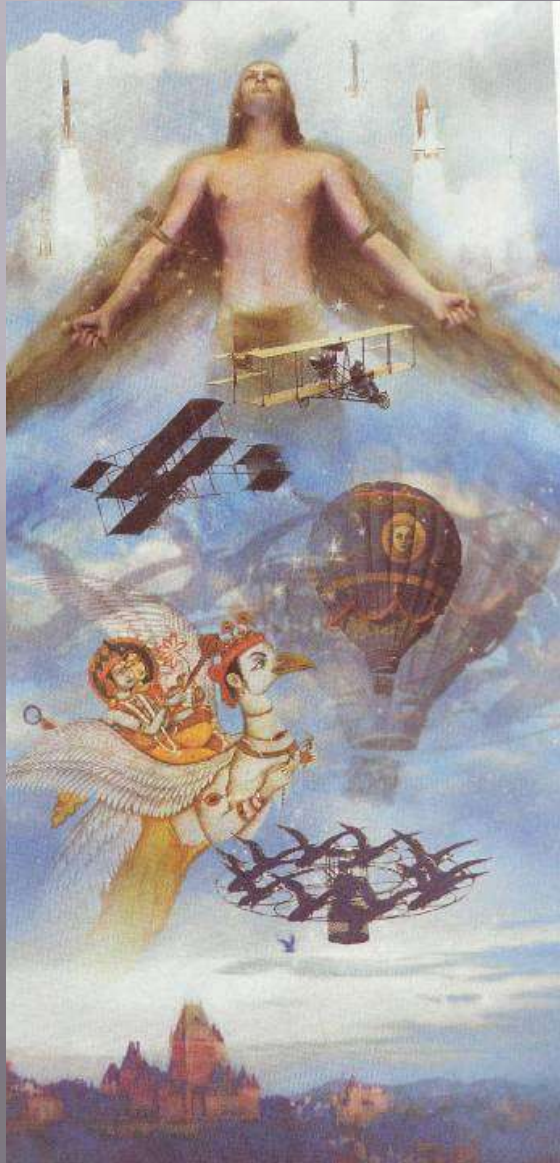


История освоения космоса



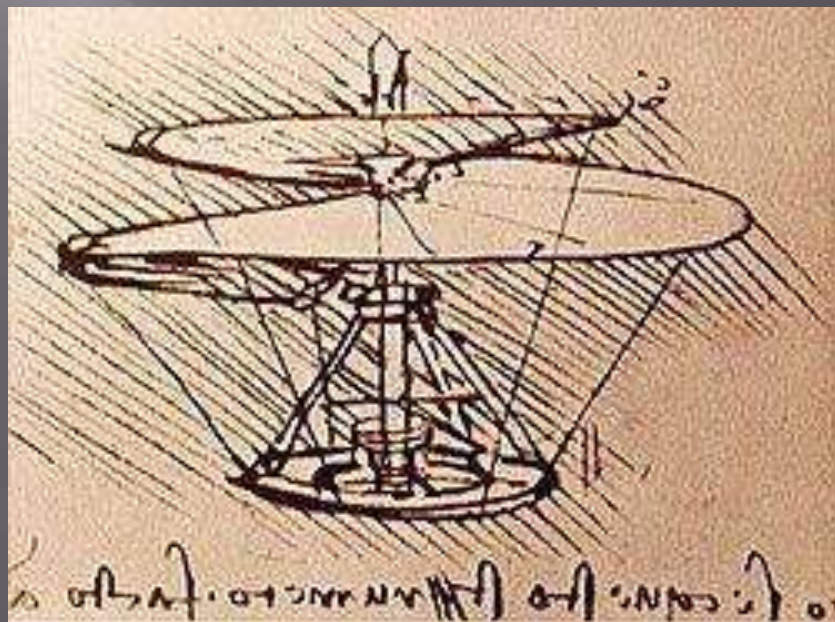
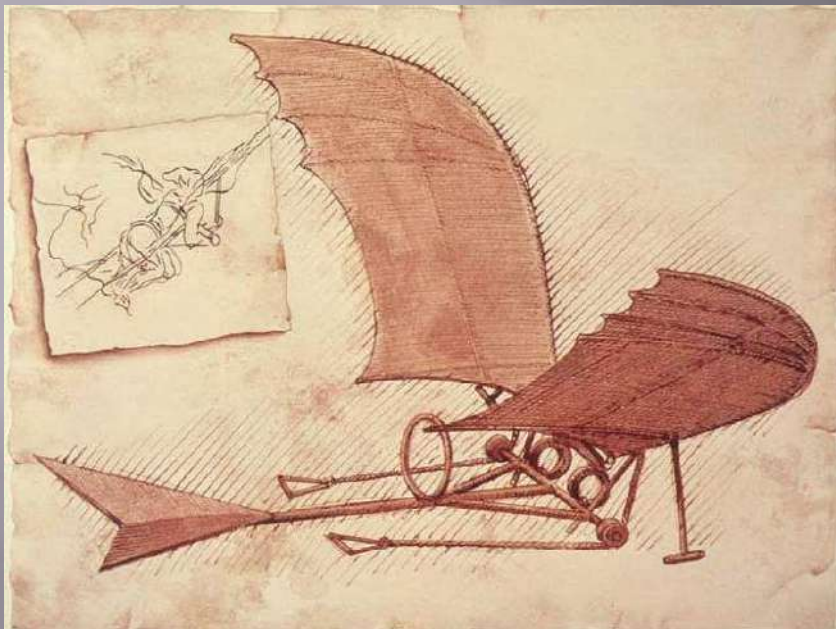
Презентация выполнена учителем физики ГБОУ Школы №37 г.Москвы
Кубышевой Н.В.

