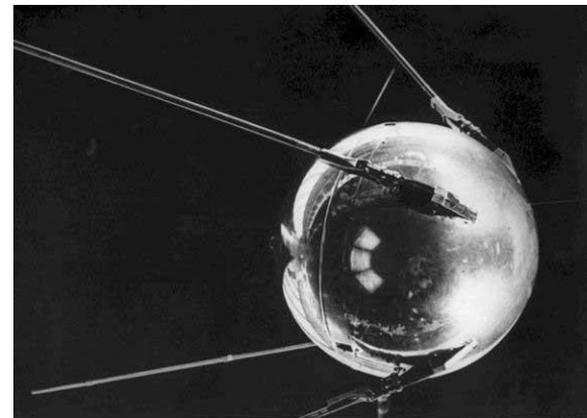


**Константин Эдуардович
Циолковский**
*Основоположник теоретической
космонавтики*

**Первый искусственный спутник
Земли**
(запущен 4 октября 1957 г)



Сергей Павлович Королев
*Главный инженер-конструктор
первых советских космических ракет*



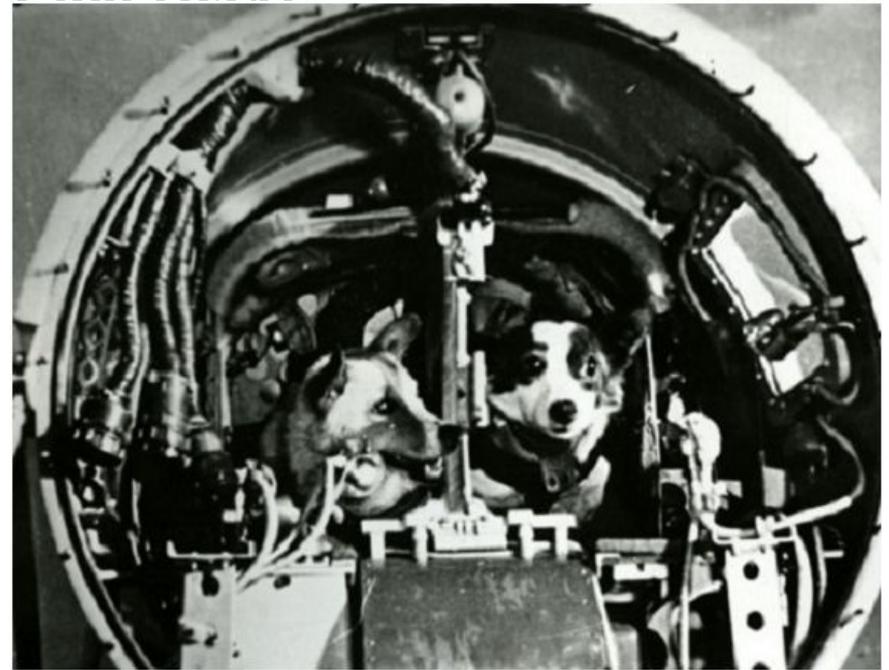
Первое живое существо на орбите (1957 г)



**Собака по кличке «Лайка»
Погибла после 4 витков по орбите вокруг Земли
(неисправность системы терморегуляции)**

Первый орбитальный полет с возвращением на Землю спускаемого аппарата

(10 августа 1960 года)



Собаки по кличке «Белка» и «Стрелка»
с 28 мышами и 2-мя крысами
(благополучно вернулись 20 августа 1960 г)

Первый рекорд по продолжительности полета в космосе (22 февраля 1966 года)



**Собаки по кличке «Ветерок» и
«Уголёк» («Снежок»).**
**На борту биоспутника
«Космос 110» провели 22 дня.**
**Рекорд по продолжительности
пребывания в космосе был побит
только спустя 5 лет советскими
космонавтами (24 дня)**

Программа по изучению воздействия условий космоса на животных наиболее близких по физиологии к человеку



