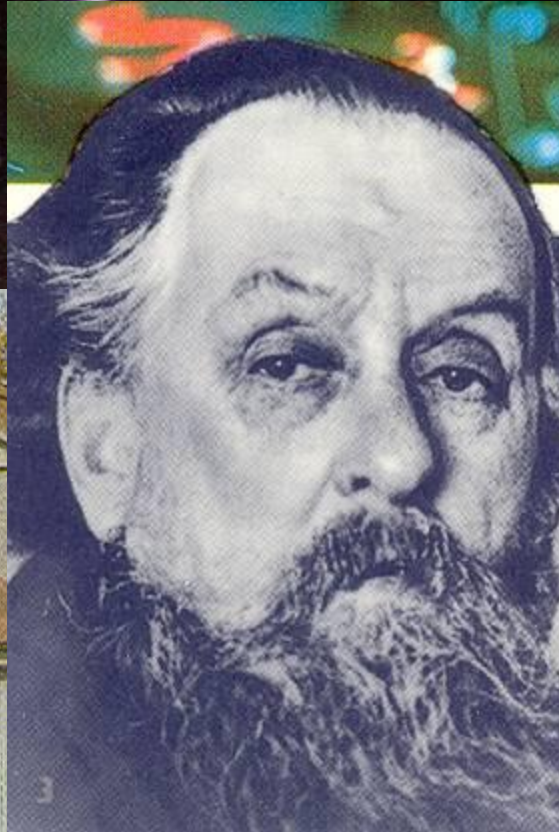
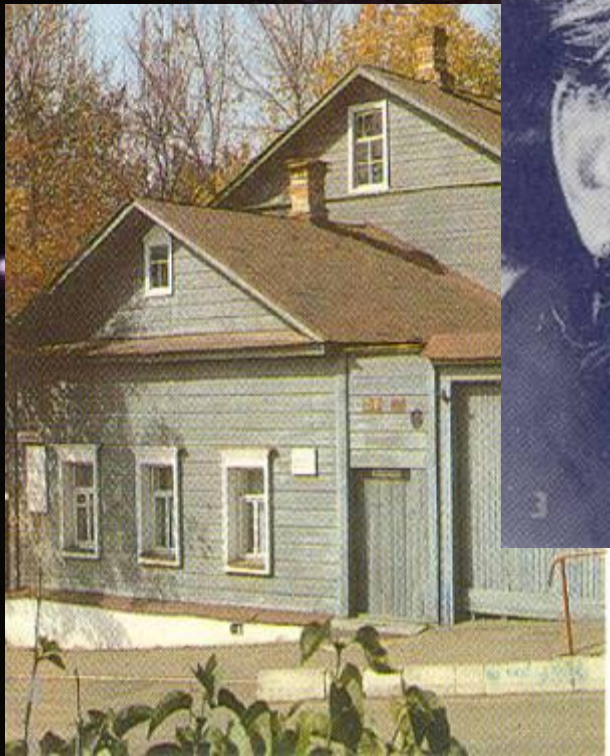


A satellite view of Earth from space, showing the Americas and surrounding oceans. The text is overlaid on the image.

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

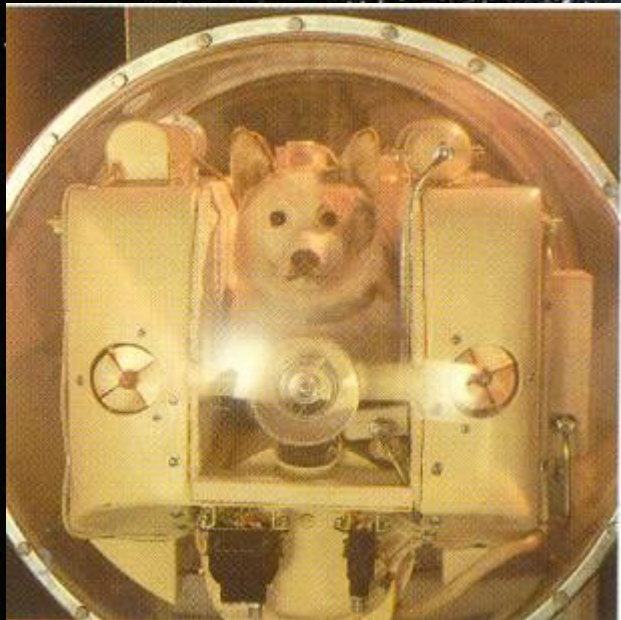
Известен: Отец советской
космонавтики

Награды и премии:

Герой Социалистического Труда,
лауреат Ленинской премии

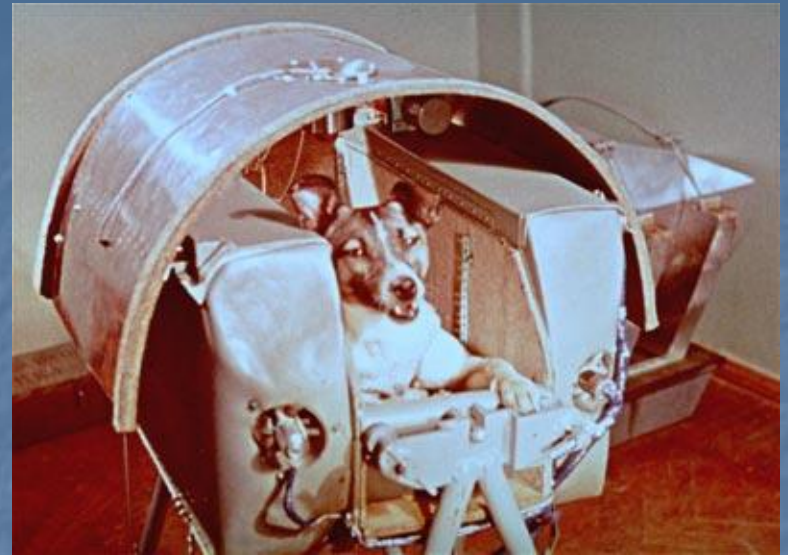


4 октября 1957 г. Начало космической эры



- 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



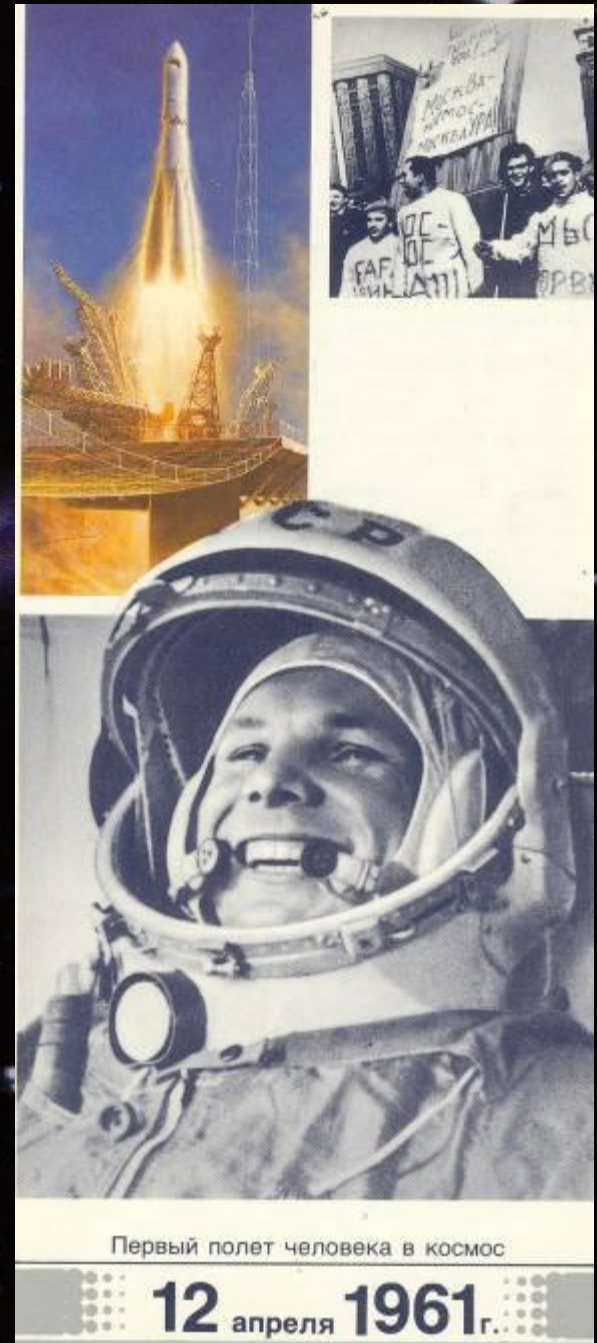
Белка и Стрелка —
первый космический экипаж