С древних времен человек мечтал о полетах

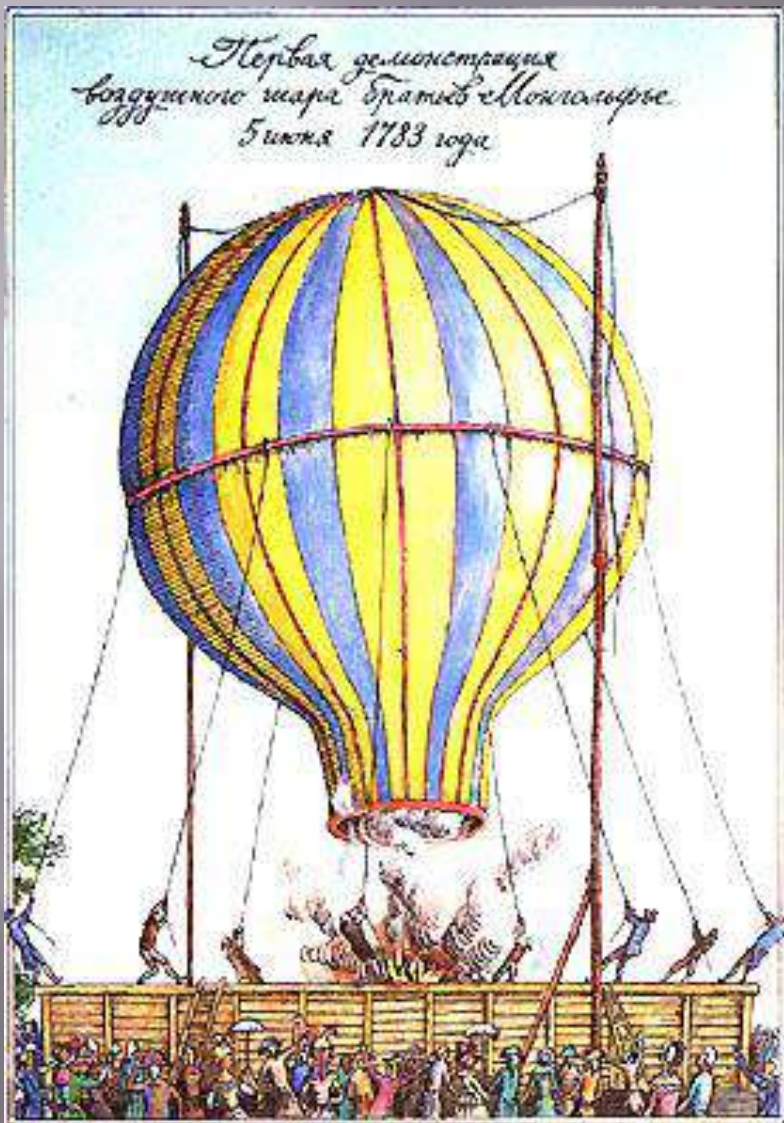


Первые летательные аппараты

Эскизы летательного аппарата Леонардо да Винчи



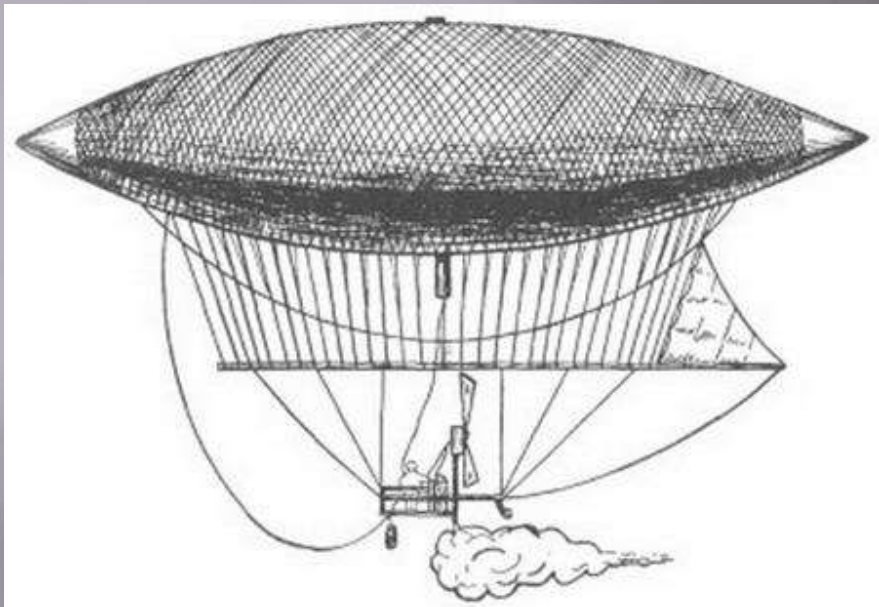
Первые летательные аппараты



Родоначальниками воздухоплавания традиционно считаются братья Этьен и Жозеф Монгольфье (Франция, 1783). Сведения о подобных аппаратах встречались и прежде, но французы были первыми, кто зарегистрировал свой проект, отослав отчет о нем во Французскую академию наук. Успех демонстрации был полный - оболочка продержалась в воздухе около 10 минут, поднявшись при этом на высоту почти 300 метров и пролетев по воздуху около километра.

