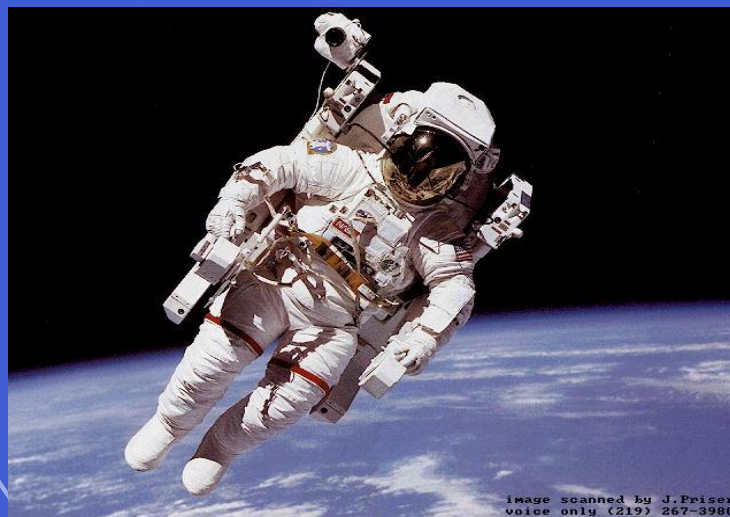
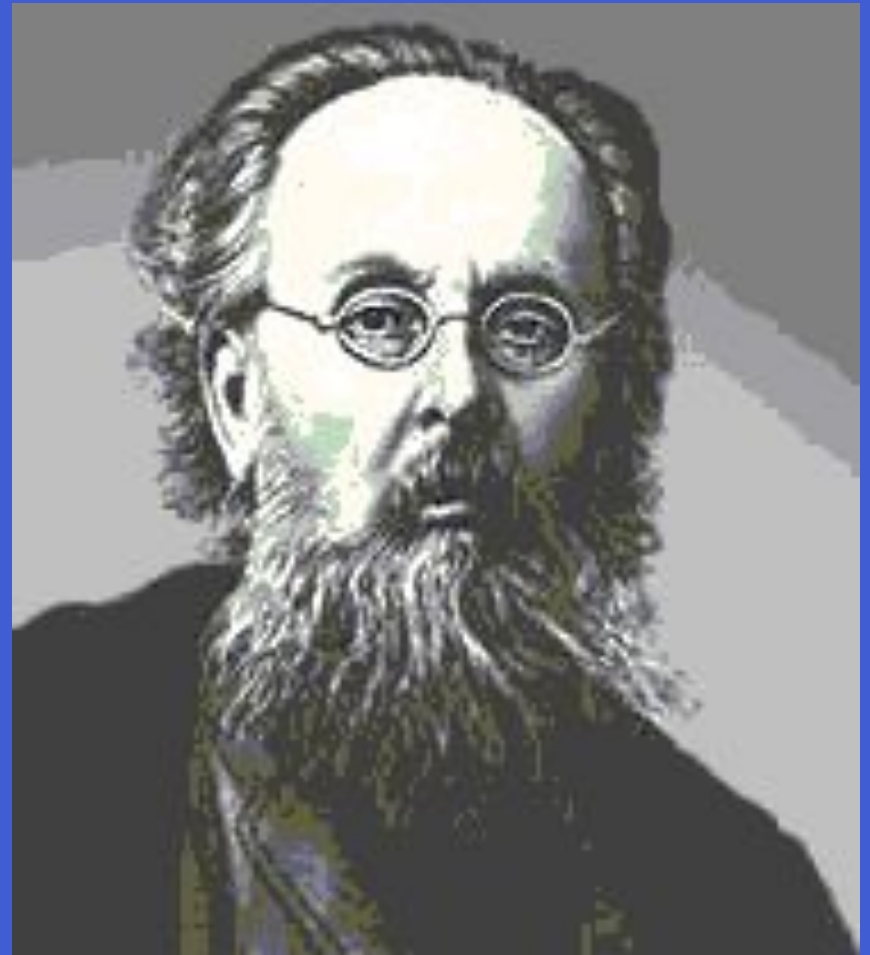


Начало космической эры



“Человечество не останется вечно на земле ,но ,в погоне за светом и пространством , сначала робко проникнет за пределы атмосферы ,а затем завоюет себе всё околосолнечное пространство”

1911г.К.Э.Циолковский.



4 октября 1957 Советский Союз объявил о крупнейшем прорыве в исследовании космоса — запуске первого в мире искусственного спутника Земли. Он представляет собой сферу 56 см диаметром, движется со скоростью 8 км/сек на высоте 900 километров, подает радиосигналы на двух частотах. Запуск спутника производит фурор во всем мире: люди во всех странах поднимают головы, стараясь разглядеть эту небольшую подвижную звездочку.