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

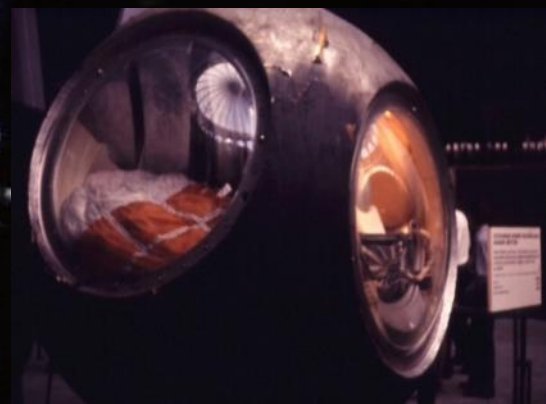
Погиб: 27 марта 1968г. неподалёку от города Киржач

Гражданство: СССР

Достижения: 1-й человек в космосе



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





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.

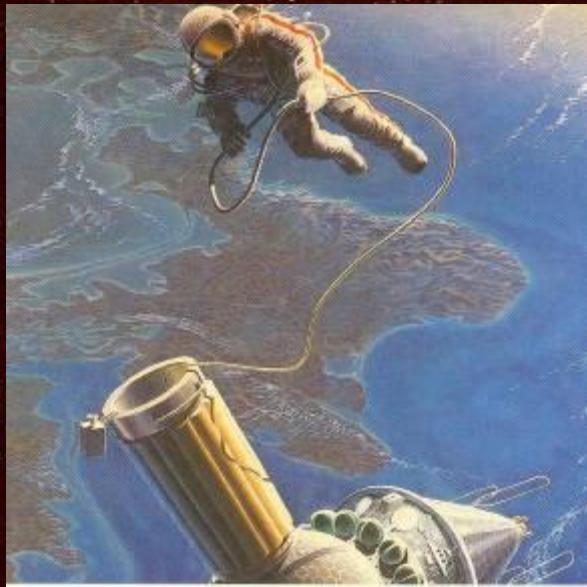
«ВОСТОК-6»

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



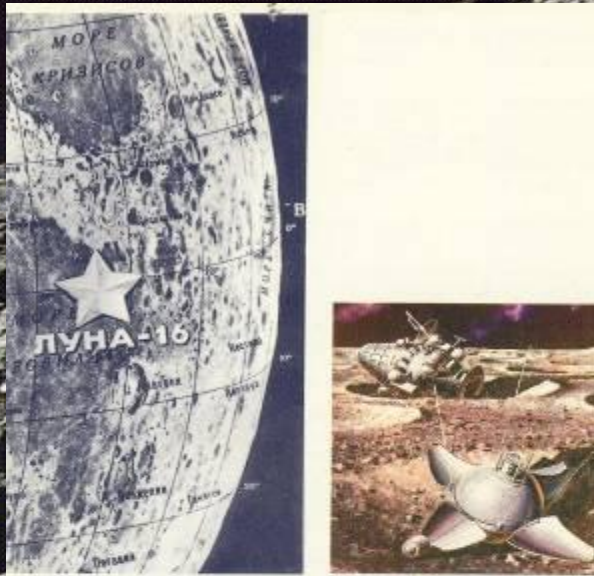
Первый выход человека в космос

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

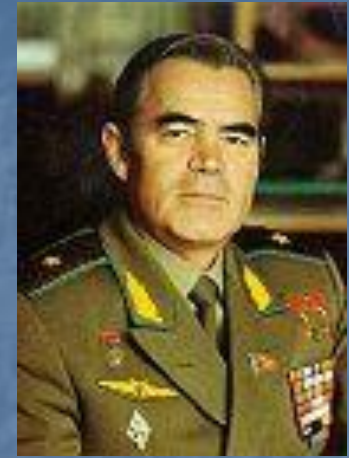
1960-е



Гагарин Ю.А.



Титов В.Г.



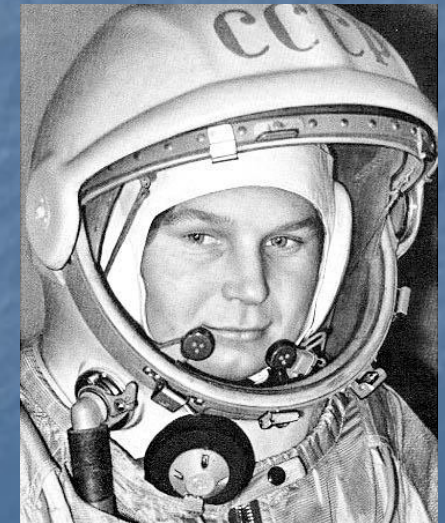
Николаев А



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.