Первые летательные аппараты

Первый дирижабль



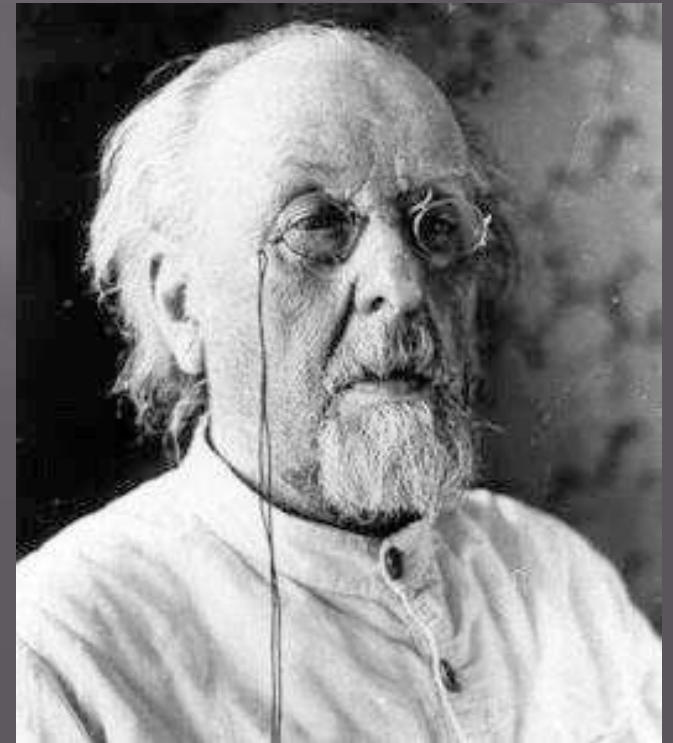
Биплан братьев Райт

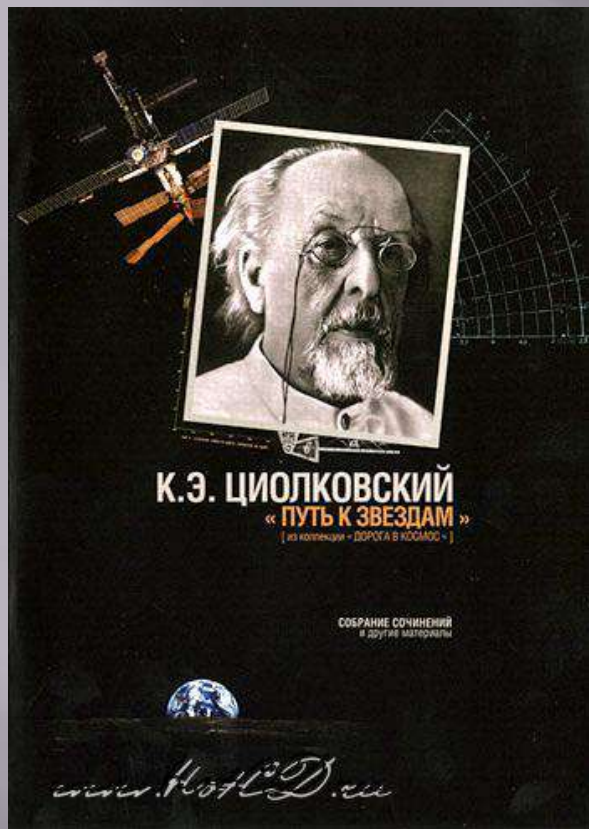




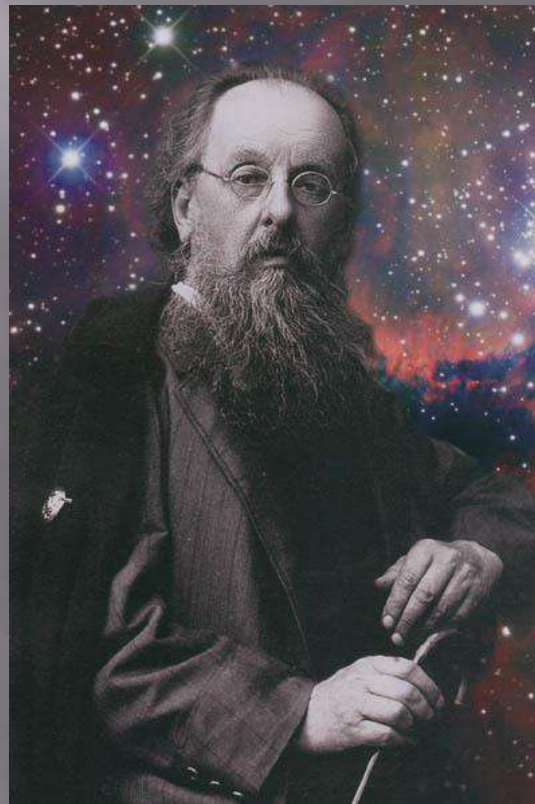
К.Э. Циолковский

Константин Эдуардович Циолковский (5 (17) сентября 1857 — 19 сентября 1935) — русский учёный-самоучка, исследователь, школьный