

# 12 апреля – день Космонавтики.

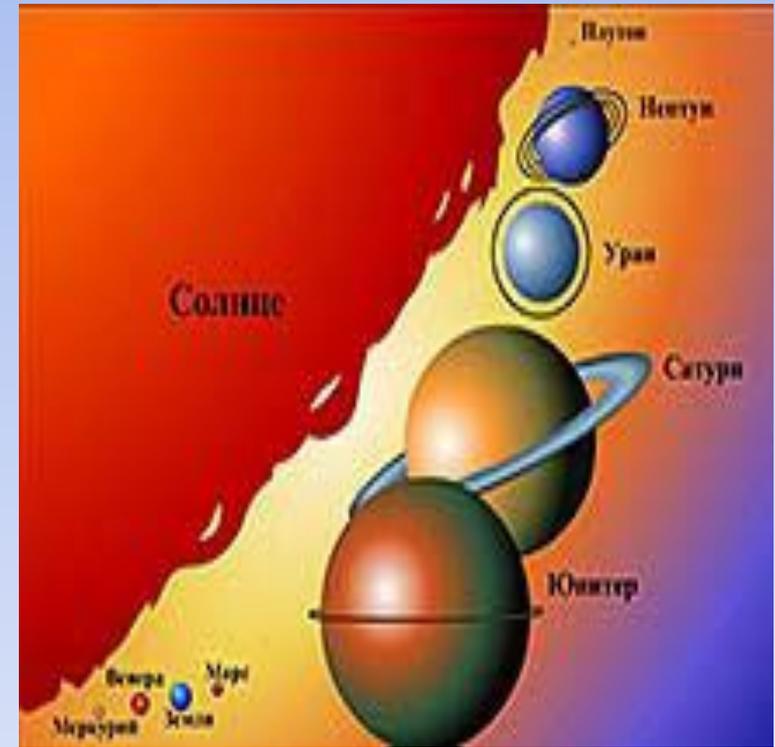


Старт космического  
корабля «Восток-1»  
12 апреля 1961.

Люди с давних пор наблюдали за звёздным небом. Они наблюдали и изучали звёзды.



ТЕЛЕСКОП — астрономический инструмент для изучения небесных светил по их электромагнитному излучению. Телескопы делятся на гамма-телескопы, рентгеновские, ультрафиолетовые, оптические, инфракрасные и радиотелескопы. Существуют 3 типа оптических телескопов: **рефракторы (линзовые), рефлекторы (зеркальные) и комбинированные зеркально-линзовые** системы. Первые астрономические наблюдения при помощи телескопов(оптического рефрактора) проведены в 1609 Г. Галилеем.



# Константин Эдуардович Циолковский



(17.09. 1857 — 19.09. 1935, Калуга) — русский и советский учёный-самоучка, исследователь, школьный учитель. Основоположник современной космонавтики. Обосновал вывод уравнения реактивного движения, пришёл к выводу о необходимости использования «ракетных поездов» — прототипов многоступенчатых ракет.

