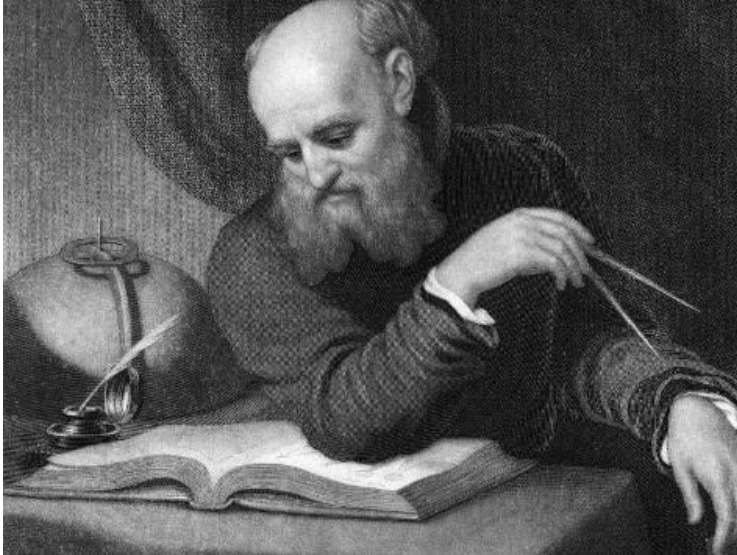


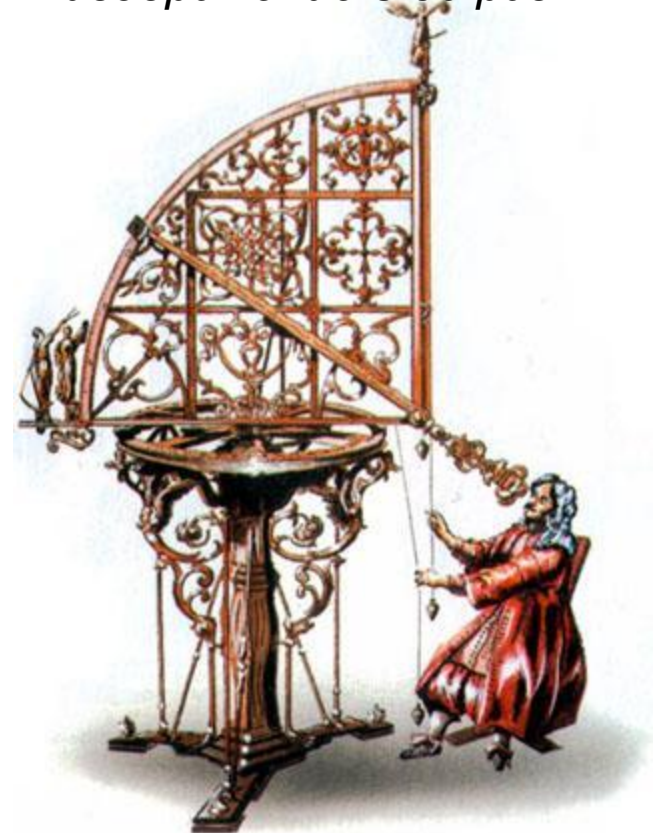
# Галилео Галилей

Великий итальянский математик, физик и астроном. Ученый создает телескоп, который позволяет Галилею сделать массу открытий.



1. После детального изучения поверхности Луны он не только доказал, но еще и подробно описал горы, которые находятся на поверхности Луны.
2. Млечный путь. Ученый доказал, что он состоит из скопления множества звезд.
3. Третьим самым весомым и значимым открытием стали 4 спутника Юпитера.

*Самый мощный телескоп Галилея увеличивал изображение в 30 раз*

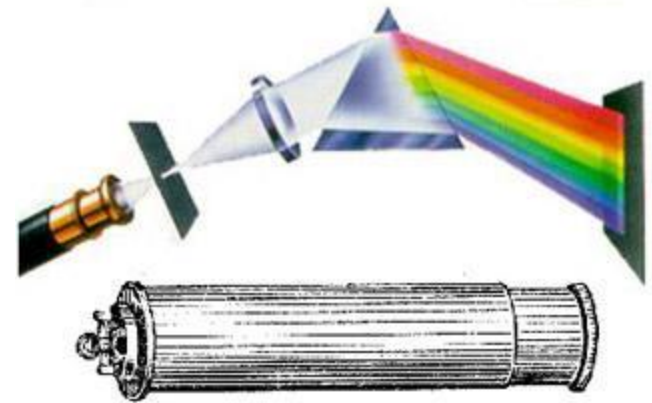


# Исаак Ньютон



Английский физик,  
математик, механик и  
астроном

Ньютон изобрел первый спектроскоп и применил его для исследования небесных объектов.