учитель. Основоположник современной космонавтики. Обосновал вывод уравнения реактивного движения, пришёл к выводу о необходимости использования «ракетных поездов» — прототипов многоступенчатых ракет.





Автор научно-фантастических произведений, сторонник и пропагандист идей освоения космического пространства.



С.П. Королёв

Сергей Павлович Королёв (30 декабря 1906 (12 января 1907)— 14 января 1966) — советский учёный, конструктор и организатор производства ракетно-космической техники и ракетного оружия СССР, отец советской космонавтики.

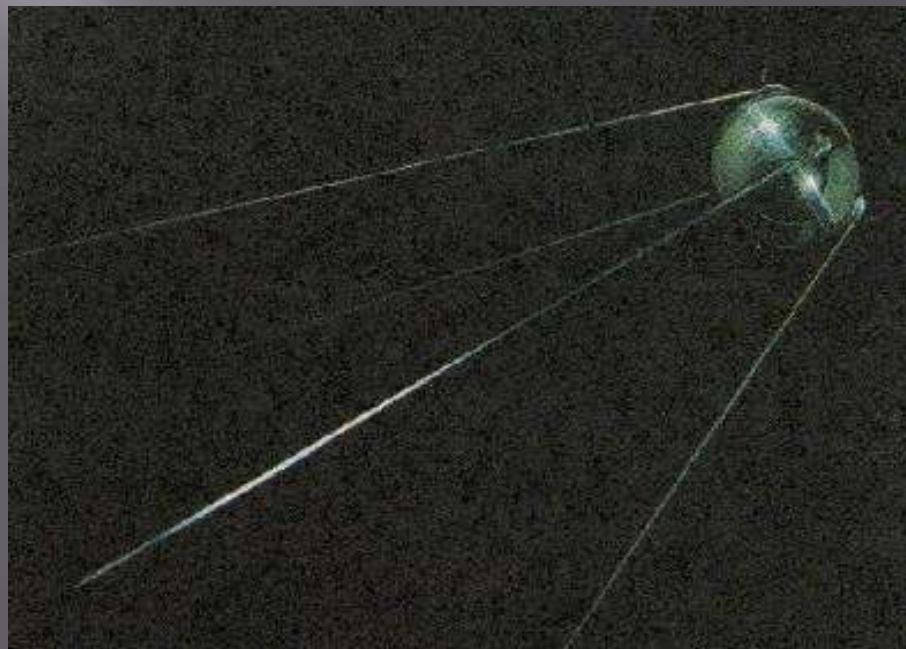
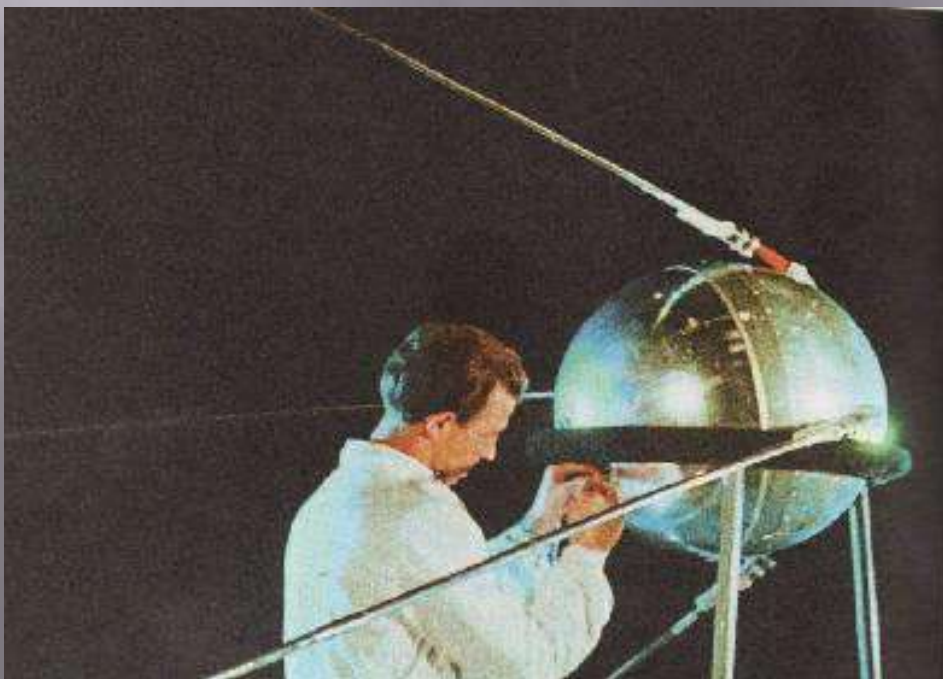