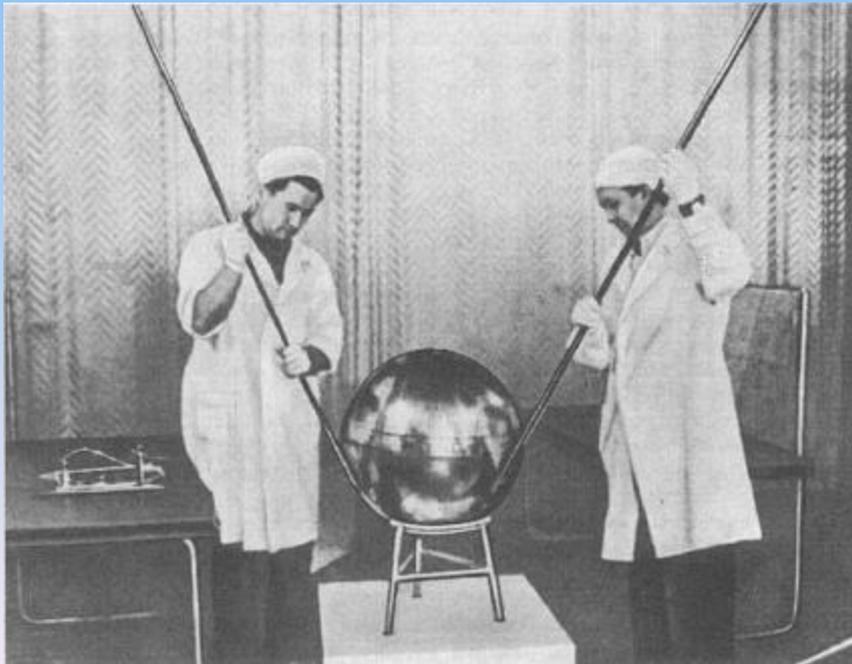
Автор работ по аэродинамике, воздухоплаванию и другим.. Автор научно-фантастических произведений, сторонник и пропагандист идей освоения космического пространства. Циолковский предлагал заселить космическое пространство с использованием орбитальных станций, выдвинул идеи космического лифта, поездов на воздушной подушке. Считал, что развитие жизни на одной из планет Вселенной достигнет такого могущества и совершенства, что это позволит преодолевать силы тяготения и распространять жизнь по Вселенной.