Даже самый простой спектроскоп позволяет исследовать свет и получить представление о его составляющих. Известно, что Ньютон, например, сравнивал солнечный свет со светом свечи, стараясь познать их природу.

# Константин Эдуардович Циолковский

Выдвинул идею об использовании ракет для космических полетов. ракету для межпланетных сообщений он спроектировал в 1903 году. Формула Циолковского, определяющая скорость, которую развивает летательный аппарат под воздействием тяги ракетного двигателя, и сегодня составляет важную часть математического аппарата, используемого при проектировании ракет, в частности, при определении их основных массовых характеристик.



Циолковский К.Э.  
(1857-1935)

Русский и советский ученый-самоучка и изобретатель, школьный учитель.

# С.П. Королев



Советский конструктор  
ракетно-космической техники,  
академик

## **Сергей Павлович Королёв.**

Под его руководством была  
изготовлена многоступенчатая  
ракета. На таких ракетах  
стартовали с Земли  
космонавты, выводились на  
орбиту спутники и  
отправлялись в полёт  
межпланетные автоматические  
станции

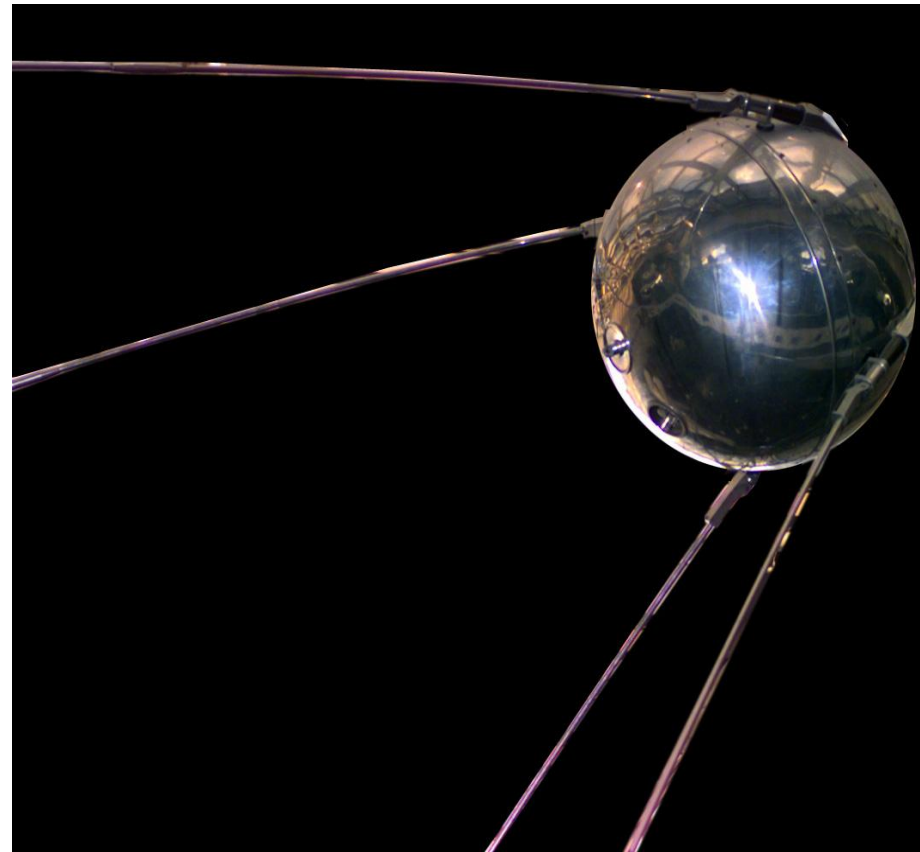


# Первый искусственный спутник Земли

Корпус спутника состоял из двух полусфер диаметром 58 см из алюминиевого сплава. В верхней полуоболочке располагались две антенны

Спутник летал 92 дня, до 4 января 1958 года, совершив 1440 оборотов вокруг Земли (около 60 млн км), а его радиопередатчики работали в течение двух недель после старта. Из-за трения о верхние слои атмосферы спутник потерял скорость, вошёл в плотные слои атмосферы и сгорел вследствие трения о воздух.

