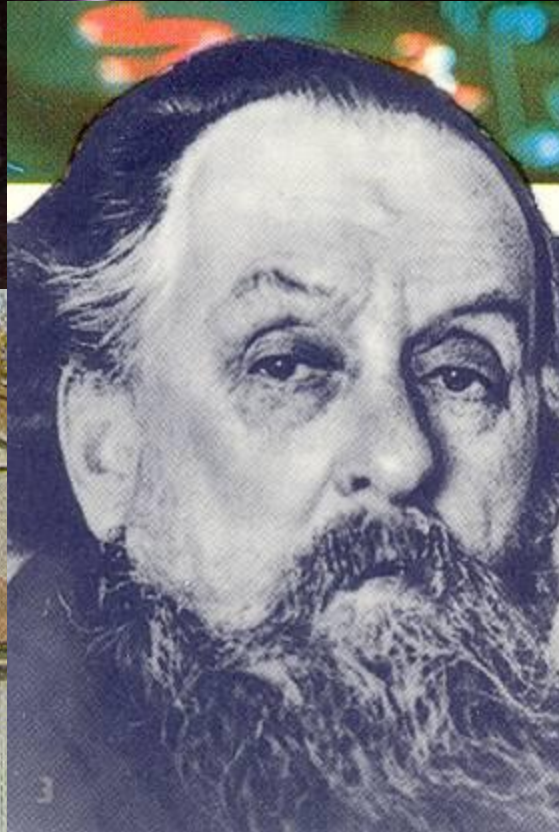
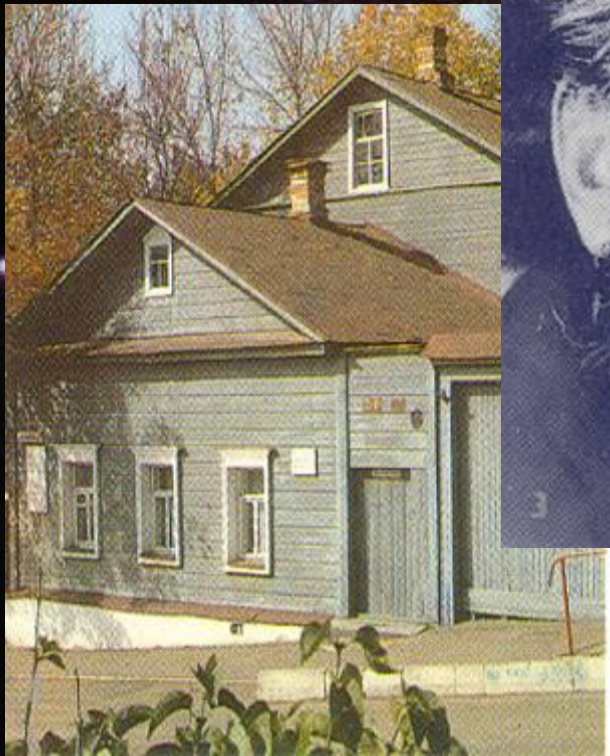


A satellite view of Earth from space, showing the Americas and surrounding oceans. The text "XV ВЕК" is overlaid in the center.

**XV ВЕК**

**ВЕК КОСМОНАВТИКИ**

# К.Э. Циолковский



Выдающийся  
русский ученый  
впервые в  
истории  
человечества  
разработал  
теорию  
проникновения в  
космическое  
пространство