Первые советские спутники

Спутник-1 — первый искусственный спутник Земли, был запущен на орбиту в СССР 4 октября 1957 года.

Кодовое обозначение спутника — **ПС-1** (Простейший Спутник-1). Запуск осуществлялся с 5-го научно-исследовательского полигона министерства обороны СССР «Тюра-Там» (получившего впоследствии открытое наименование космодром Байконур), посредством ракеты-носителя «Спутник» (Р-7).





Пролетарии всех стран, соединяйтесь!
Коммунистическая партия Советского Союза

ПРАВДА

Орган Центрального Комитета
Коммунистической партии Советского Союза

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
№ 274 (14894) | Москва, 4 октября 1957 года | 374 К 60

Первый в мире искусственный спутник Земли создан в Советской стране!

ТРИУМФ СОВЕТСКОЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ

Самые дерзновенные мечты человечества становятся реальностью

Рассказ о первом спутнике Земли

Впервые в истории человечества созданный искусственный спутник Земли, запущенный в космос 4 октября 1957 года, совершил свой первый виток вокруг нашей планеты. Этот исторический шаг был осуществлен в Советском Союзе, что является величайшим достижением советской науки и техники.

Взгляд на мир

За полетом спутника с огромным вниманием следят во всех странах мира. Прогрессивное человечество горячо приветствует новую историческую победу Советского Союза и развитие науки и техники.

Один человек в космосе

Впервые в истории человечества человек вышел в космос. 12 апреля 1961 года Юрий Гагарин совершил первый полет на космическом корабле «Восток».

О движении искусственного спутника Земли

Спутник движется по эллиптической орбите. Его скорость составляет около 8,000 метров в секунду.

Маленький спутник

Спутник имеет диаметр 58 сантиметров и весит 83,6 килограмма.