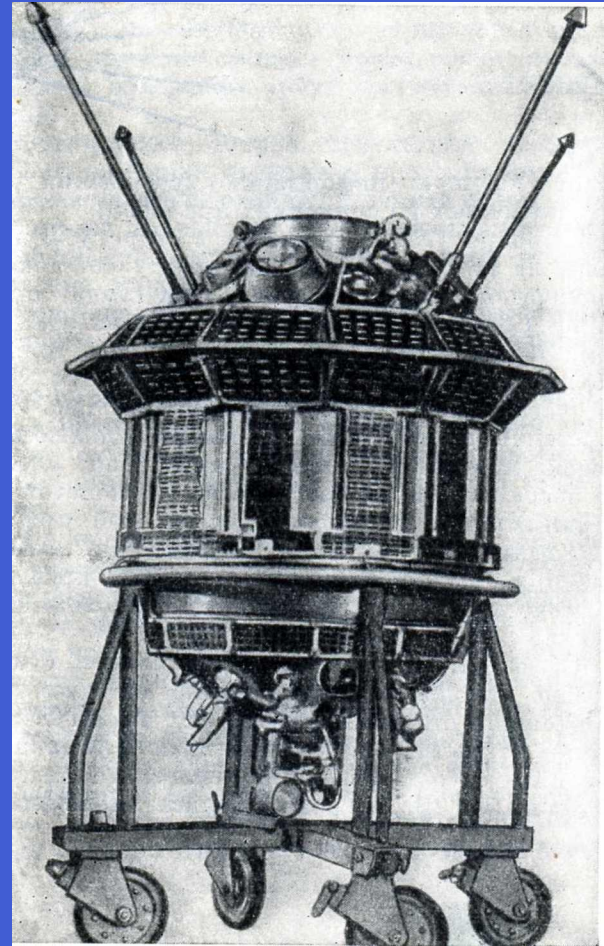


Через 20 дней после запуска космический первенец умолк— иссякли батареи питания его передатчиков. Раскаляемый Солнцем и замерзающий в земной тени он просуществовал ещё около двух с половиной месяцев. Постепенно опускаясь, сгорел в нижних слоях атмосферы.

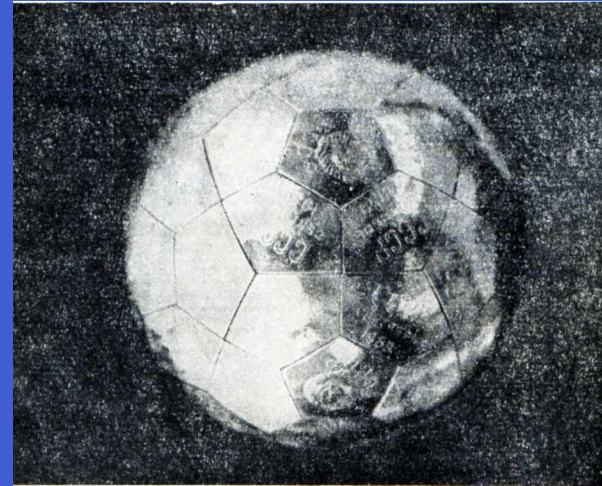
Имевшийся технический задел и опыт ракетных исследований позволил Королеву менее чем за месяц создать и в ноябре 1957 запустить второй спутник с собакой Лайкой на борту. Этот эксперимент доказал, что длительная невесомость несмертельна для живых существ. Реальностью стал полет человека в космос.



2 января 1959г.
умчалась в сторону
Луны и вышла на
околосолнечную
орбиту советская
космическая ракета
“Луна-1”. Она стала
спутником Солнца.
Кроме различных
измерений велись
наблюдения газового
состава
межпланетной
среды, наблюдения
метеоритов и др.



12 сентября 1959г. был осуществлён полёт ракеты “Луна-2”. Впервые аппарат, созданный руками человека, достиг другого небесного тела и доставил вымпел с изображением Герба СССР. Было установлено, что у Луны нет магнитного поля и поясов радиации в пределах точности приборов.



4 октября 1959г. была запущена Луна-3. Она отделила от себя станцию с приборами. Была сфотографирована обратная сторона Луны.