# Сергей Павлович Королёв

Дата рождения: 12 января 1907

Место рождения: Житомир,

Российская Империя

Дата смерти: 14 января 1966

Место смерти: Москва, РСФСР

Гражданство: СССР

Научная сфера: Ракетостроение

Альма-матер: МВТУ

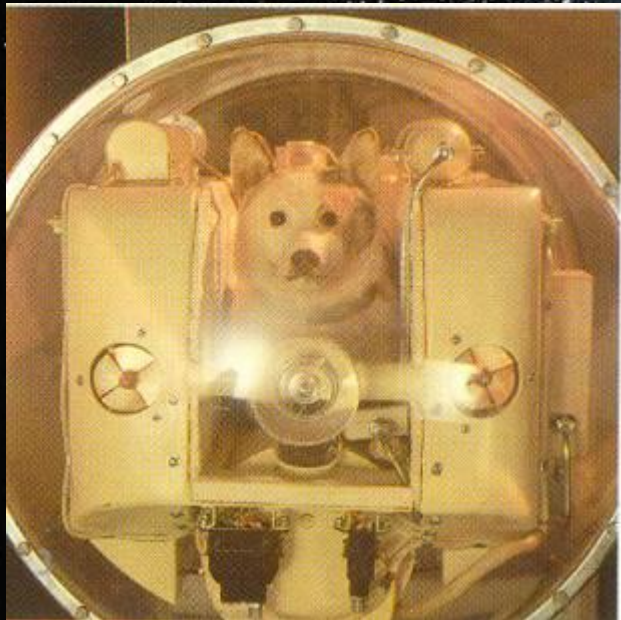
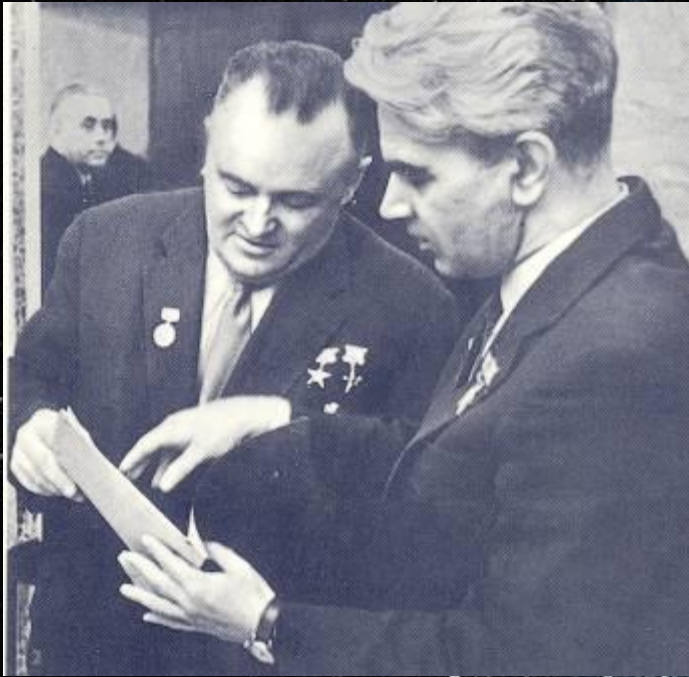
Известен: Отец советской  
космонавтики

Награды и премии:

Герой Социалистического Труда,  
лауреат Ленинской премии

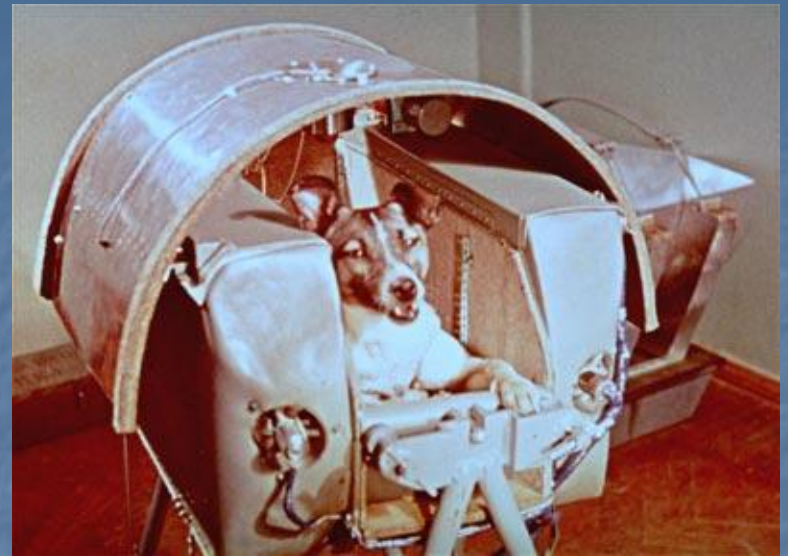


# 4 октября 1957 г. Начало космической эры



- Благодаря работе ученых С. П. Королева и М.В. Келдыша впервые в истории мира на орбите оказался первый искусственный спутник Земли.
- На борту второго спутника было живое существо – собака Лайка.