Большая победа

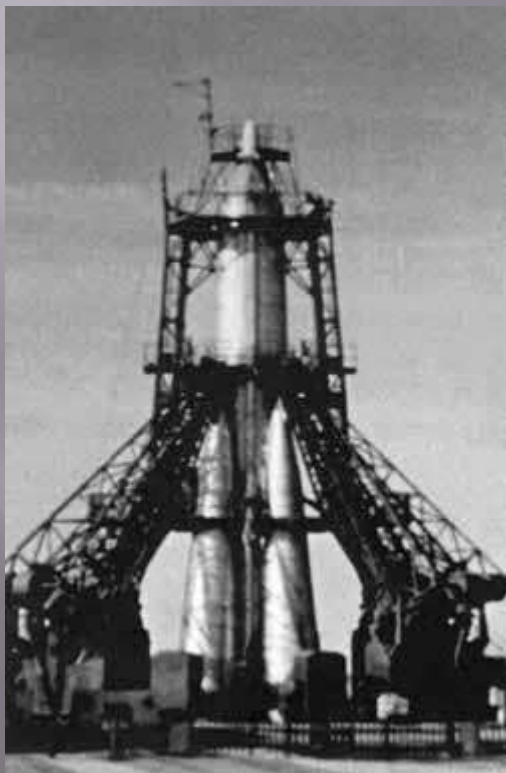
Эта победа является величайшим достижением советской науки и техники. Она показывает, что Советский Союз является лидером в космической гонимости.

Над созданием искусственного спутника Земли во главе с основоположником практической космонавтики С. П. Королёвым работали ученые М. В. Келдыш, М. К. Тихонравов, Н. С. Лидоренко, В. И. Лапко, Б. С. Чекунов и многие другие.

Спутник с
собакой на борту
отправился в
космос 3 ноября
1957 года



*Собака Лайка в герметической капсуле
внутри «Спутника-2».*



"Первые космонавты"

Биокосмонавт
Лайка перед
полетом в космос.



Таким был жилой
отсек космической
собаки.



Второй
искусственный
спутник земли с
собакой на борту.

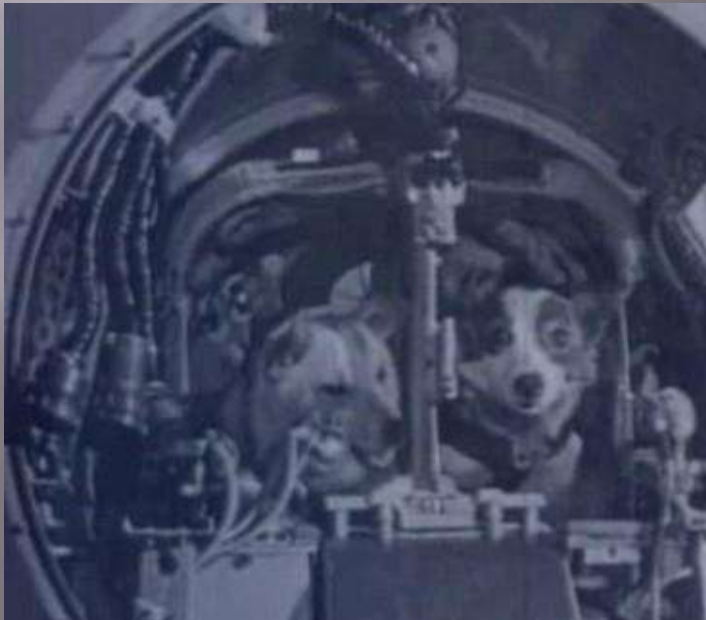
"Первые космонавты"



Бёлка и Стрёлка — собаки, запущенные в космос на советском корабле «Спутник-5», прототипе космического корабля «Восток», и находившиеся там с 19 по 20 августа 1960 года.

Целью эксперимента по запуску животных в космос была проверка эффективности систем жизнеобеспечения в космосе и исследование влияния космического излучения на живые организмы.

Белка и Стрелка — первые живые существа, благополучно вернувшиеся на Землю после орбитального полёта.



Первый отряд космонавтов



Первый отряд космонавтов



Летом 1960 года была выделена группа из шести космонавтов: Юрий Гагарин, Герман Титов, Андриян Николаев, Павел Попович, Григорий Нелюбов и Валерий Быковский. Эта группа продолжила непосредственную подготовку к первому полёту человека в космос.

