

Виртуальная экскурсия

Космические путешествия

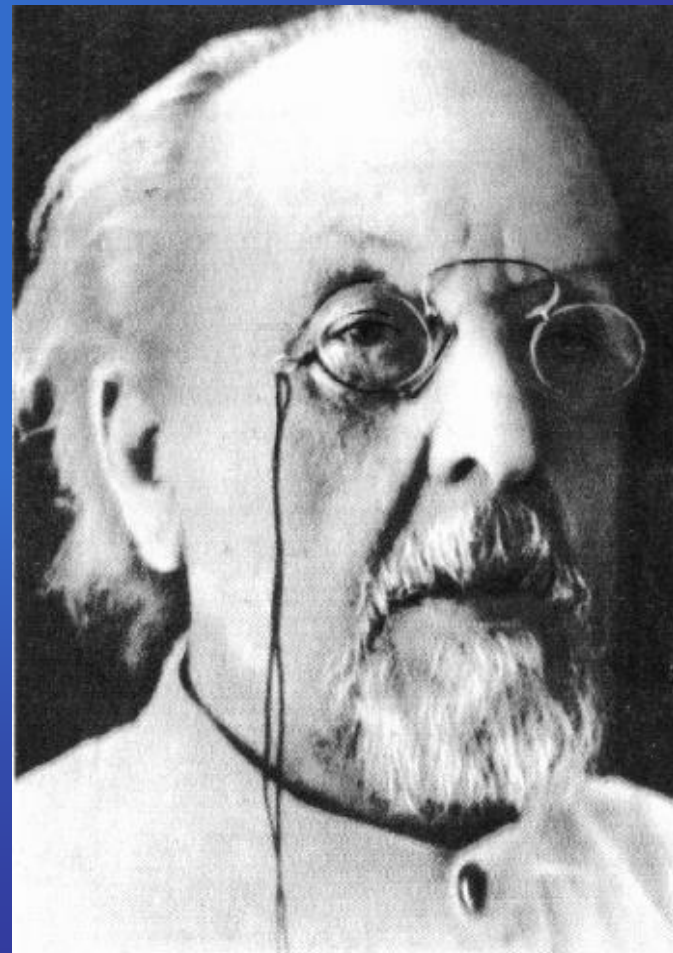


«Планета есть колыбель разума, но
нельзя вечно жить в колыбели...»
(К.Э.Циолковский)



Константин Эдуардович Циолковский

- Основоположник космонавтики и ракетостроения
- Обосновал возможность использования ракеты для полетов в космическое пространство, к другим планетам Солнечной системы.





**Сергей Павлович
Королев (1906 -1966)** -
русский ученый 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 полет
человека и выход
человека в космос

4 октября 1957 год



Первый искусственный спутник Земли



**Запуском первого в
мире спутника**

4 октября

1957 года

**была открыта
космическая эра в
истории
человечества**

A photograph of Earth from space, showing a large, swirling storm system over the Atlantic Ocean. The Earth's curvature is visible on the left side of the frame, with the blue of the oceans and the white of the clouds contrasting against the black of space. The storm system is a prominent feature, with a clear eye and spiral bands of clouds.

ПЕРВЫЕ «КОСМОНАВТЫ»