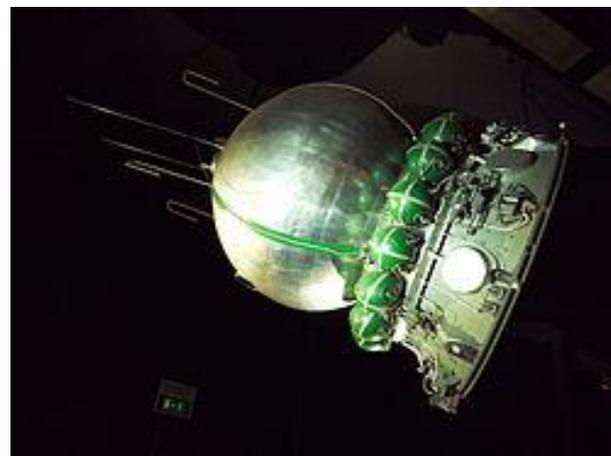
В общей сложности в космической программе участвовали 32 обезьяны. Были использованы обезьяны нескольких видов, в том числе макак-резус, макак-крабед и обыкновенная беличья обезьяна, а также свинохвостый макак.

Сэм, макак-резус, поднявшийся на корабле Литл Джо-2 в апогее на 85 км (1959 г. (НАСА)).

Первый полет человека в космос (12 апреля 1961 г) (День космонавтики)



*Юрий Алексеевич
Гагарин
(1934 – 1968 гг.)*



Ракета-носитель «Восток» с кораблём «Восток», на борту которого находился Гагарин, была запущена с космодрома Байконур. После 108 минут полёта Гагарин успешно приземлился в Саратовской области

"Облетев Землю в корабле-спутнике, я увидел, как прекрасна наша планета. Люди, будем хранить, и преумножать эту красоту, а не разрушать ее".

Ю. Гагарин



Первая женщина -космонавт (16 июня 1963 года)



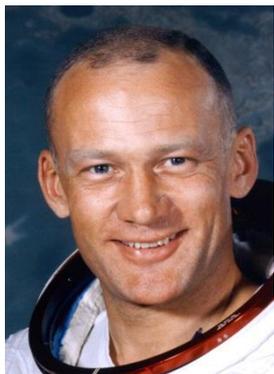
*Валентина Терешкова
(1937-1995 гг.)*

Космический совершен на корабле Восток-6. Продолжался почти трое суток. Одновременно на орбите находился космический корабль Восток-5, пилотируемый космонавтом Валерием Быковским. Единственная женщина-космонавт совершившая полет в одиночку.

Миссия «Аполлон»

(16 – 24 июля 1969 г)

Первая высадка человека на поверхность другого космического тела (Луны)



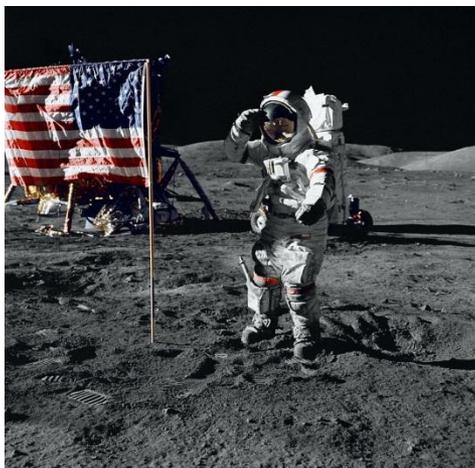
Эдвин Олдрин



*Нил Армстронг
(командир экспедиции)*



Майкл Коллинз



*«Маленький шаг для человека и
огромный шаг для всего
человечества....»*

Выход человека в открытый космос (18 марта 1965 года)



*Алексей Архипович
Леонов
(1934 г. р.)*

Первый выход в космос был совершён с борта космического корабля «Восход-2». Использовался скафандр «Беркут», рассчитанный на 30 минут пребывания космонавта в открытом космосе. Общее время первого выхода составило 23 минуты 41 секунду(из них вне корабля 12 минут 9 секунд).