4 октября 4 октября 1957  
Спутник - 1



**Спутник-2** — второй космический аппарат — второй космический аппарат, запущенный на орбиту — второй космический аппарат, запущенный на орбиту Земли — аппарат, запущенный на орбиту



Модель Спутника-2

, впервые вывед  
полёта  
собаку — второй к  
физиологические  
данные более не  
космическое су  
начиная с  
четвёртого витка  
нельзя было  
получить никаких  
данных о состоянии  
собаки. Позднее  
исследования  
показали, что  
Лайка, вероятно,  
умерла от  
перегрева через  
5—7 часов полёта.



# Спúтник-5

19 августа 1960 г.

На борту корабля  
находились:

- собаки  
Белка и Стрелка,
- 40 мышей,
- 2 крысы,
- растения.



Аппарат с выжившими животными успешно вернулся  
на землю на следующий день. Спутник был  
оборудован телекамерой, снимавшей поведение  
собак в полёте.

Вскоре после приземления у Стрелки родились  
шесть здоровых щенков.

На корабле «Восток» 12 апреля На корабле «Восток»  
12 апреля 1961 года На корабле «Восток» 12 апреля  
1961 года лётчик-космонавт СССР Юрий Алексеевич  
Гагарин совершил первый в мире полет в космос.



На 108-й минуте корабль  
завершил полёт





# Валенти́на Влади́мировна Терешко́ва



Единственная в  
мире женщина,  
совершившая  
космический полёт в  
одиночку.

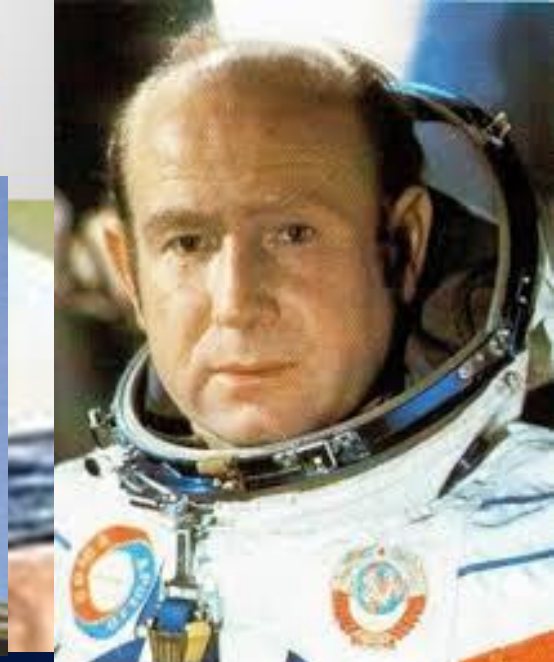
16 июня 1963 года

# Первые космонавты

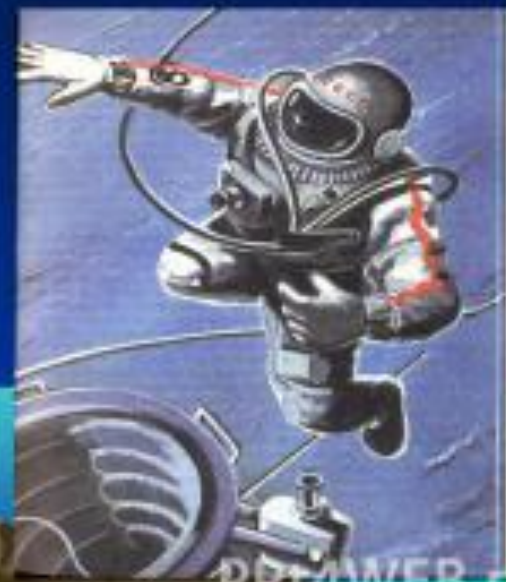
**Леонов**

**Алексей Архипович,**

18-19 марта 1965 года совместно с Павлом Беляевым совершил полёт в космос в качестве второго пилота на космическом корабле Восход-2. Продолжительность полёта 1 сутки 2 часа 2 минуты 17 секунд. В ходе этого полёта Леонов совершил первый в истории космонавтики выход в открытый космос продолжительностью 12 минут 9 секунд.