22 июля 1951 года состоялся первый полет "собачьего экипажа"



Лайка — первый космонавт

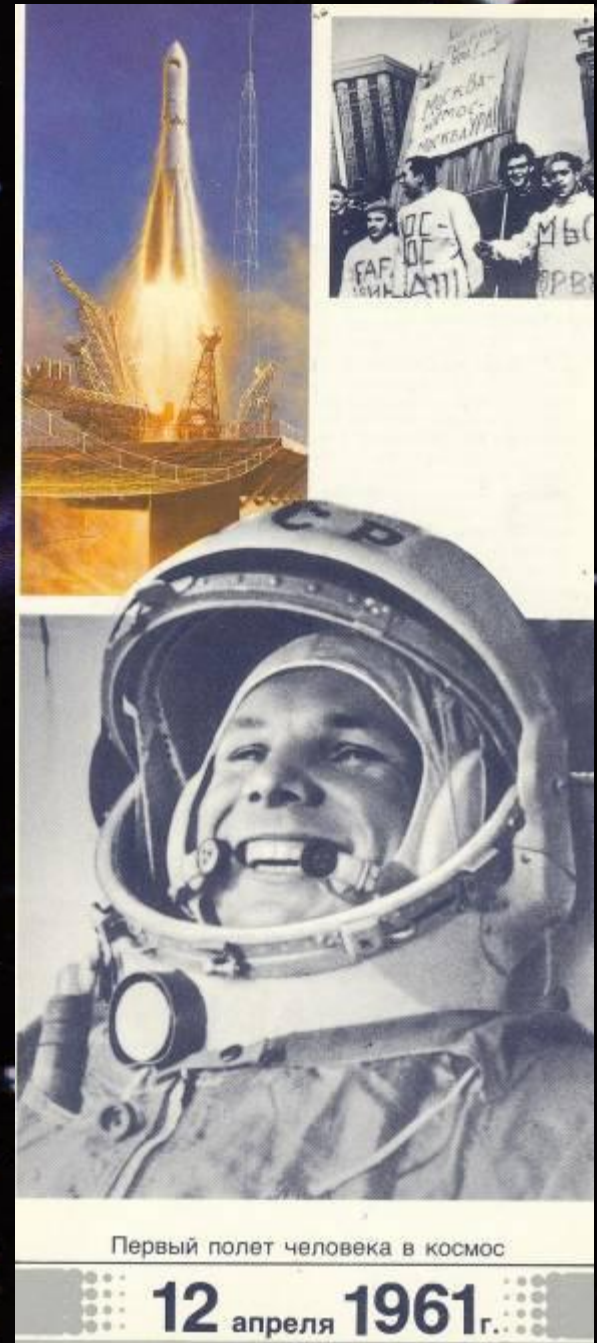


Белка и Стрелка —  
первый космический экипаж

Собаки-космонавты:  
Звездочка, Чернушка, Стрелка и  
Белка (фото 1961 г.)

# 12 апреля 1961 г. Первый полет человека в КОСМОС

- Юрий Алексеевич Гагарин за 108 минут совершил кругосветное космическое путешествие.
- Этот день стал Днём космонавтики, который отмечают на всех континентах Земли.



# Юрий Алексеевич Гагарин



Профессия: космонавт

Родился: 9 марта 1934г. в городе Гжатск

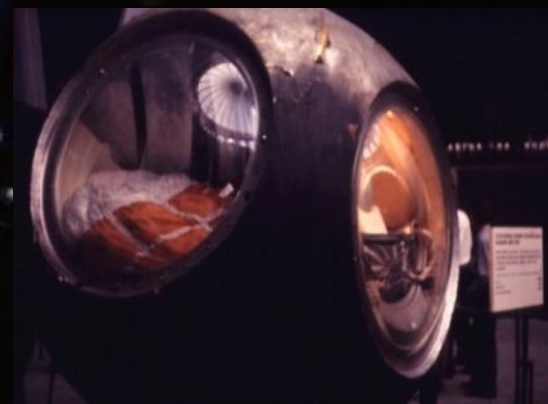
Погиб: 27 марта 1968г. неподалёку от города Киржач

