

История освоения космоса

Составитель: Иванова Т.В.
ГБОУ СОШ № 359
Учитель начальных классов 2013



С далёких времён

человек мечтал



заглянуть в космос.

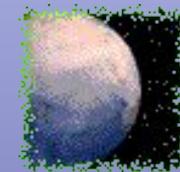


Но эта мечта



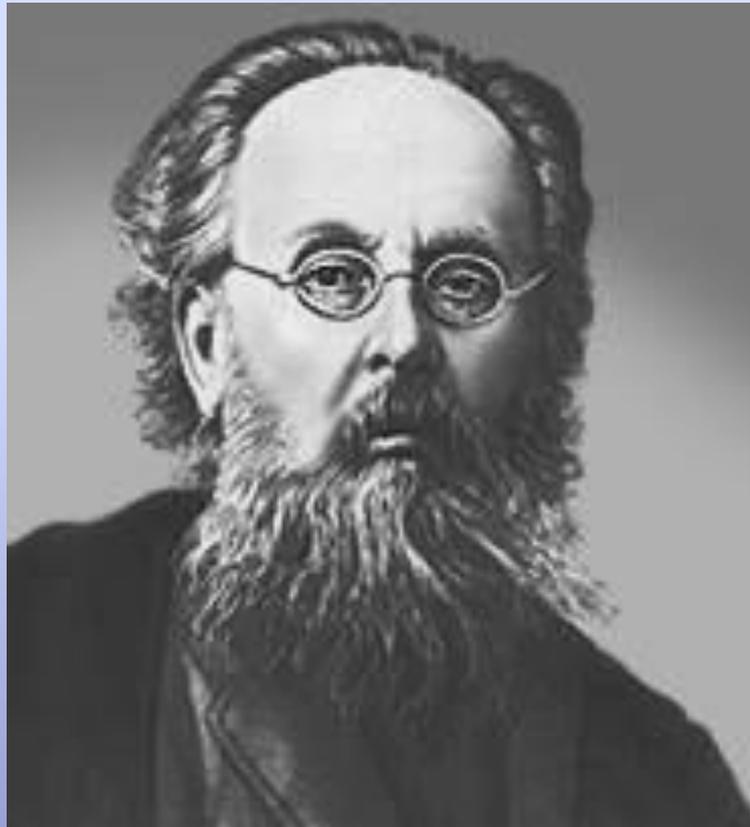
сбылась только в 20 веке.

Как же всё это было?...





Циолковский
Константин Эдуардович



"Отец русской космонавтики"

Королёв Сергей Павлович

(1906-1966)



Главный конструктор космических кораблей

4 октября 1957 года -
начало космической эры



Цифры и факты:

- Первый спутник имел диаметр 58 см, массу 83,6 кг, а центральный блок ракеты был весом 7,5 т
- Чтобы стать искусственным спутником Земли нужно развить 1 космическую скорость равную 7,9 км/с
- Просуществовал спутник на орбите 92 дня



Искусственные спутники





Спутники связи

Первые покорители космоса



3 ноября 1957 г.

собака Лайка



Белка и Стрелка

ХЭМ



12 апреля 1961 года



В Советском Союзе осуществлён запуск космического корабля «Восток» с человеком на борту, гражданином СССР **Гагариным Юрием Алексеевичем**



Он сказал: «Поехали!»...



Юрий Алексеевич Гагарин

(1934 – 1968)



Цифры и факты:

- Продолжительность полёта Ю. Гагарина 108 минут, он совершил один оборот вокруг земного шара
- Ю.Гагарин автор книги «Дорога в космос»
- Трагически погиб 27 марта 1968 года во время тренировочного полёта на истребителе



Первый отряд российских космонавтов



Юрий Гагарин



Герман Титов



Алексей Леонов



Андрян Николаев



Валентина Терешкова



Павел Попович

Терешкова Валентина Владимировна



Леонов Алексей Алексеевич





Загадки Луны



- 4 октября 1959 г. советская автоматическая станция «Луна – 3» впервые сфотографировала обратную сторону Луны
- 31 января 1966 г. станция «Луна – 9» первой в мире совершила удачную мягкую посадку на Луну
- 24 сентября 1970 г. «Луна – 16» доставила на Землю образцы лунного грунта на Землю



Автоматический «Луноход-1»



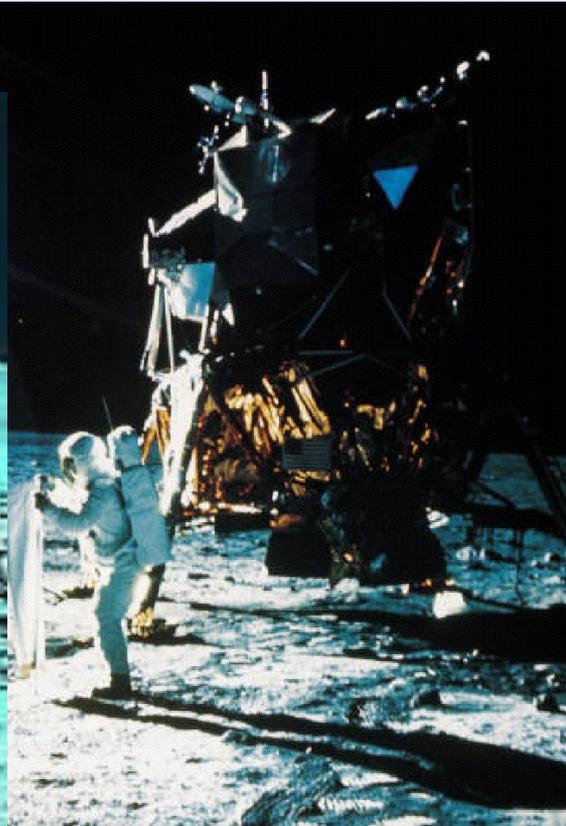
Запущен 10 ноября 1970 года

Цифры и факты:

- «Луноход-1» проработал на поверхности Луны почти 10 месяцев;
- «Луноход-1» проехал 10 540 м;
- передал на Землю 211 лунных панорам и 25 тысяч фотографий;
- более чем в 500 точках изучались физико-химические свойства грунта;
- Масса «Лунохода-1» — 756 кг



Первые люди на Луне



«Это один маленький шаг для человека, но гигантский скачок для всего человечества».

Международное сотрудничество в космосе

- В космосе побывало 408 граждан 28-ми стран мира.





Корабль «Прогресс»

Россия



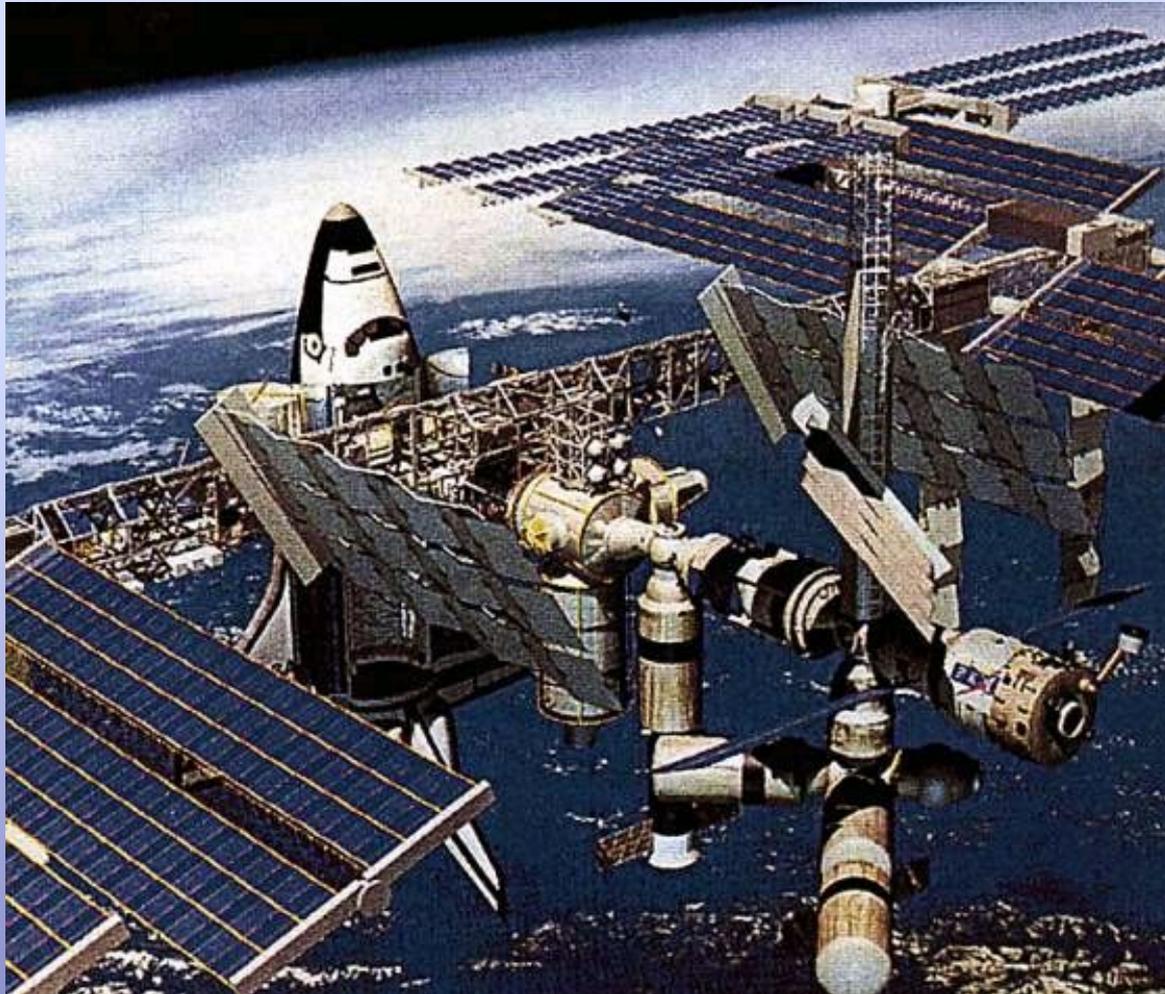
Корабль «Шаттл»

США

Международные космические станции



Международная космическая станция «Мир»



Цифры и факты:

О станции «Мир»



- Максимальная масса около 40 т, максимальная длина около 40 м.
- Врач Валерий Поляков установил на «Мире» рекорд продолжительности пребывания в космосе — 437 суток
- Всего на станции работали 104 космонавта и астронавта из 12 стран.



Космонавты на борту МКС



В космосе ещё много неразгаданных тайн.
«Утверждают космонавты и мечтатели – и
на Марсе будут яблони цвести...»