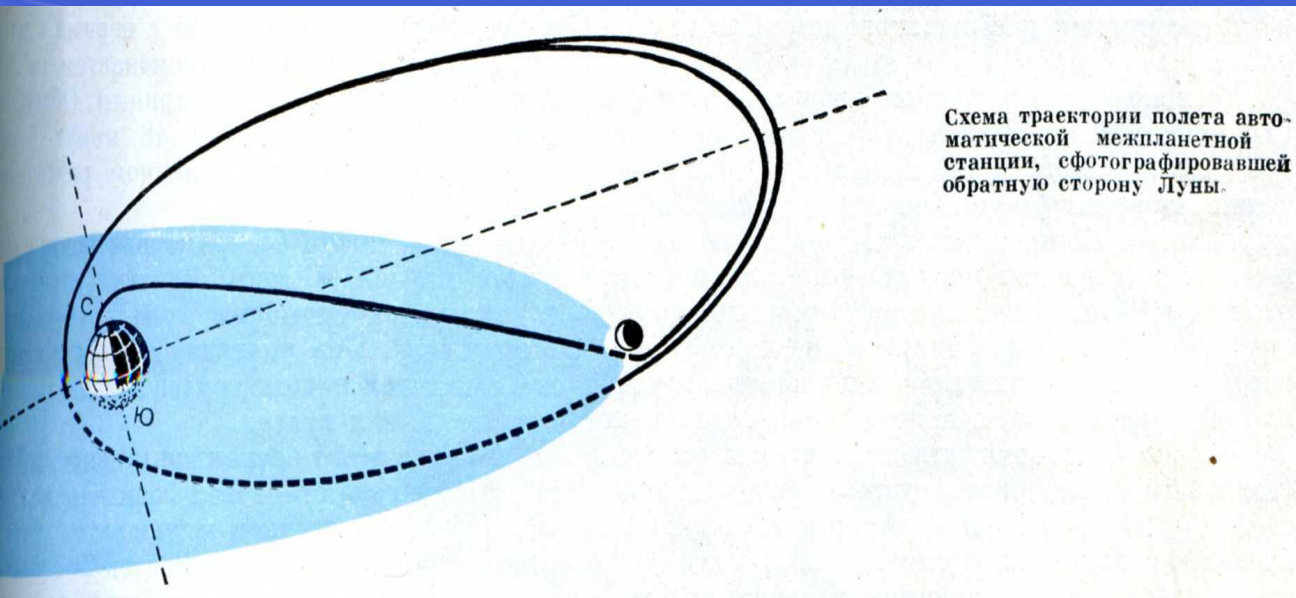
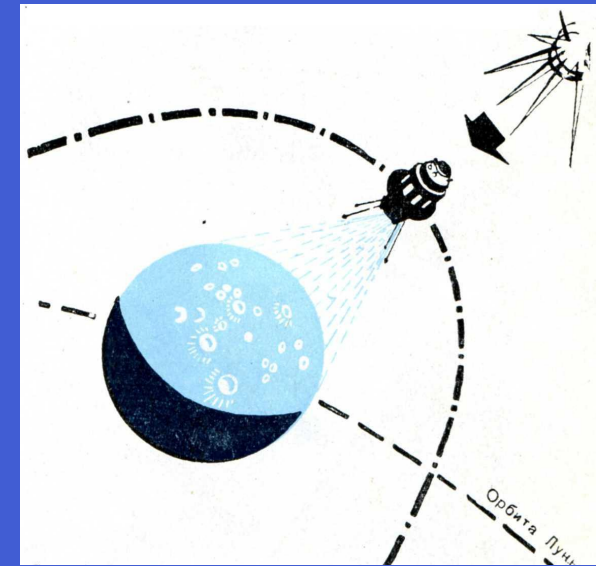
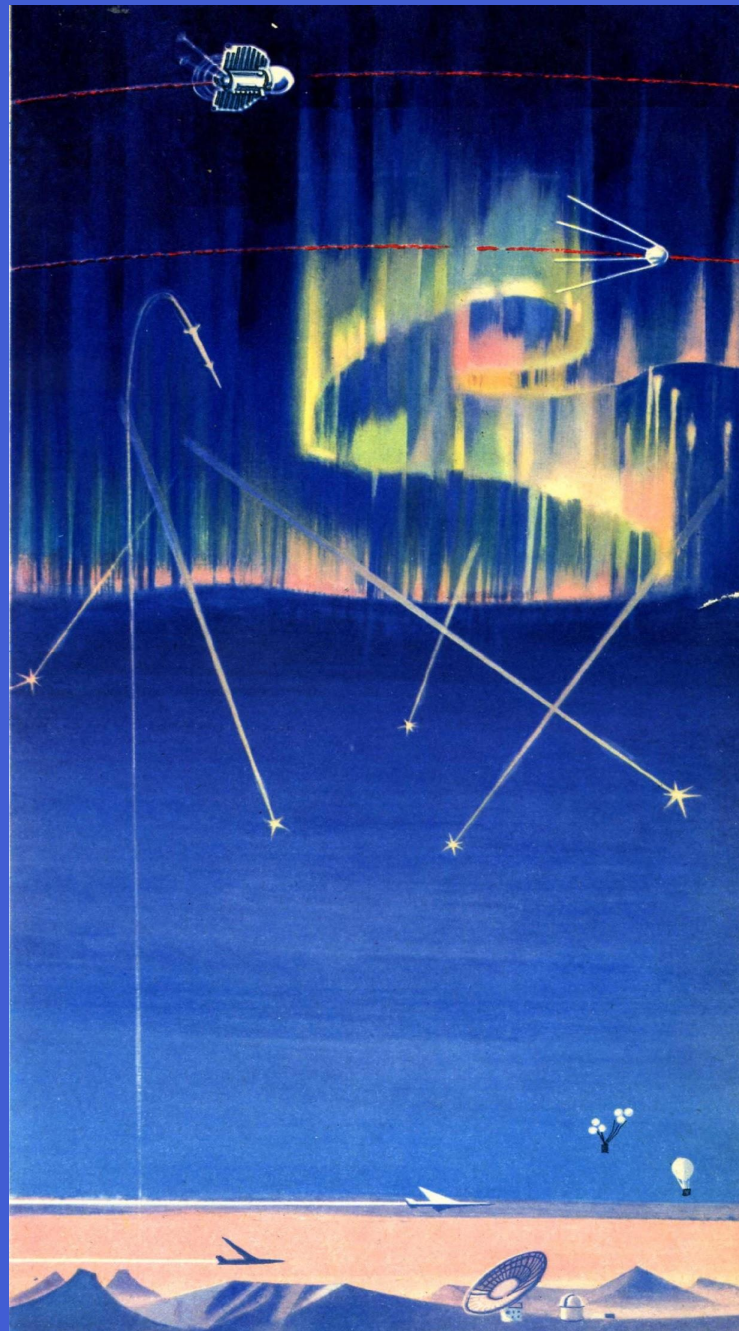