Гражданство: СССР

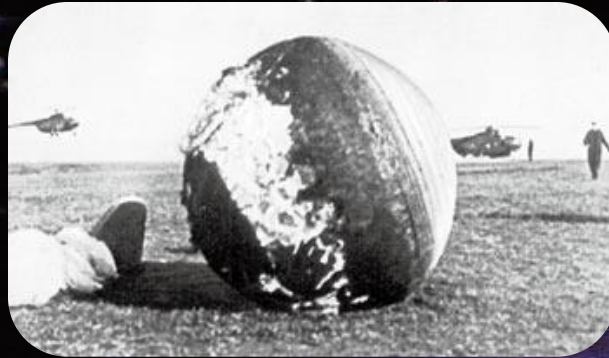
Достижения: 1-й человек в космосе



Облетев Землю в  
корабле-спутнике, я увидел,  
как прекрасна наша планета.  
Люди, будьте хранителями и приучи-  
вайте эту красоту, а не разру-  
шайте её!  
Ггарин -







# Первый групповой полет в космос



- Впервые над планетой летели сразу два космических корабля «Восток-3» «Восток-4» которые установили между собой устойчивую радиосвязь. В это время из космоса впервые велись телевизионные передачи.

# Первый полет женщины в космос

Женщина в космосе!  
Впервые в мире на  
околоземной орбите  
оказалась Валентина  
Владимировна Терешкова.  
«Чайка» - такой позывной  
Терешковой – летала в  
космосе около 70 часов.



Первый полет женщины в космос

**16–19** июня **1963** г.

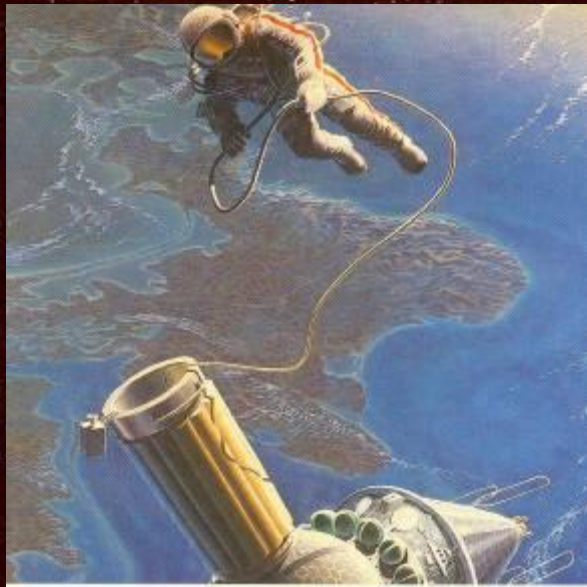
«ВОСТОК-6»

Валентина Владимировна  
Терешкова  
6 марта 1937

Место рождения: дер.  
Масленниково Тутаевского  
района Ярославской области  
Принадлежность: СССР, Россия  
Род войск: авиация  
Годы службы: 1962—1997  
Звание: генерал-майор



# Первый выход человека в КОСМОС



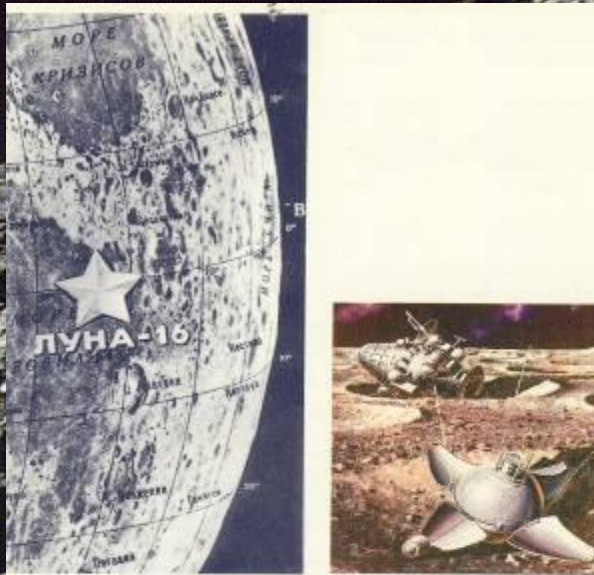
Первый выход человека в космос

**18–19** марта **1965** г.

«ВОСХОД-2»

Во время полета космического корабля «Восход-2» на второй витке вокруг Земли А.А. Леонов в специальном скафандре с автономной системой жизнеобеспечения впервые в мире вышел из корабля в космическое пространство.

# Исследование Луны



Продолжение исследования Луны

**17** ноября **1970** г.

«ЛУНА-17» «ЛУНОХОД-1»

Самым популярным космическим автоматом стал «Луноход-1» - первый в истории передвигающийся аппарат, доставленный на Луну станцией «Луна-17».

