



12 апреля – День космонавтики

УЧИТЕЛЯ ФИЗИКИ  
МОУ «ООШ» с.КОЛЫЧЁВО  
ГОРЮНОВОЙ С.А.

# Первые полёты

"Будь мне послушен, Икар!  
Коль ниже свой путь ты  
направишь,  
Крылья вода отягчит;  
Коль выше - огонь  
обожжет их".  
Икар забыл  
наставления отца и  
метнулся ввысь, к  
солнцу, которое  
растопило воск,  
скреплявший перья.  
Крылья рассыпались, и  
Икар упал в море.



Две вещи поражают нас больше всего - звезды над головой и  
совесть внутри нас ...

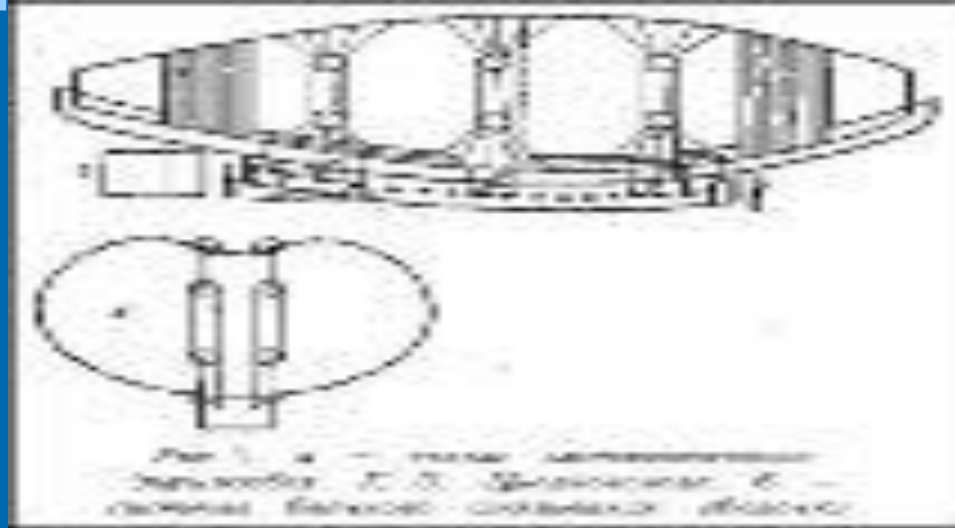
## *Древняя мудрость*

- Человечество не останется вечно на Земле, но в погоне за светом и пространством, сначала робко проникнет за пределы атмосферы, а затем завоюет себе все околосолнечное пространство».
- *Константин Эдуардович Циолковский*



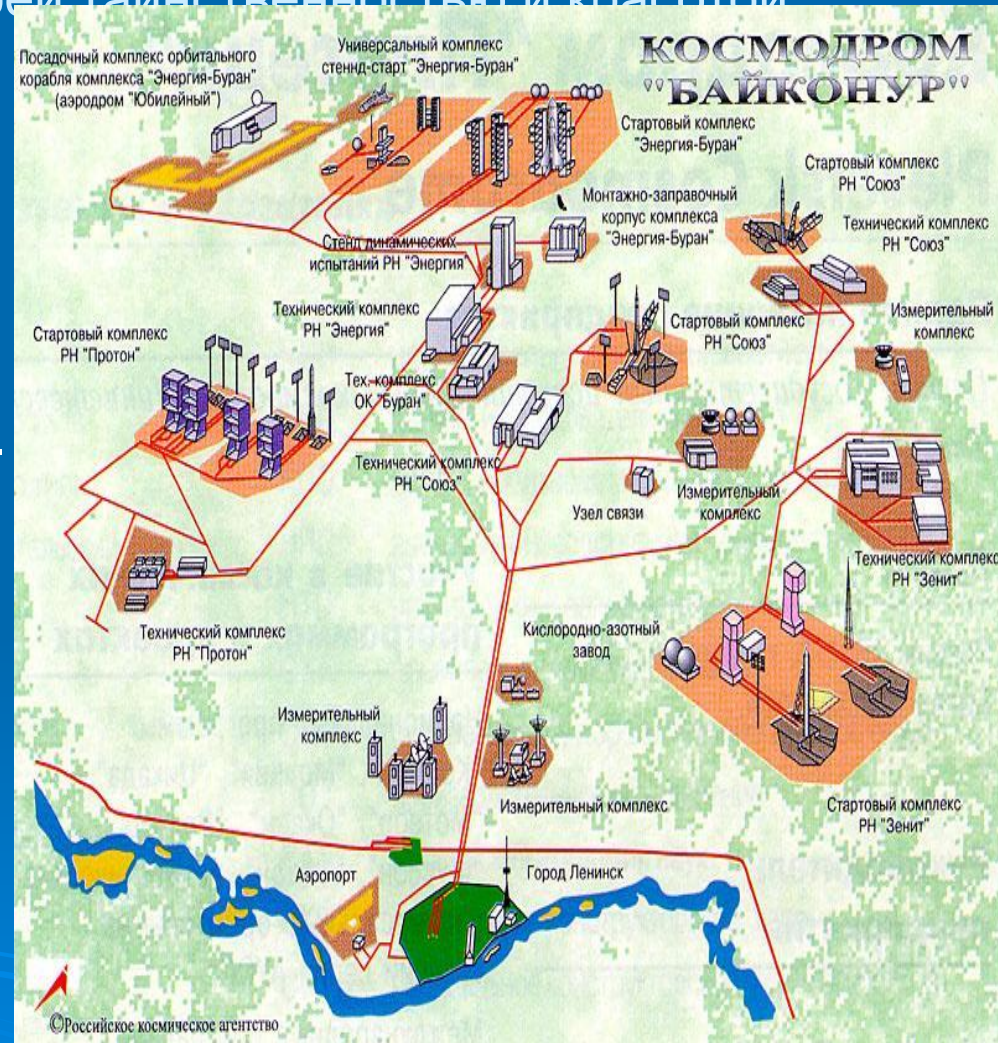
## Русский ученый, основоположник космонавтики -