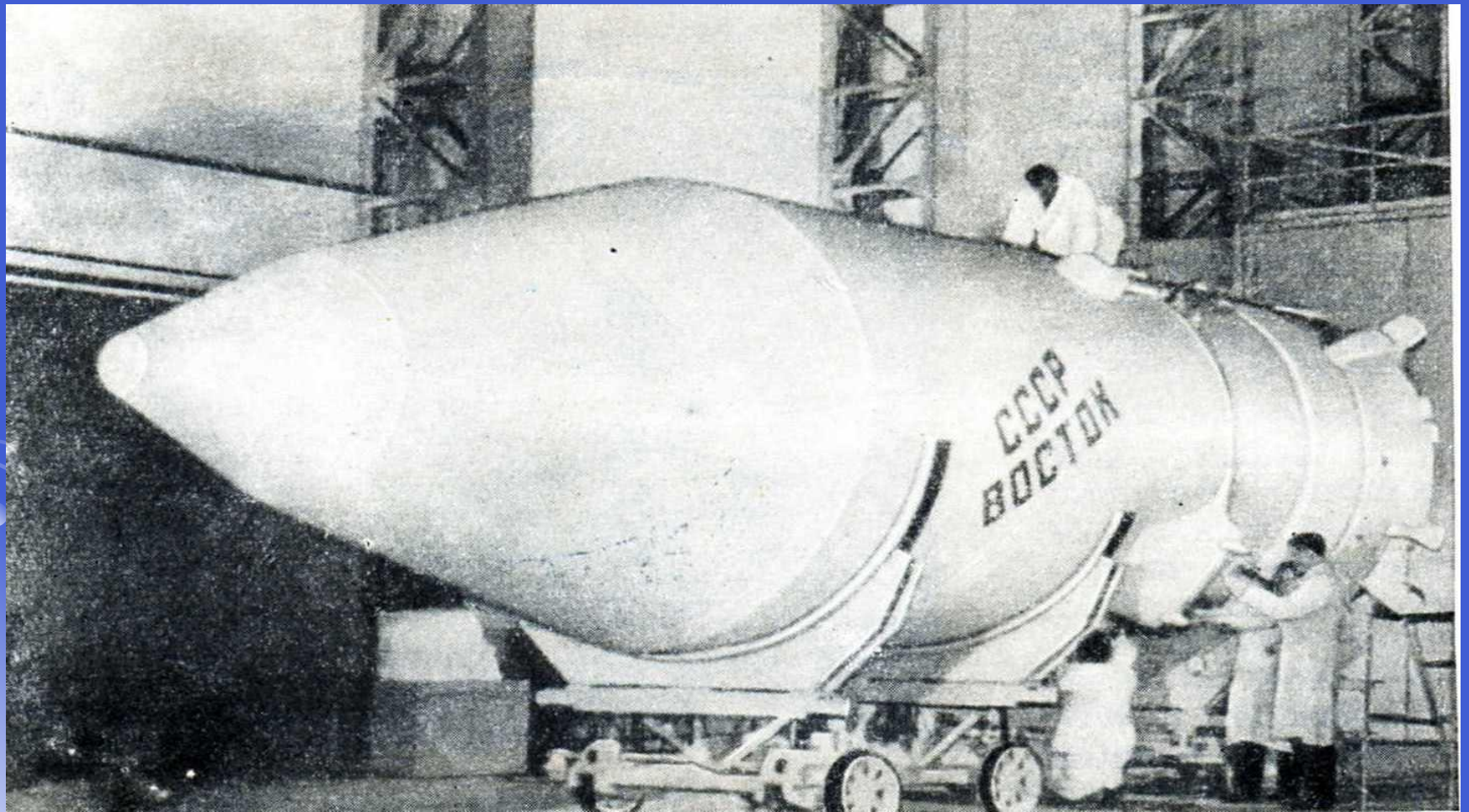
Схема траектории полета автоматической межпланетной станции, сфотографировавшей обратную сторону Луны.



После ряда пробных запусков, когда места в кабине спутника занимали различные живые существа – от грибков и бактерий до известных всему миру Белки и Стрелки,- конструкция космического корабля со всеми его сложностями системами выведения на орбиту, стабилизации полёта и обратного спуска на землю была полностью отработана.