# Космос народному хозяйству



Космонавтика играет всё большую роль в нашей жизни, принося ощутимый экономический эффект, используемый для решения многих народно-хозяйственных задач.

# Основные этапы освоения космоса:

- 4 октября 1957 — первый ИСЗ (СССР)
- 12 апреля 1961 — первый полёт человека в космос (Ю. Гагарин, СССР)
- 18 марта 1965 — первый выход человека в открытый космос (А. Леонов, СССР)
- 16 июля 1969 — высадка человека на Луну (Н. Армстронг, США)
- 19 апреля 1971 — первая орбитальная станция (СССР), позднее — совместно с США, создание международной станции
- 3 марта 1972 — запуск первого аппарата, покинувшего пределы Солнечной системы («Пионер-10», США)
- 12 апреля 1981 — вывод на орбиту первого корабля многоразового использования («Колумбия», США)



# Лётчики-космонавты СССР

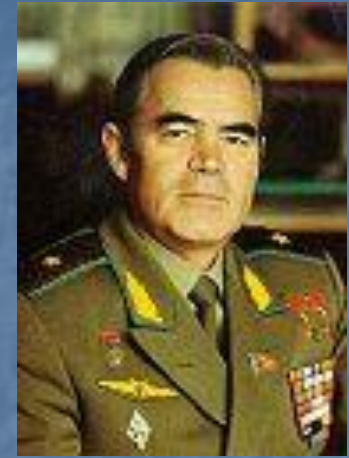
1960-е



**Гагарин Ю.А.**



**Титов В.Г.**



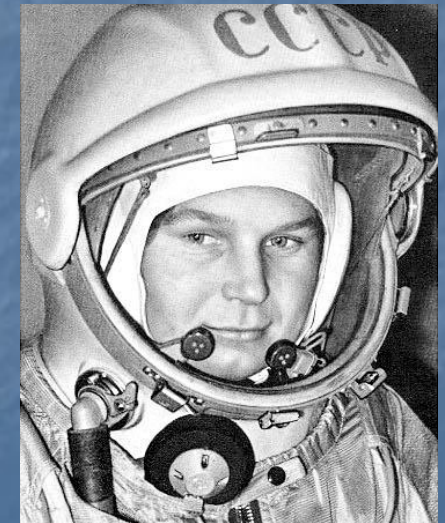
**Николаев А**



**Попович П.Р.**



**Быковский В.Ф.**



**Терешкова В.В.**

1970-е



**Севастьянов В.И.**



**Рукавишников Н.Н.**



**Климук П.И.**



**Лазарев В.Г.**



**Лебедев В.В.**



**Макаров О.Г.**

1980-е



**Кизим Л.Д.**



**Малышев Ю.В.**



**Попов Л.И.**



**Савиных В.П.**



**Стрекалов Г.М.**



**Березовой А.Н.**

1990-е



**Арцебарский А.П.**



**Аубакиров Т.О.**



**Баландин А.Н.**



**Афанасьев В.М.**



**Манаков М.М.**

# Еда космонавтов

До 1990-х годов



Еда в наше время



Сейчас место тюбиков заняли полимерные спецпакеты



суп-харчо



СОК

# Два дня на орбите

## *День первый*

Первый завтрак: омлет с куриным мясом (банка 100 г), творог с орехами (сублимированный), коврижка медовая, кофе с сахаром, витамины.

Обед: лещ в остром томатно-горчичном соусе (банка), суп вермишелевый с мясом (сублимированный), баранина с овощами (банка 250 г), хлеб бородинский, сок персиково-черносмородиновый (сублимированный), десерт (слива, вишня).

## *День второй*

Второй завтрак: гуляш свиной (банка), каша гречневая (сублимированная), хлеб ржаной московский, молоко (сублимированное), чай с сахаром, печенье «Восток», витамины.

Ужин: орехи фундук, палочки из яблок и абрикосов, чай с сахаром.



За очень короткий исторический срок космонавтика стала неотъемлемой частью нашей жизни, верным помощником в хозяйственных делах и познании окружающего мира. И не приходится сомневаться, что дальнейшее развитие земной цивилизации не может обойтись без освоения всего околоземного пространства.