- **Константин Эдуардович Циолковский (1857 - 1935)** - учитель из Калуги, хорошо знавший физику, математику, химию, астрономию, механику. Он является автором проектов дирижаблей, работ в области аэродинамики и ракетной техники, одним из основоположников теории межпланетных сообщений с помощью ракет, разработчиком принципа ракетного движения. Многие из современников считали его безумцем. Ученый смог наметить путь, по которому человечество вышло в космос.



с давних времён загадочный мир планет и звёзд притягивал к себе внимание людей, манил своей таинственностью и красотой

- в 1955 году было принято решение о строительстве стартовой площадки для космических ракет. Это было в Казахстане вдали от крупных населённых пунктов. Место нахождения космодром – Байконур



# Байконур

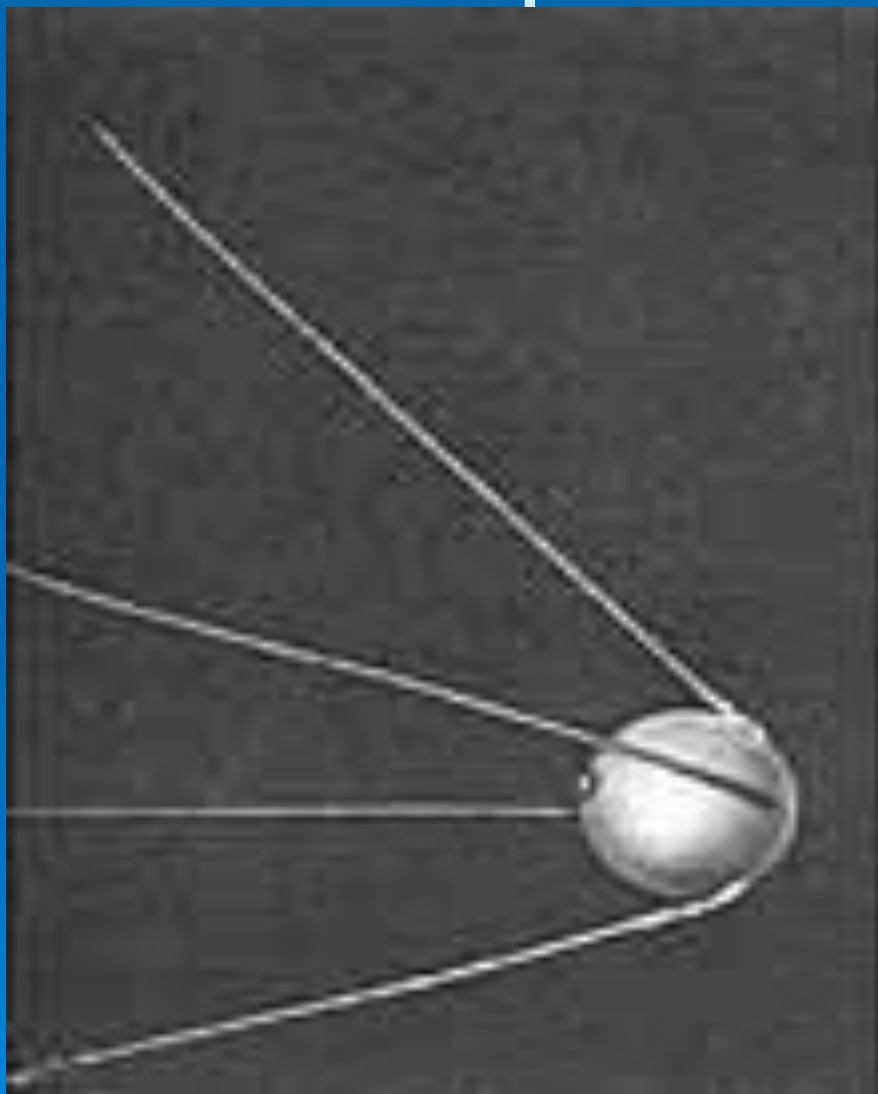


# Изобретатель первых советских космических кораблей

Сергей Павлович Королев  
(1906 -1966) - российский 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.



# Первые спутники

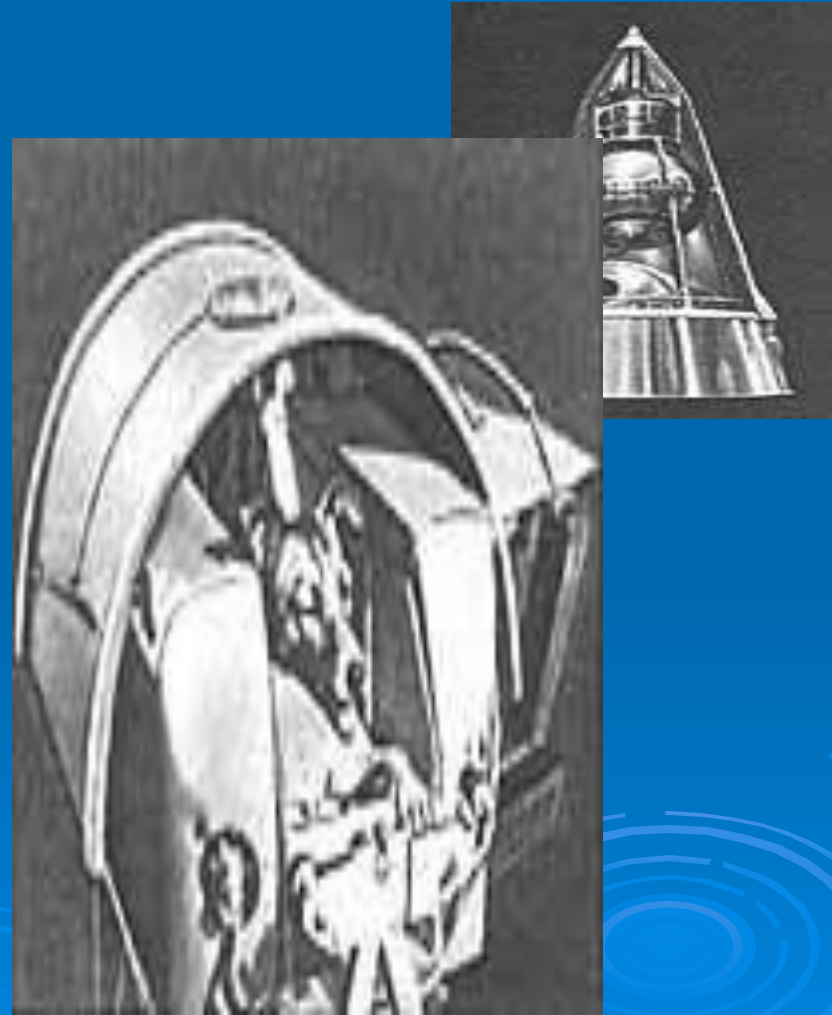


4 октября 1957 года в соответствии с Программой научных исследований Международного геофизического года был успешно запущен Первый искусственный спутник Земли, который просуществовал 94 дня, совершил ок. 1400 оборотов вокруг Земли и пролетел ок. 60 млн. км. Начальный период обращения 96,2 мин. 1-й искусственный спутник имел форму шара диаметром 58 см и был изготовлен из алюминиевых сплавов. С помощью 1-го искусственного спутника получены ценные данные о верхних слоях атмосферы.



