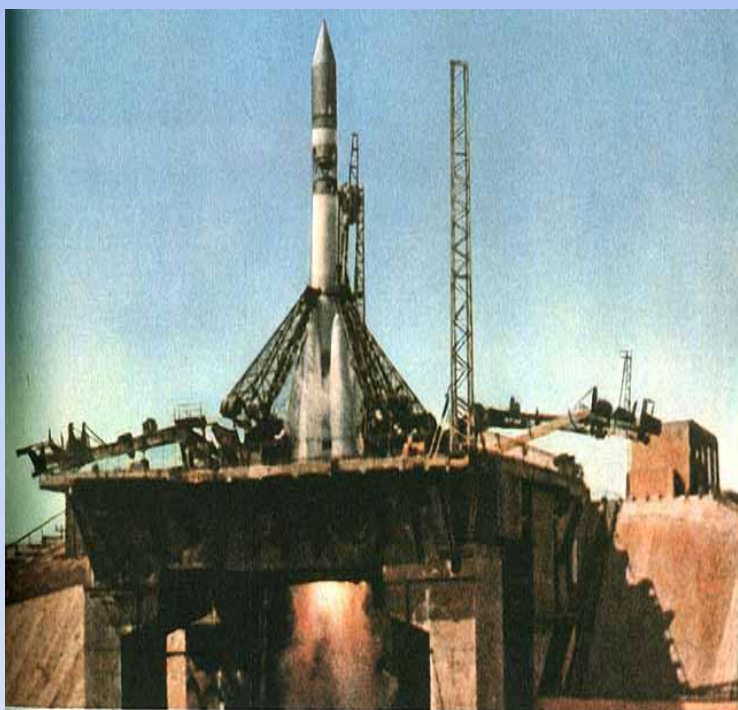


12 апреля – день Космонавтики.

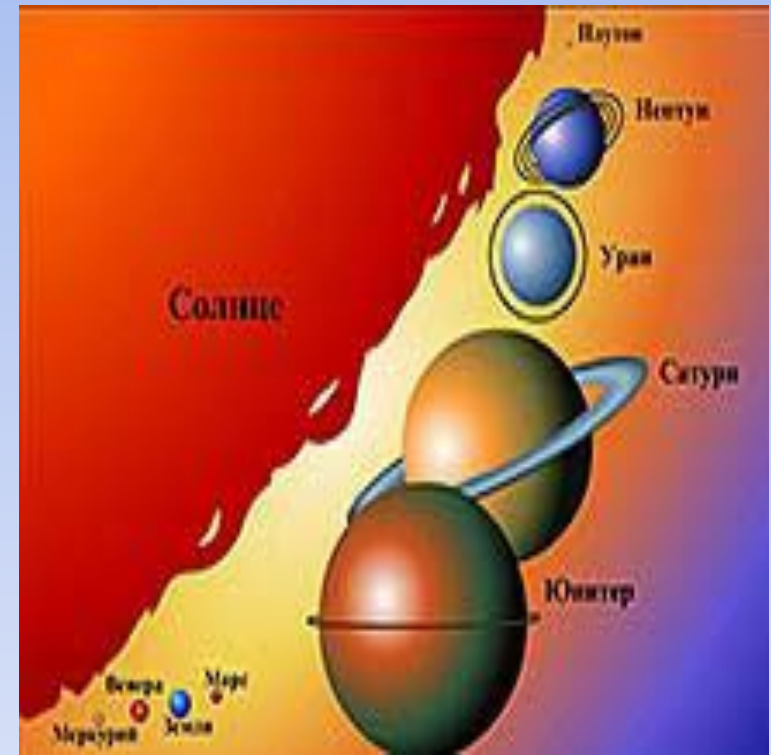


Старт космического
корабля «Восток-1»
12 апреля 1961.

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.