Из сообщения ТАСС 12 апреля 1961 года



12 апреля 1961 года в Советском Союзе выведен на орбиту вокруг Земли первый в мире космический корабль-спутник «Восток» с человеком на борту.

Пилотом-космонавтом космического корабля-спутника «Восток» является гражданин Союза Советских Социалистических Республик летчик майор Гагарин Юрий Алексеевич.

Старт космической многоступенчатой ракеты прошел успешно, и после набора первой космической скорости и отделения от последней ступени ракеты-носителя корабль-спутник начал свободный полет по орбите вокруг Земли.

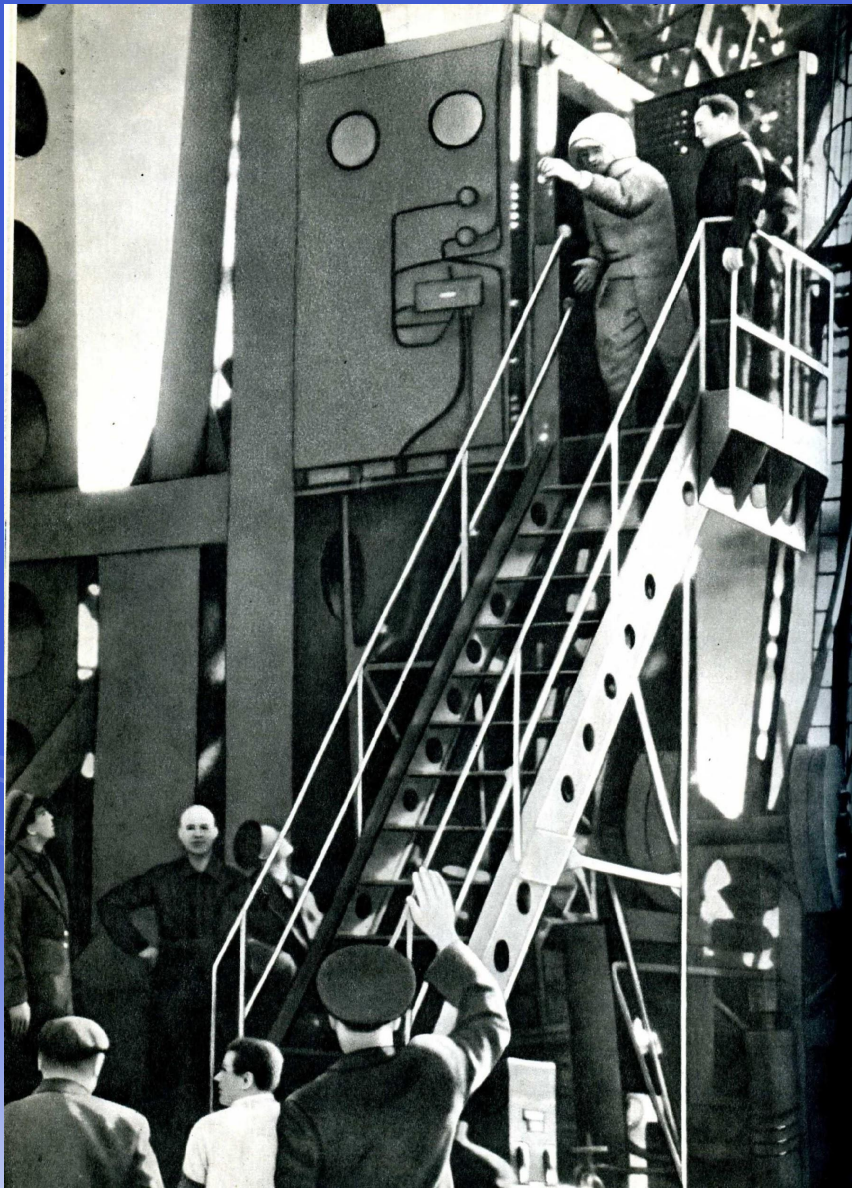
По предварительным данным, период обращения корабля-спутника вокруг Земли составляет 89,1 минуты; минимальное удаление от поверхности Земли (в перигее) равно 175 километрам, а максимальное расстояние (в апогее) составляет 302 километра; угол наклона плоскости орбиты к экватору 65 градусов 4 минуты.

Вес космического корабля-спутника с пилотом-космонавтом составляет 4725

килограммов, без учета веса конечной ступени ракеты-носителя.