Первый отряд космонавтов

Г.С. Титов



Ю.А.Гагарин



А.Н.Николаев



П.Р. Попович



В.Ф. Быковский



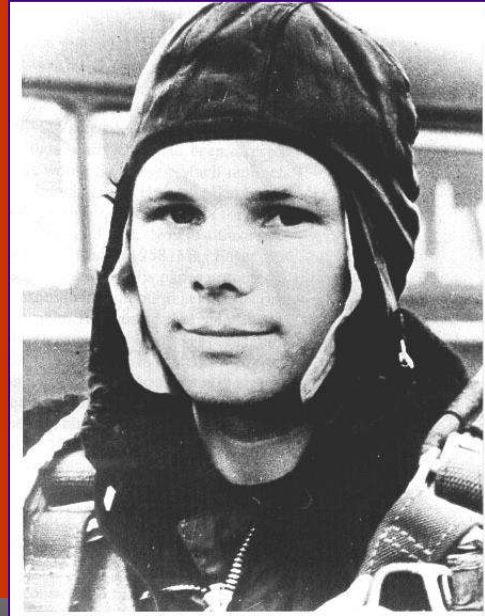
В.В. Терешкова





12 апреля 1961 года первый космический полёт совершил Юрий Гагарин, его дублёром был Герман Титов, резервным космонавтом был Григорий Нелюбов.

"России звездный сын"

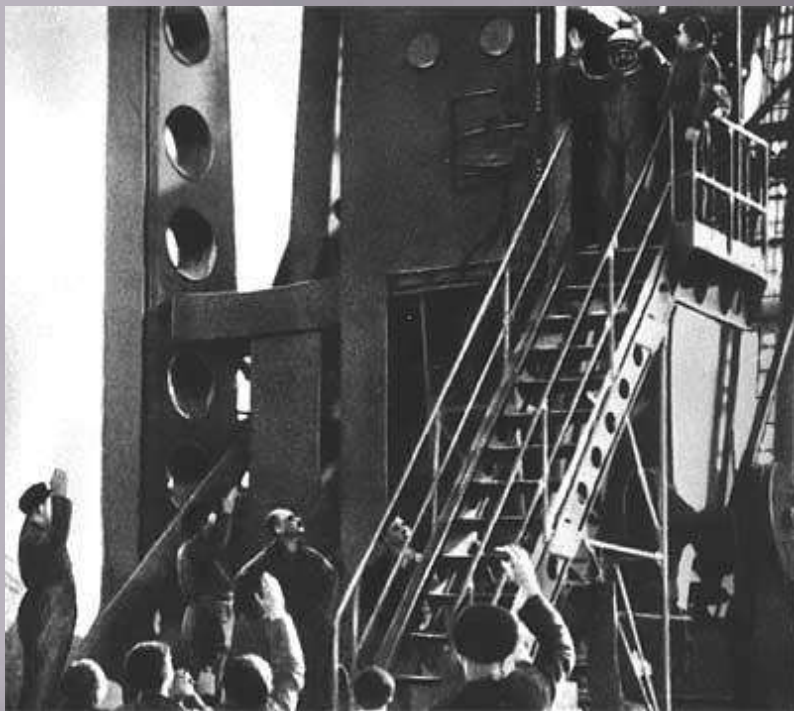


ЮРИЙ ГАГАРИН
- первый космонавт
планеты Земля

Юрий Алексеевич Гагарин

Перед
полетом





Он провел на орбите на борту корабля Восток-1 108 минут. Он сделал над Землей виток. Всего один виток – начало Неведомого нам пути...







К звездам начался поход С Гагаринского Русского «Поехали!»

После **Юрия Гагарина** в космосе побывало более 565 землян (по состоянию на ноябрь 2019 года). Подавляющее большинство россиян - 85% - считают, что полет **Юрия Гагарина** и космические экспедиции последующих лет - это то, чем мы всегда будем гордиться...

12 апреля

**ВСЕМИРНЫЙ
ДЕНЬ
АВИАЦИИ И
КОСМОНАВТИКИ**

Поздравляем!