# Генеральный конструктор космических кораблей

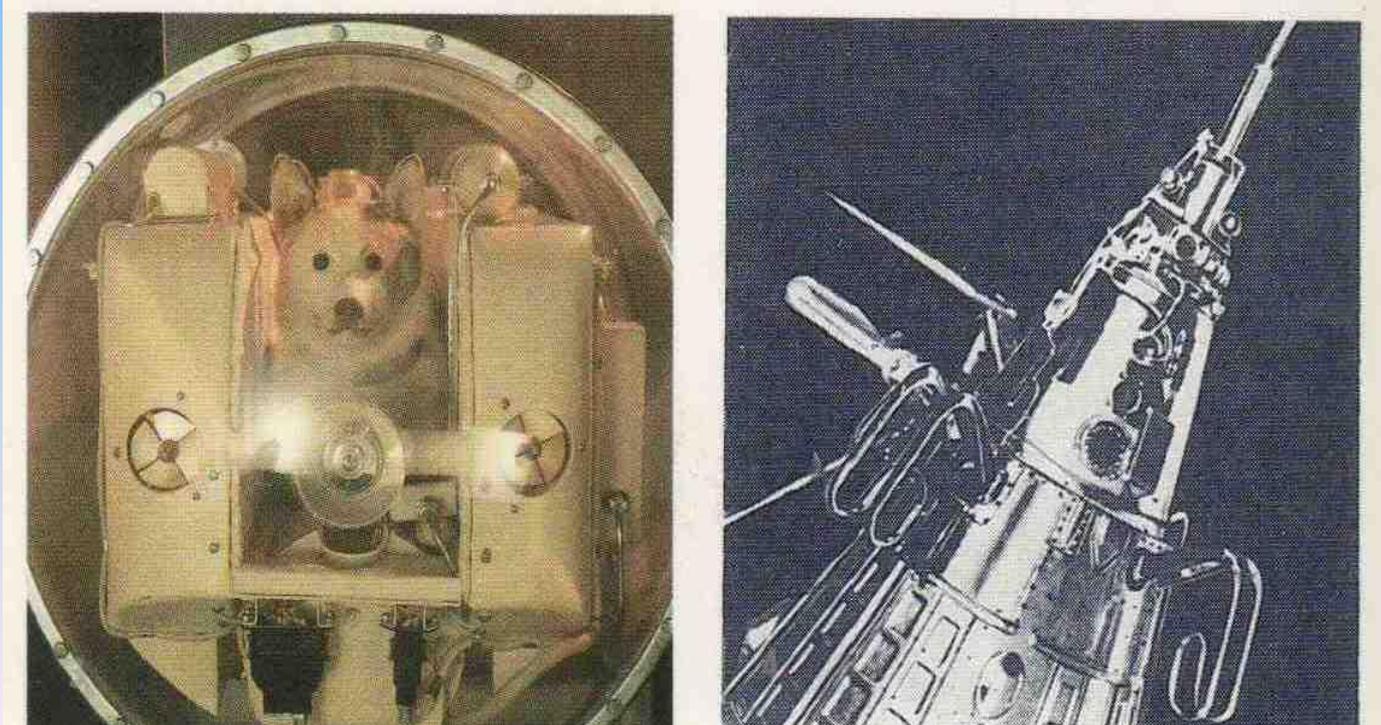


**Королёв Сергей Павлович** (12.01.1907 – 14.01.1966) — главный конструктор первых ракет-носителей, искусственных спутников Земли, пилотируемых космических кораблей, основоположник практической космонавтики, академик АН СССР, Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской премии

Прежде чем человек полетел, в космос запускали спутники. Первый искусственный спутник Земли – 4 октября 1957 года.



Люди давно мечтали освоить космическое пространство. Они долго думали над тем, чтобы построить космический корабль, чтобы полететь выше звезд. Люди мечтали узнать небо, а не просто поставить рекорды высоты. Нужны были глаза, способные видеть сквозь тысячи километров, нужны были уши, способные слышать во Вселенной, нужны были руки, способные управлять точкой – кораблем, затерянным в бесконечности мирового пространства. В общую работу включились новые тысячи изобретательных умов и новые сотни тысяч умелых, талантливых рук... И вот создали космические корабли, и полетели в Космос. Но прежде чем полетел знаменитый космонавт Юрий Алексеевич Гагарин 3 ноября 1957 года в безжизненном, холодном, всегда черном пространстве космоса забилось живое сердце. В герметической кабине спутника жила, дышала, летела над миром собака Лайка.



Потом были и другие собаки. Белка и Стрелка – космические путешественницы (полет в космос в августе 1960 года, на борту вместе с ними находились мыши, насекомые, семена).



# Юрий Алексеевич Гагарин.



ГАГАРИН Юрий Алексеевич (9 марта 1934, село Клушино, Гжатский район, Смоленская область — 27 марта 1968, близ деревни Новоселово, Киржачский район, Владимирская область) — советский космонавт, военный летчик, Советского Союза (1961), летчик-космонавт СССР (1961), полковник; первый человек, совершивший полет в космос. Юрий Гагарин родился в крестьянской семье. После окончания ремесленного училища по специальности формовщика-литейщика в городе Люберцы под Москвой и школы рабочей молодежи (1951), он был направлен на учебу в Саратовский индустриальный техникум. Во время учебы в техникуме Юрий Гагарин начал также заниматься в Саратовском аэроклубе. В 1955 году он успешно завершил обучение в Саратовском индустриальном техникуме и, пройдя курс аэроклуба, поступил в Первое Чкаловское военное авиационное училище летчиков. В 1957 году Ю.А. Гагарин окончил училище по первому разряду и служил в частях истребительной авиации Северного флота.

Старт первого космического корабля «Восток-1». На его борту первый космонавт Юрий Гагарин.