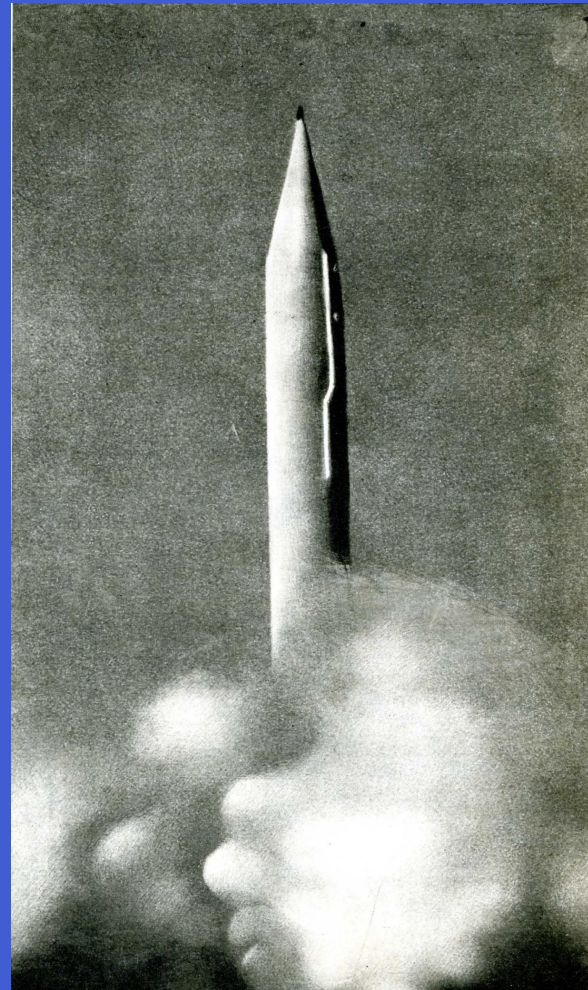
С космонавтом товарищем Гагариным установлена и поддерживается двухсторонняя радиосвязь. Частоты бортовых коротковолновых передатчиков составляют 9,019 мегагерца и 20,006 мегагерца, а в диапазоне ультракоротких волн 143,625 мегагерца. С помощью радиотелеметрической и телевизионной систем производится наблюдение за состоянием космонавта в полете.

Период выведения корабля-спутника «Восток» на орбиту космонавт товарищ Гагарин перенес удовлетворительно и в настоящее время чувствует себя хорошо. Системы, обеспечивающие необходимые жизненные условия в кабине корабля-спутника, функционируют нормально...



Первый космонавт Ю. А. Гагарин в кабине космического корабля.

Старт космического корабля восток







Облетев земной шар, через
1ч.48мин. Ю.А.Гагарин
благополучно приземлился в
заданном районе Советского
Союза .



Пионеры космоса.





Юрий Алексеевич Гагарин.



Герман Степанович Титов.

Андрей Григорьевич Николаев.





Павел Романович Попович.

Валентина Владимировна Николаева-Терешкова.





Константин Петрович Феоктистов, Владимир Михайлович Комаров,
Борис Борисович Егоров.