# Первый путешественник

- 3 ноября 1957 года состоялся запуск 2-го советского искусственного спутника, который за 162 дня совершил ок. 2 370 оборотов и прошёл расстояние свыше 100 млн. км. Начальный период обращения 103,7 мин. 2-й спутник представлял собой последнюю ступень ракеты-носителя, в которой располагался сферический контейнер с научной аппаратурой, 2 радиопередатчика и источники электропитания. В герметической кабине находилось подопытное животное - собака Лайка. Важнейшее значение имели наблюдения биологических явлений при полёте живого организма в мировом пространстве; они показали, что животное удовлетворительно перенесло период запуска, выхода спутника на орбиту и полёта.



# Белка и Стрелка

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



# "России звездный сын"



- **12 апреля 1961** Ю.А. Гагарин на космическом корабле «Восток», созданном в опытно-конструкторском бюро С.П.Королева, стартовал с космодрома Байконур и совершил первый космический полет, облетев земной шар за 108 минут и благополучно вернувшись на Землю

# Юрий Алексеевич Гагарин

- **Юрий Алексеевич Гагарин** (1934-68) - российский космонавт, летчик-космонавт СССР (1961), полковник, Герой Советского Союза (1961). Совершил первый в мире полет в космос на космическом корабле «Восток» продолжительностью 1 час 48 минут.
- Юрий Гагарин родился 9 марта 1934 года в городе Гжатске (ныне Гагарин), Гжатского (ныне Гагаринского) района, Смоленской области. Его мать, Анна Тимофеевна, и отец, Алексей Иванович, были обычными сельскими тружениками из деревни Клушино Гжатского района.
- После немецкой оккупации, семья Гагариных в 1945 году переехала из Клушино в город Гжатск. Закончив школу, Юра 30 сентября 1949 года поступил в Люберецкое ремесленное училище 10, которое окончил в июне 1951 года по специальности формовщик-литейщик. 1951 года - школа рабочей молодежи в г. Люберцы (Московская область).

- В августе Гагарин поступил в Саратовский индустриальный техникум. 25 октября В августе Гагарин поступил в Саратовский индустриальный техникум. 25 октября 1954 года начал заниматься в Саратовском аэроклубе. В 1955 г. с отличием окончил Саратовский индустриальный техникум, а 10 октября того же года - Саратовский аэроклуб.
- С 1955 года Гагарин - в рядах Советской Армии. С 1957 года до зачисления в отряд космонавтов служил летчиком-истребителем в истребительном авиационном полку Северного флота. Имел квалификацию «Военный летчик 1-го класса».



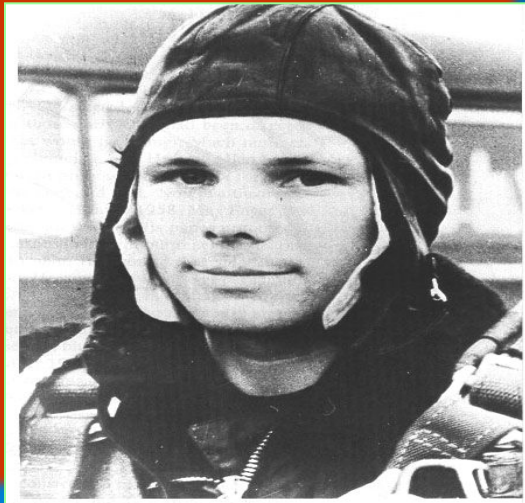
# Старт корабля «Восток»



# ПРИЗЕМЛЕНИЕ



- Совершив по орбите полный оборот вокруг нашей планеты за 108 минут, космонавт приземлился недалеко от г.Энгельс



# Наша Земля



Облетев Землю в  
корабле-спутнике, я увидел,  
как прекрасна наша планета.  
Люди, будьте хранителями и проучни-  
ками этой красоты, а не разру-  
шителями её!