Первый отряд космонавтов



Ученые медики со
своими любимцами



Сергей Павлович
Королев



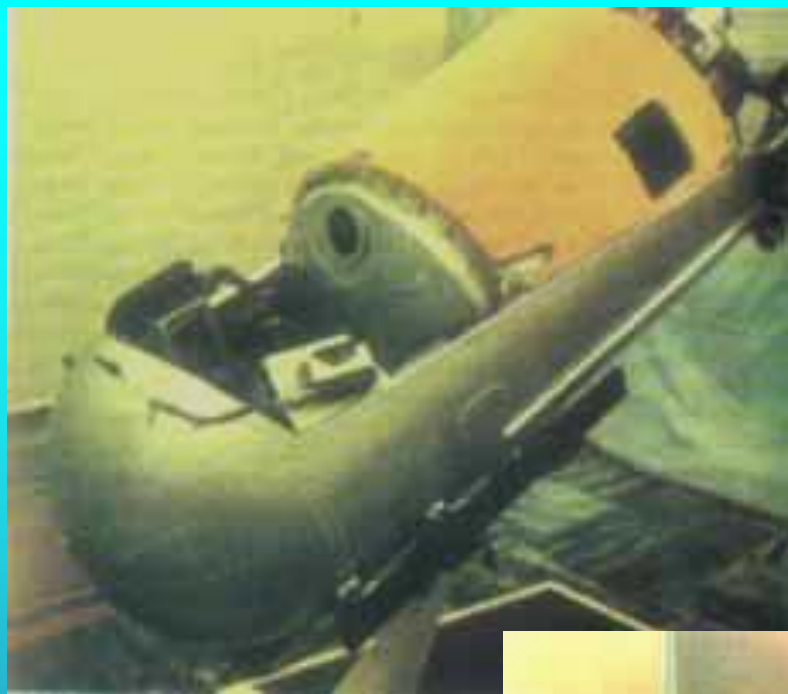
Комбинезон для полетов



Скафандры для собак-космонавтов



Катапультная кабина

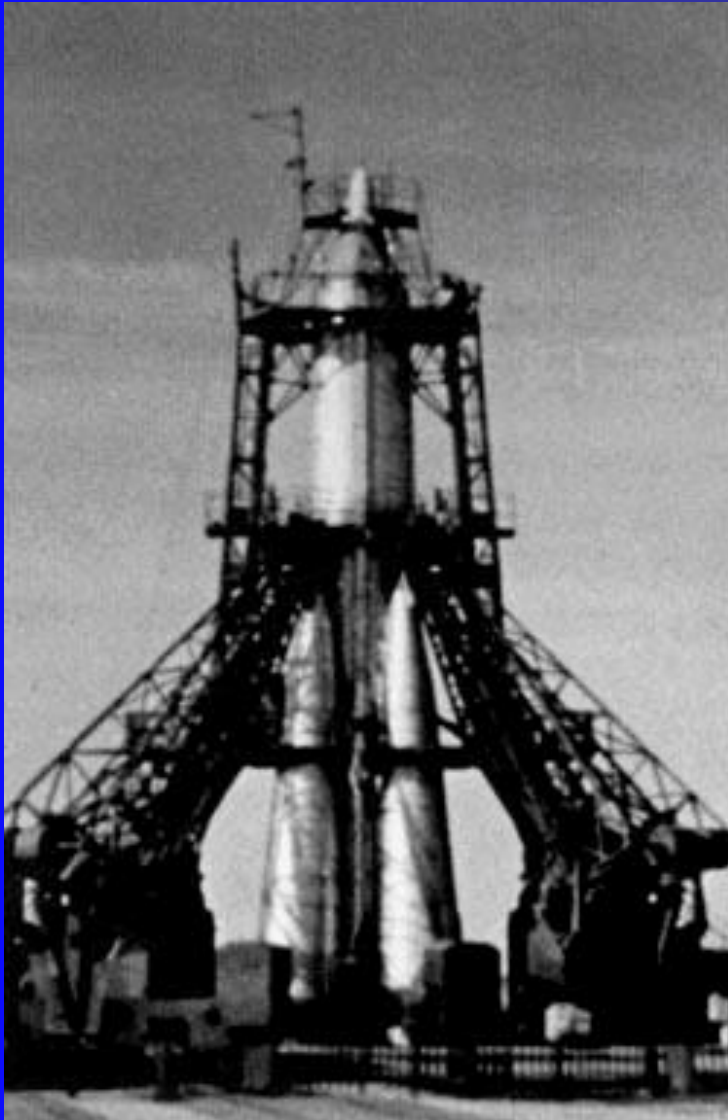


Скафандры



Космическая
кабина

3 ноября 1957 год



Второй советский
искусственный
спутник с собакой
на борту
отправился в
космос 3 ноября
1957 года с
космодрома
Байконур.



Биокосмонавт Лайка
перед полетом в космос

Жилой отсек
космической собаки





Собака Лайка
первое
живое
существо,
побывавшее
в космосе



*Белка и Стрелка стали первыми
биокосмонавтами, благополучно
вернувшись на Землю*

До старта человека в
космос оставалось
18 дней

*Больше собакам в космос
подняться было не суждено*



**Началом
пилотируемой
космонавтики
стал полёт
советского
космонавта
Юрия
Гагарина
12 апреля 1961**



12.04.1961.

В 6:07 с космодрома Байконур стартовала ракета-носитель 8К72, впоследствии названная РН "Восток", которая вывела на околоземную орбиту советский космический корабль "Восток" ЗКА №3. Впервые в мире космический корабль с человеком на борту ворвался в просторы Вселенной.



Корабль пилотировал советский космонавт Юрий Алексеевич Гагарин. (1936-1968)-летчик-космонавт СССР, полковник, Герой Советского Союза. Окончил Военно-воздушную инженерную академию им. Н.Е.Жуковского.

12 апреля 1961 г. впервые в истории человечества совершил полет в космос на космическом корабле "Восток".

Участвовал в обучении и тренировке экипажей космонавтов. Почетный член Международной академии астронавтики. Погиб во время тренировочного полета на самолете. Именем Гагарина назван кратер на обратной стороне Луны.





Одно из самых выдающихся свершений в области космонавтики — высадка человека на Луну

21 июля 1969 года. Американский астронавт Нил Армстронг сделал первый шаг по поверхности естественного спутника Земли со словами: — "Это маленький шаг для одного человека, но огромный скачок для всего человечества".



**Нил Олден Армстронг родился 5 августа 1930 в городке Уапаконета (шт. Огайо). Был участником корейской войны — начиная с 1950 г. совершил 78 боевых вылетов на истребителе. Получил Авиационную медаль и две Золотые звезды («Дубовые листья»)
— американский астронавт, первый землянин, ступивший на Луну в рамках лунной экспедиции корабля «Аполлон-11».**

Космическая эра

- 4 октября 1957г запущен первый ИСЗ ("Спутник-1", СССР).
- 12 апреля 1961г первый полет человека в космос (Ю.А.Гагарин, СССР, КК "Восток").



Первый космонавт планеты Юрий Алексеевич Гагарин (1934 – 1968)



Основоположник теории реактивного движения Константин Эдуардович Циолковский (1857-1935)



Основоположник отечественной космонавтики Сергей Павлович Королёв (1907-1966)



Конструктор реактивных двигателей Валентин Павлович Глушко (1908-1990)



Первый ИСЗ. Шар диаметром 58 см и весом 83,6 кг



12.04.1961. Байконур. Ракета-носитель 8К72 ("Восток") перед стартом.



17.11.1970, АМС "Луна-17" доставила на Луну "Луноход-1"



15.11.1988, советский МТКК "Буран" на земле.