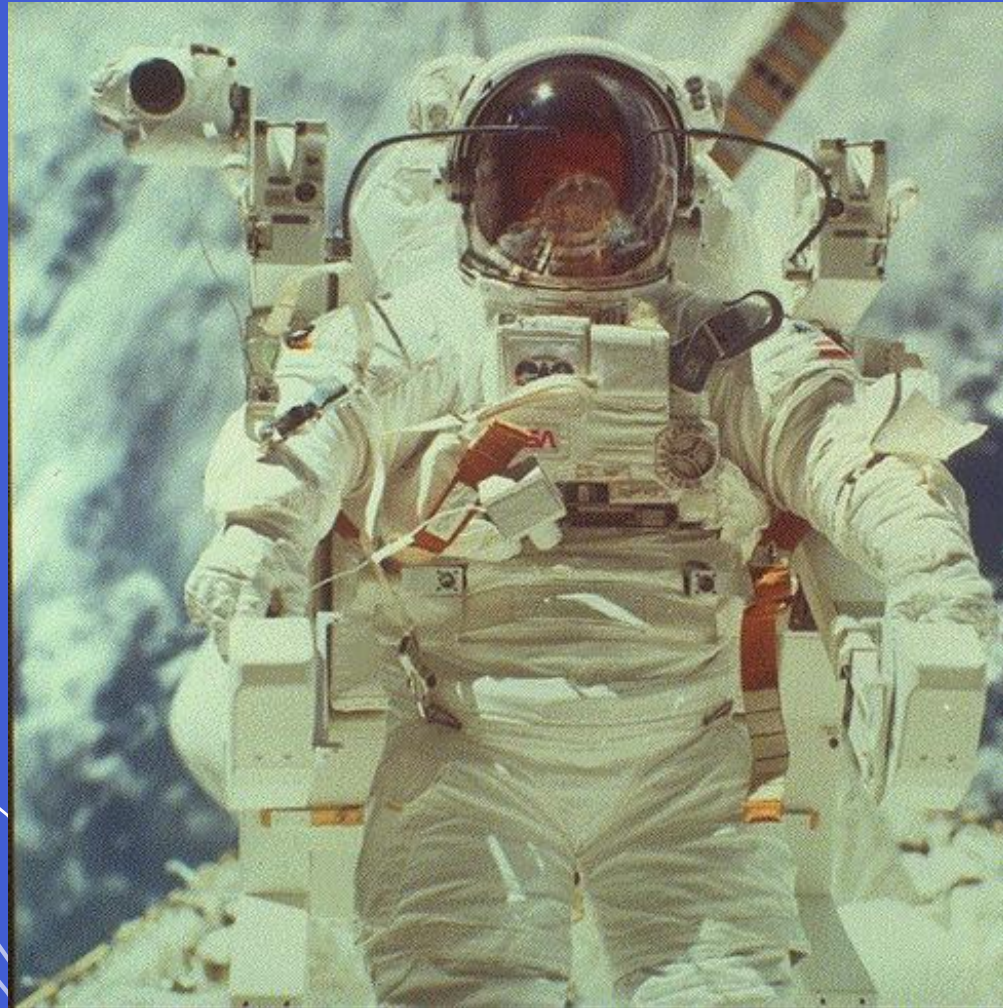
Филателисты о первых победах в космосе



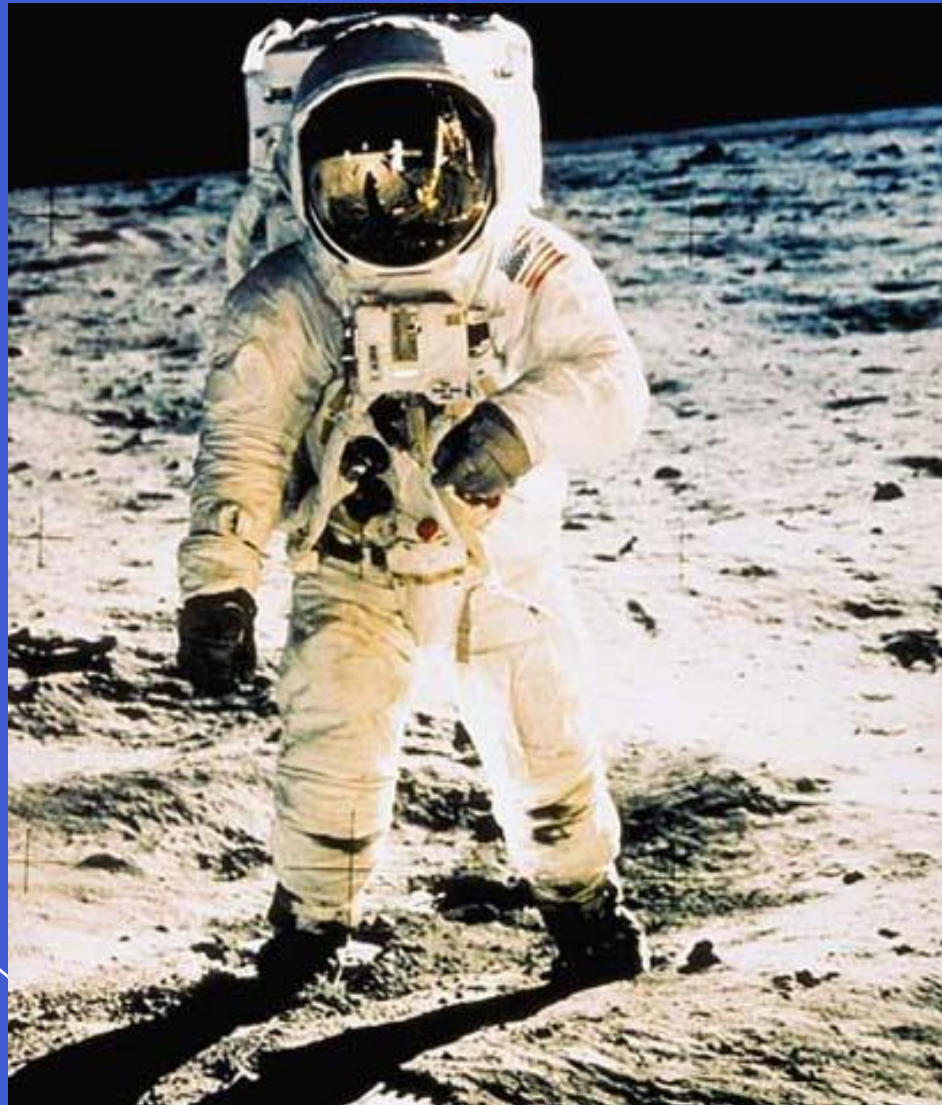


ФОТО ИЗ КОСМОСА.