Гаман -



# Валентина Терешкова



- Свой космический полёт (первый в мире полёт женщины-космонавта) она совершила 16 июня 1963 года на космическом корабле «Восток-6», он продолжался почти трое суток

# Алексей Леонов

- 18 марта 1965 года-  
первый выход  
человека в  
космическое  
пространство,  
корабль «Восход-2»



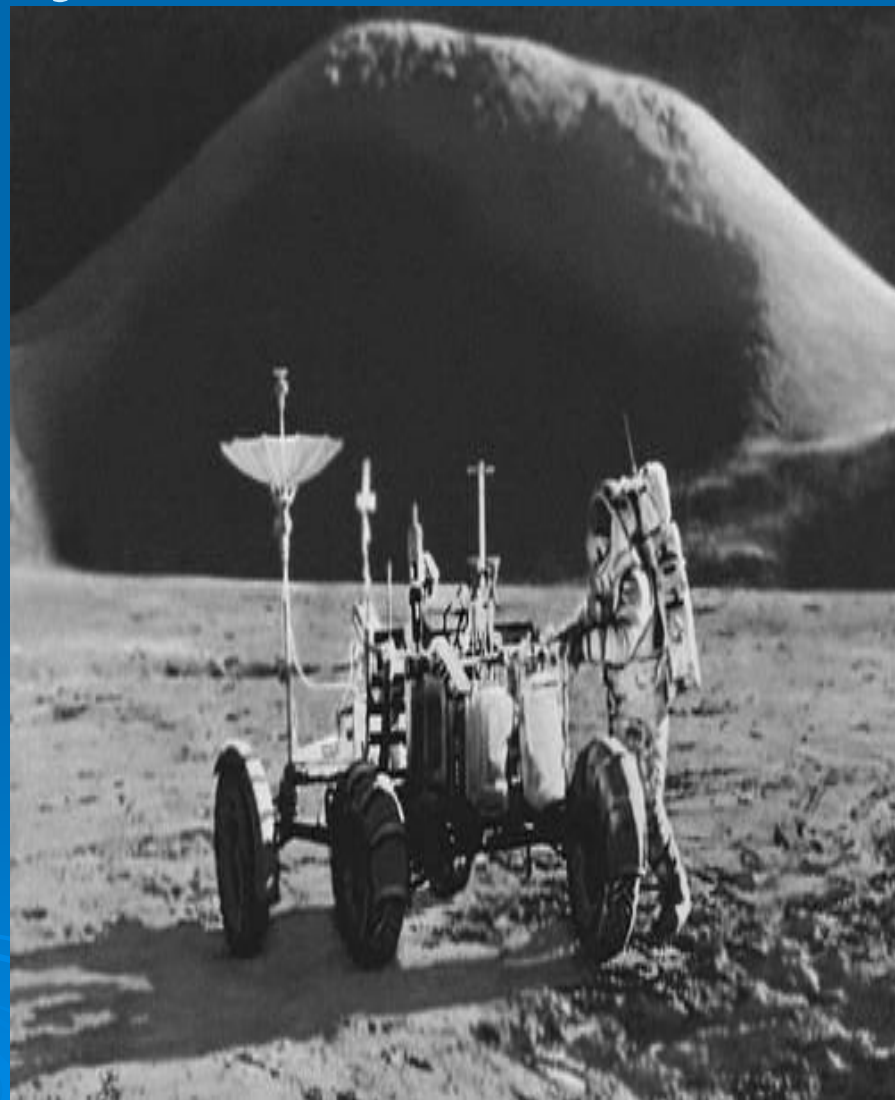
# Светлана Савицкая

- Первая женщина в открытом космическом пространстве

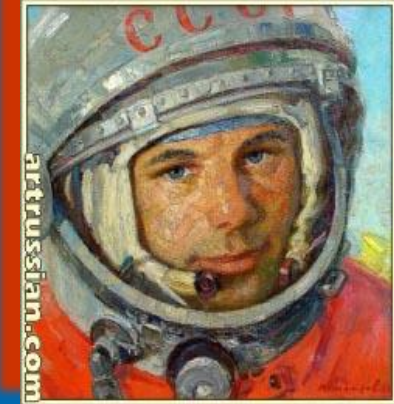


# На Луне

- 16—24 июля 1969 г.  
Первая экспедиция  
на Луну



# Мы – дети земли



В ряду десятилетий  
каждый год  
Мы метим новыми  
Космическими вехами.  
Но помним:  
К звездам начался  
поход  
С Гагаринского  
Русского  
«Поехали!»