Первый в мире выход человека в открытый космос



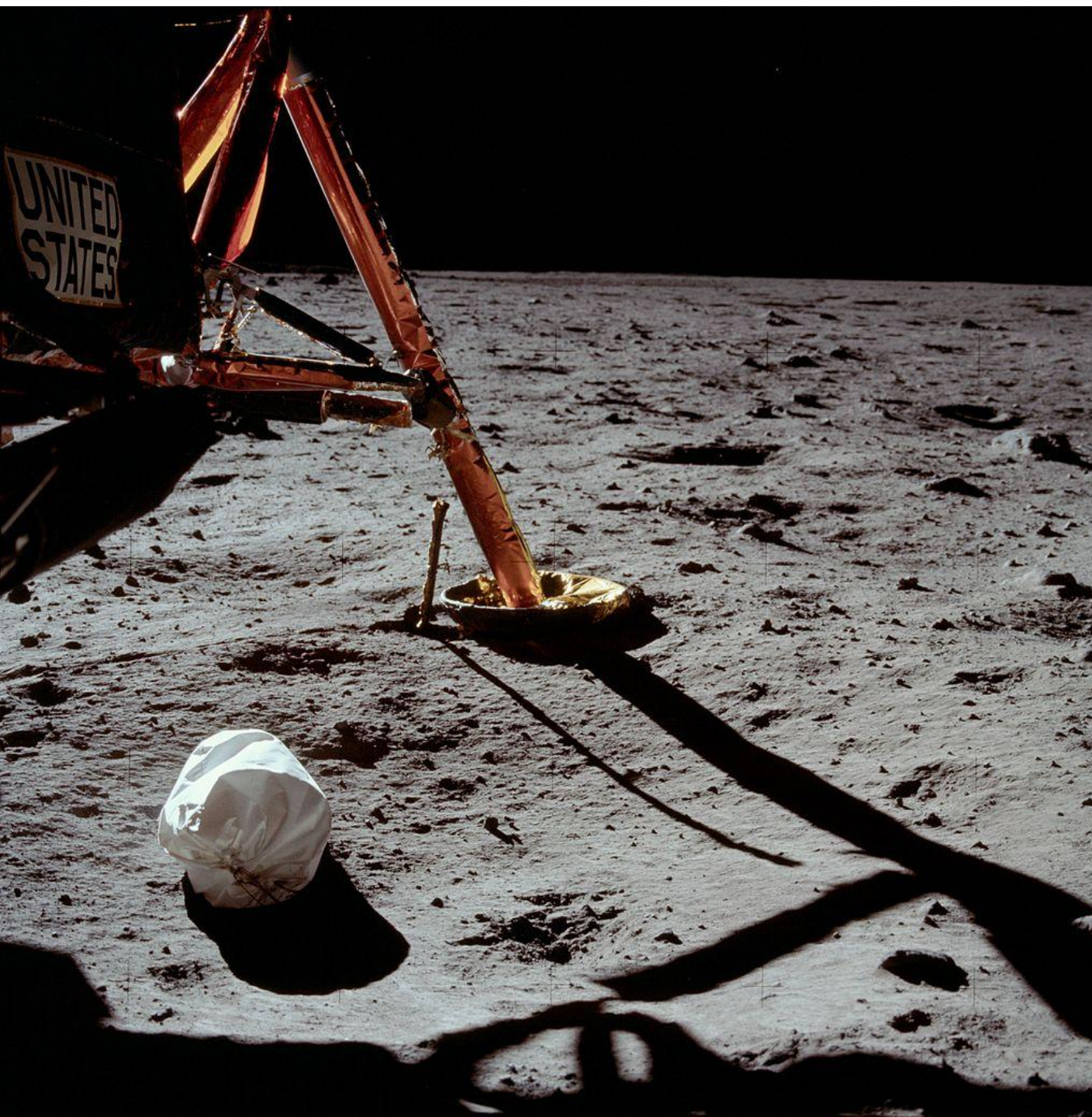
• Леонов Алексей  
Архипович (р. 1934г.)

# Нил Óлден Áрмстронг

20 июля 20 июля  
1969 года



Первый шаг человека  
на Луне



Первая  
фотография,  
сделанная  
Нилом  
Армстронгом  
после  
выхода на  
поверхность  
Луны.

# Орбитальная станция «МИР»

*(20 февраля 1986 года по 23 марта 2001 года)*



# MKC