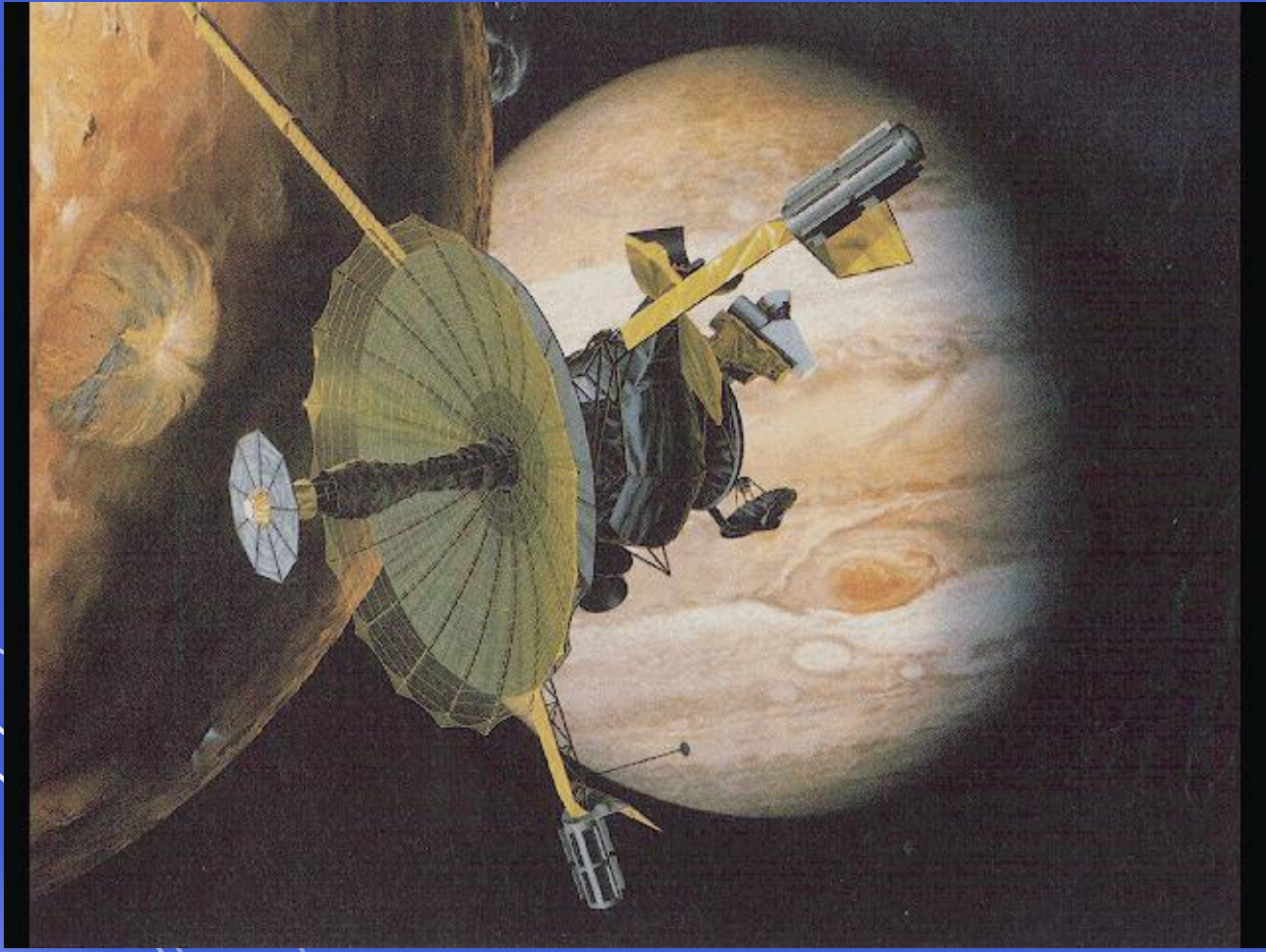


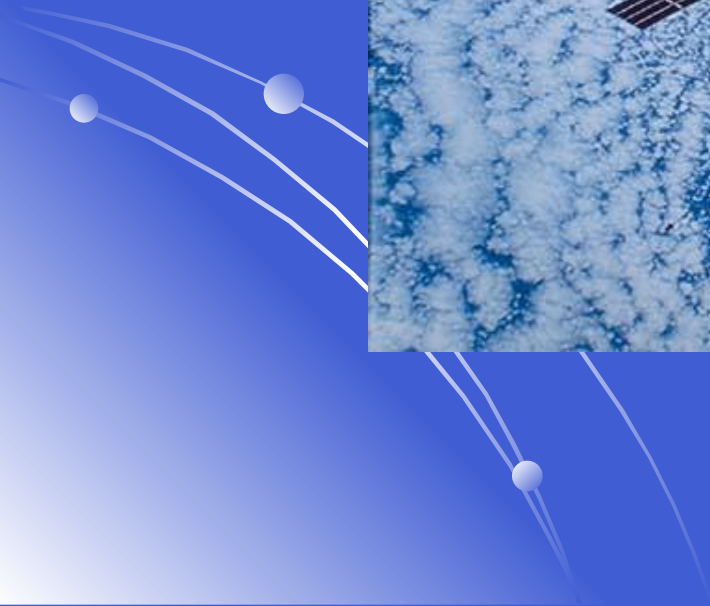












Презентацию подготовил ученик 9а класса МОУ
СОШ №18 г.Брянска
Завадский Глеб.



2007г.

В презентации использовались :

1. «Большая энциклопедия Кирилла и Мефодия 2006 (3CD)»
2. “Детская энциклопедия” том 2 издательство “Просвещение” Москва 1965г.
3. Советский энциклопедический словарь. Москва “Советская энциклопедия”1983г.
4. “Я познаю мир”Москва 2000г.
5. Подборка фотографий из газет и журналов.
6. Почтовые марки из личной коллекции.