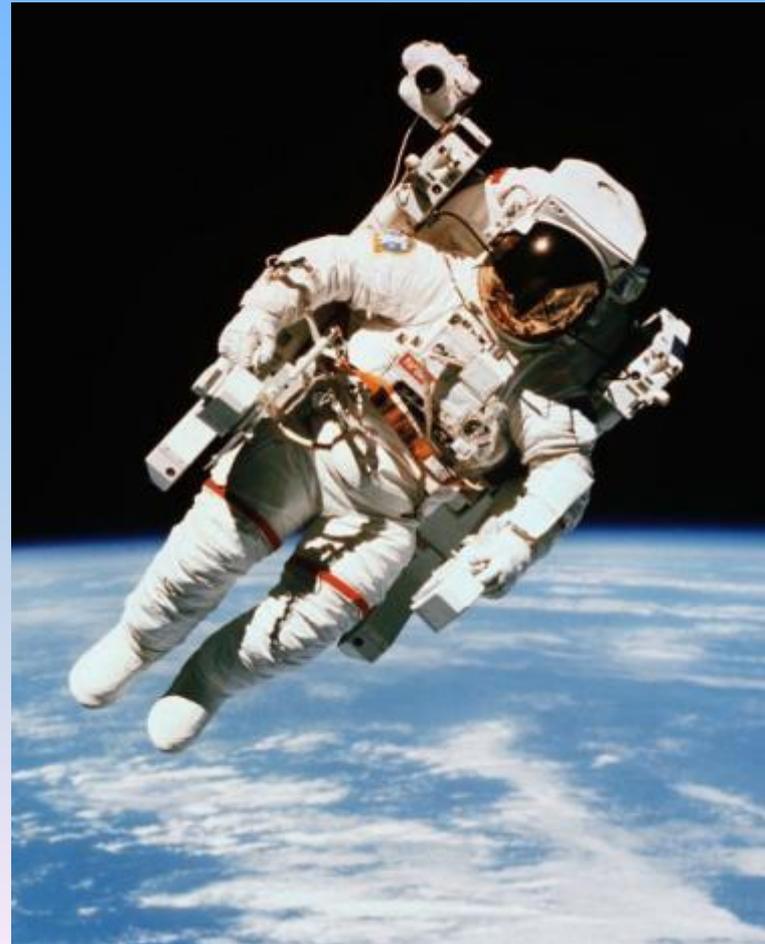
В начале 1962 года в СССР было принято решение отправить в космос женщину-космонавта. Отбор проводили по всей стране среди молодых спортсменок-парашютисток. Из сотен кандидатур были выбраны пятеро: Жанна Ёркина, Татьяна Кузнецова, Валентина Пономарева, Ирина Соловьева, Валентина Терешкова. Сразу после принятия в отряд космонавтов в марте 1962 года девушек призвали на срочную воинскую службу в звании рядовых. В ноябре 1962 года программа подготовки к полету была окончена. Валентина Терешкова сдала экзамены на «отлично» и была выбрана на роль первой женщины-космонавта.



Первая женщина-космонавт  
Валентина Терешкова («Восток-3»  
16 июня 1963г.) и Юрий Гагарин