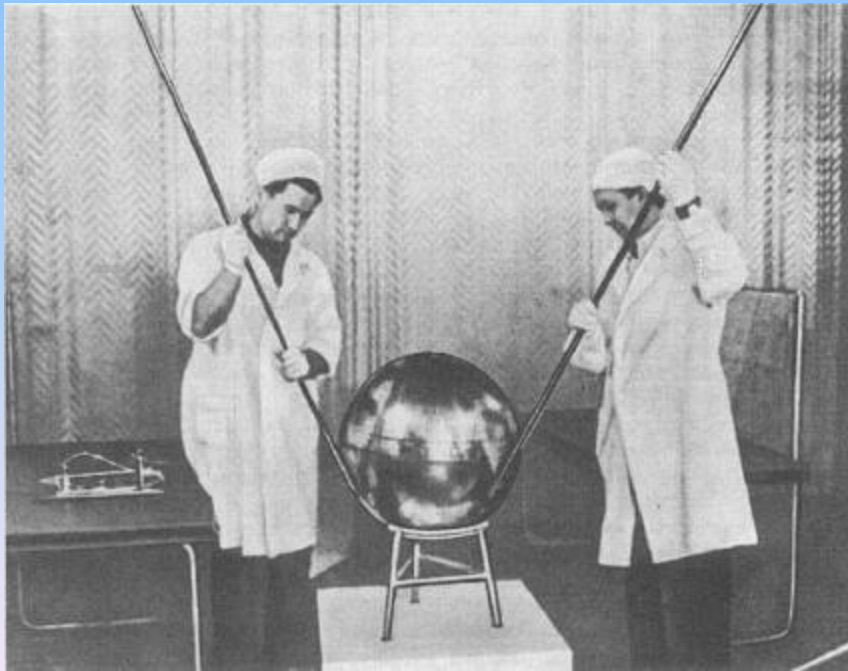
Автор работ по аэродинамике, воздухоплаванию и другим.. Автор научно-фантастических произведений, сторонник и пропагандист идей освоения космического пространства. Циолковский предлагал заселить космическое пространство с использованием орбитальных станций, выдвинул идеи космического лифта, поездов на 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

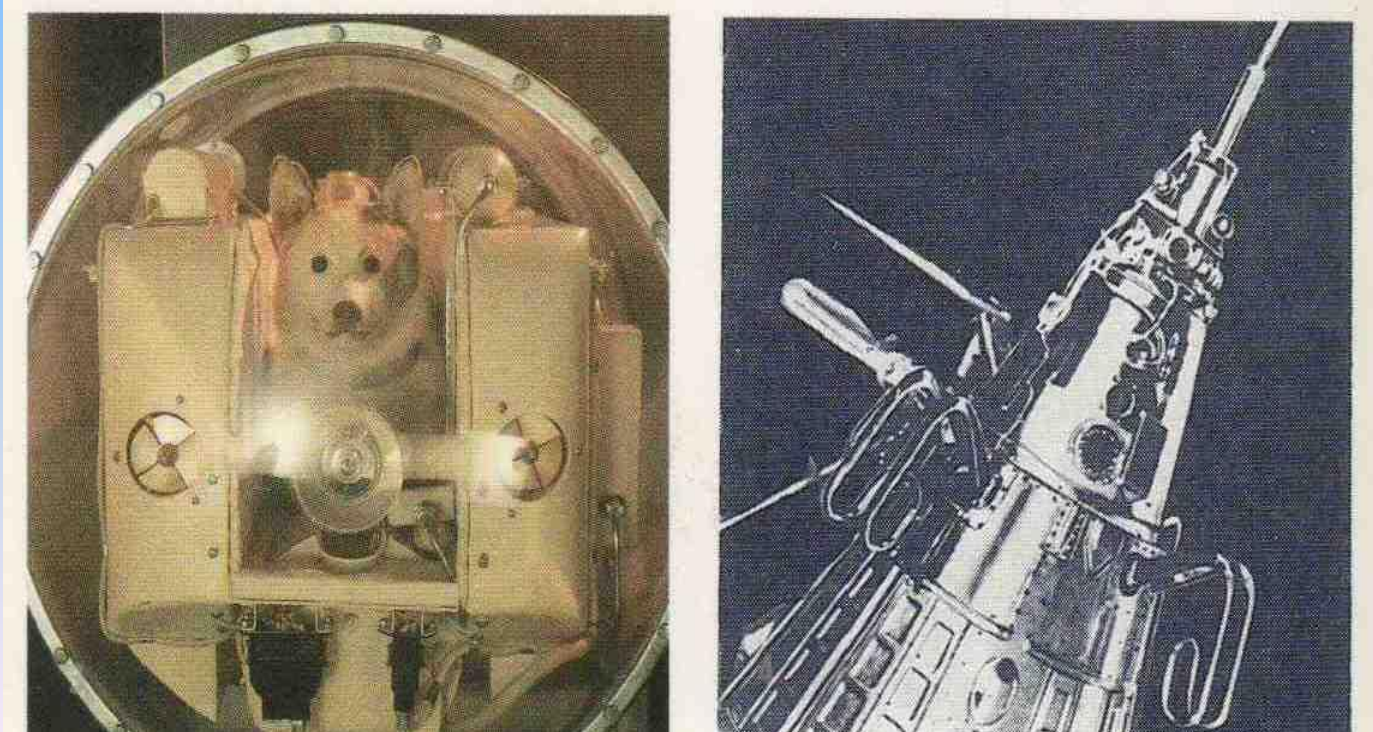


Королёв Сергей
Павлович (12.01.1907 –
14.01.1966) — главный
конструктор первых ракет-
носителей, искусственных
спутников Земли,
пилотируемых космических
кораблей, основоположник
практической космонавтики,
академик АН СССР, Герой
Социалистического Труда,
лауреат Ленинской премии

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).

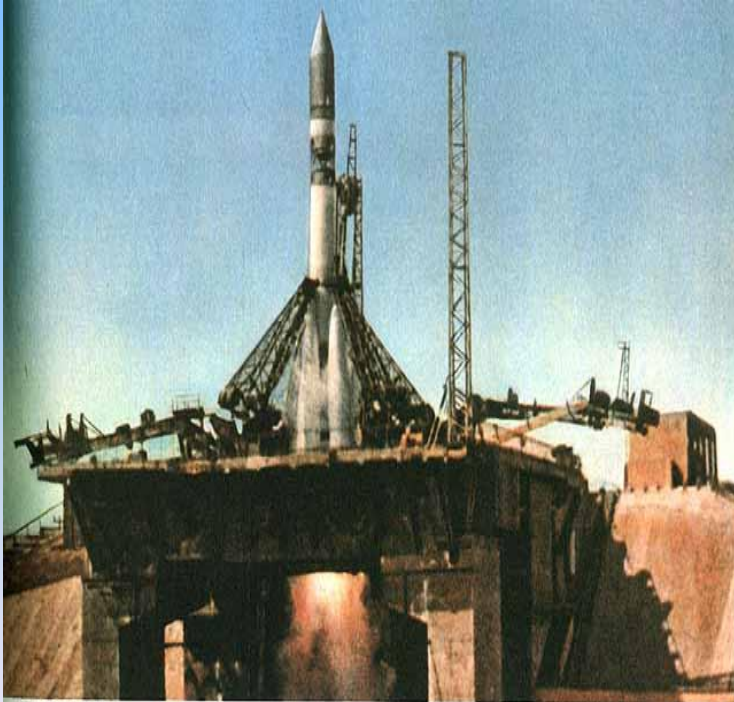


Юрий Алексеевич Гагарин.



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.



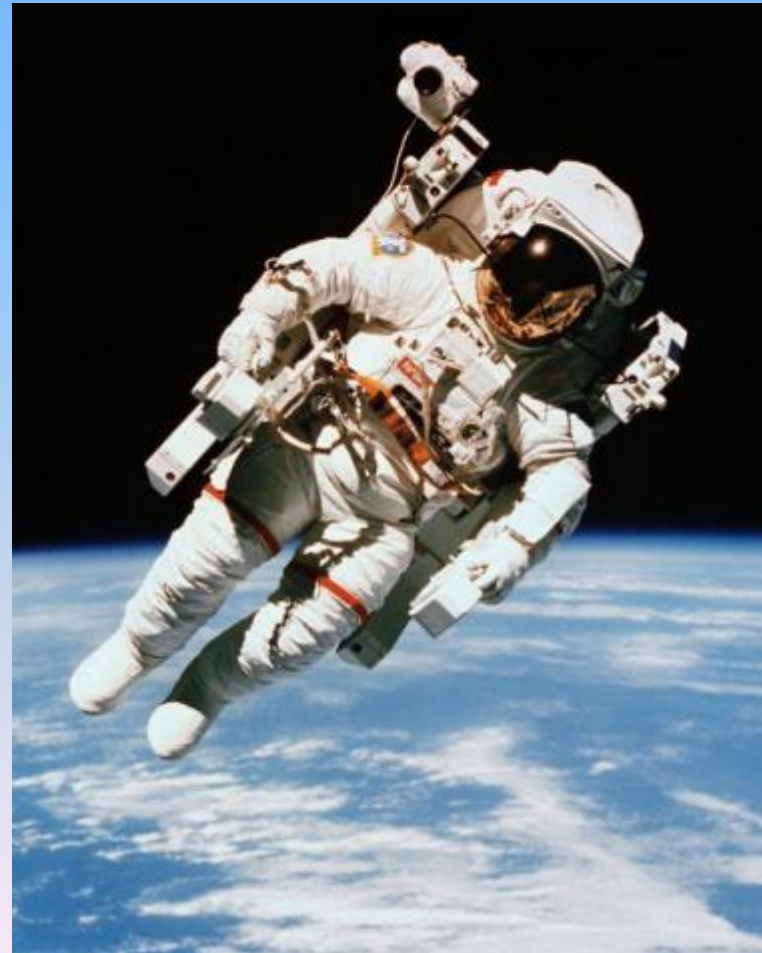
В начале 1962 года в СССР было принято решение отправить в космос женщину-космонавта. Отбор проводили по всей стране среди молодых спортсменок-парашютисток. Из сотен кандидатур были выбраны пятеро: Жанна Ёркина, Татьяна Кузнецова, Валентина Пономарева, Ирина Соловьева, Валентина Терешкова. Сразу после 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.