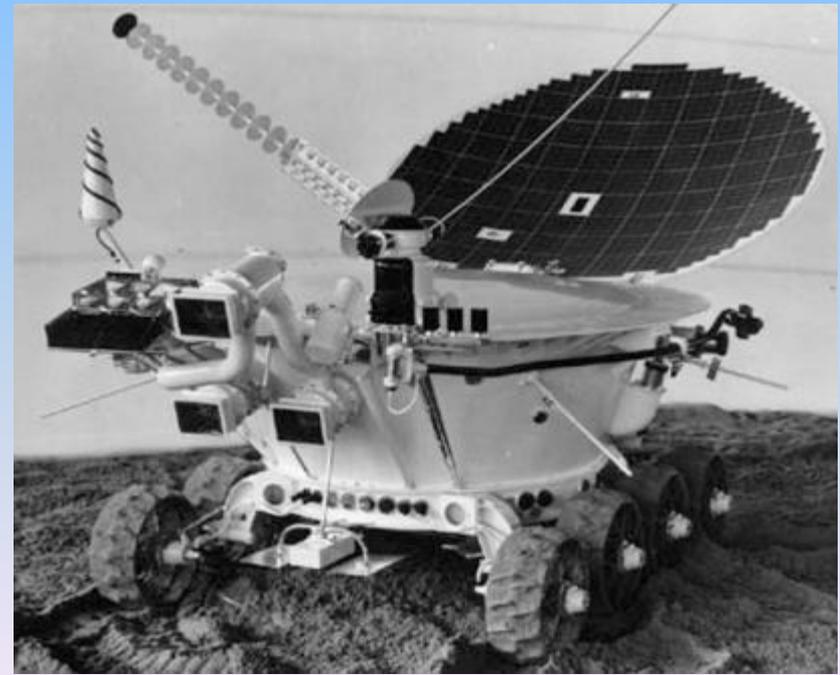


Первый человек в открытом космосе-  
Алексей Леонов ( март 1965 г. «Восход-2»). Выход космонавта  
А. А. Леонова в космос (1965). Леонов удалился от корабля на 5  
м и пробыл в космосе 12 минут. Вновь Леонов полетит в космос  
через десять лет в 1975 году.



ЛУНОХОД (Лунный самоходный аппарат), автоматическое или управляемое устройство для работы и передвижения по поверхности Луны. Первый автоматический лунный самоходный аппарат, управляемый с Земли, — советский «Луноход-1» (1970). В 1970-75 запущено 2 советских лунных самоходных аппарата. Максимальная масса 840 кг, максимальное пройденное расстояние 37 км, время работы ок. 1 года.

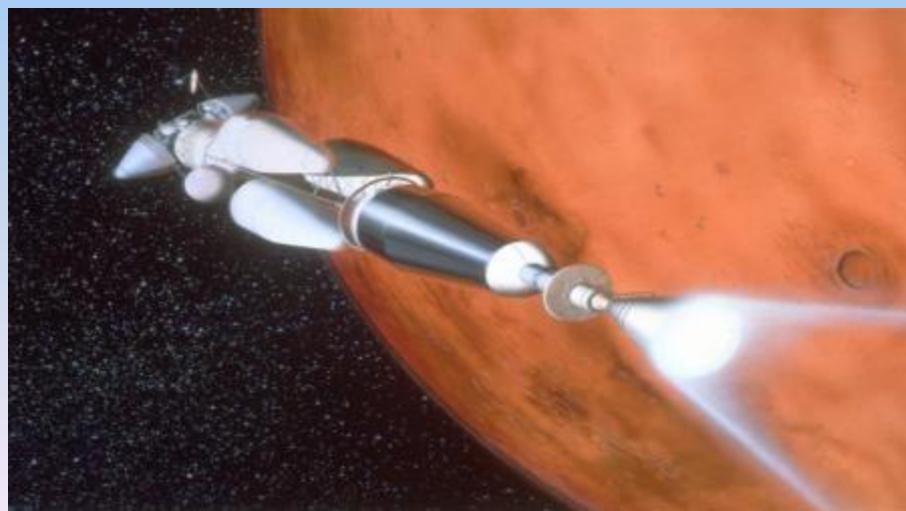
Первый управляемый лунный самоходный аппарат — американский луноход «Ровер» (1971). В 1971-72 на Луну доставлены космическими кораблями «Аполлон-15, -16 и -17», 3 лунохода «Ровер» для передвижения астронавтов. Максимальная масса (с двумя астронавтами и грузом) 725 кг, максимальное пройденное расстояние ок. 36 км.



**ОРБИТАЛЬНАЯ СТАНЦИЯ**, пилотируемый или автоматический космический аппарат, длительное время функционирующий на орбите вокруг Земли, других планет или их спутников. Орбитальные станции могут доставляться на орбиту в собранном виде или монтироваться в космосе. На орбитальных станциях проводятся исследования Земли и космического пространства, медико-биологические, технические эксперименты и работы. До 1995 были запущены 7 орбитальных станций «Салют», «Мир» (СССР) и орбитальная станция «Скайлэб» (США). В конце 1990-х годов на орбите Земли начались работы по созданию международной орбитальной космической станции «Альфа» при участии США, Канады, России и стран Европейского космического агентства.



# Космические корабли



# Космические корабли.