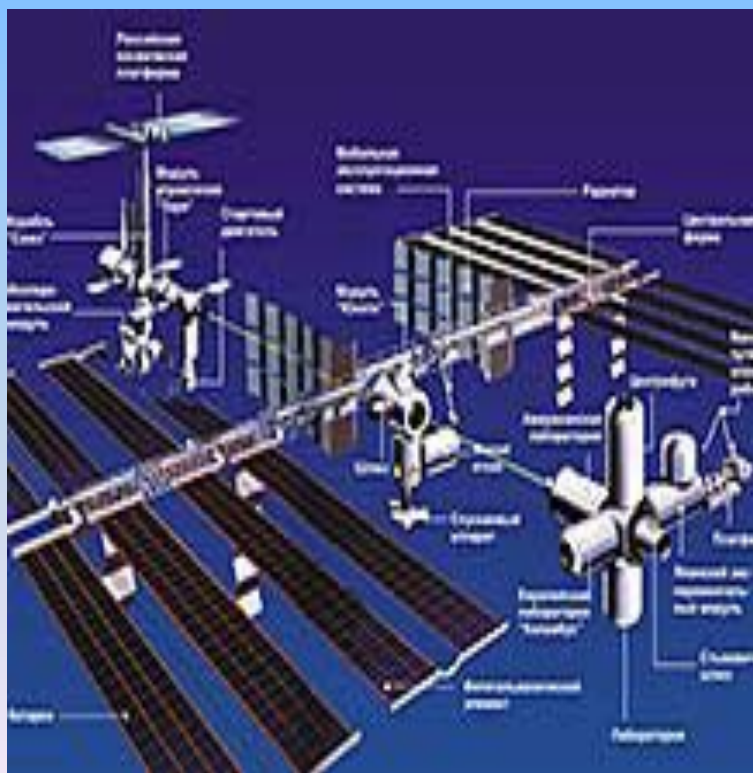


ЛУНОХОД (Лунный самоходный аппарат), автоматическое или управляемое устройство для работы и передвижения по поверхности Луны. Первый автоматический лунный самоходный аппарат, управляемый с Земли, — советский «Луноход-1» (1970). В 1970-75 запущено 2 советских лунных самоходных аппарата. Максимальная масса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

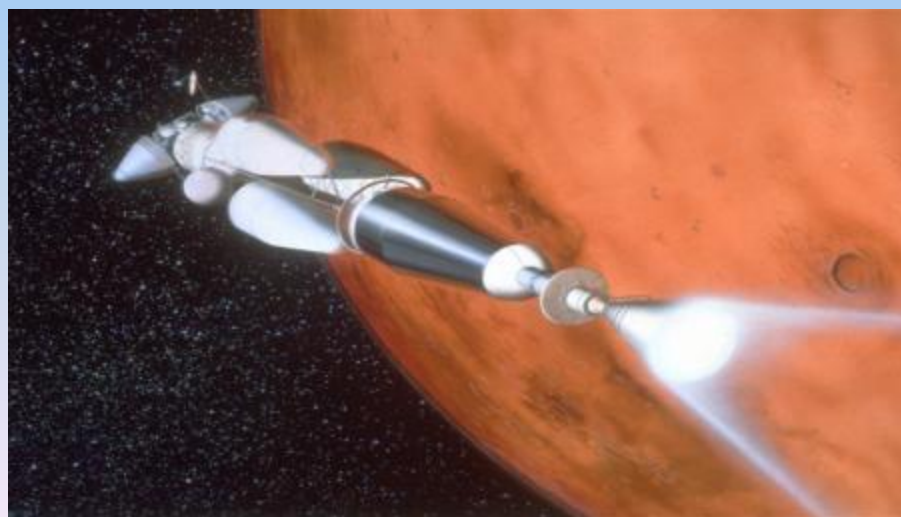
Первый управляемый лунный самоходный аппарат — американский луноход «Ровер» (1971). В 1971-72 на Луну доставлены космическими кораблями «Аполлон-15, -16 и -17», 3 лунохода «Ровер» для передвижения астронавтов. Максимальная масса (с двумя астронавтами и грузом) 725 кг, максимальное пройденное расстояние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

