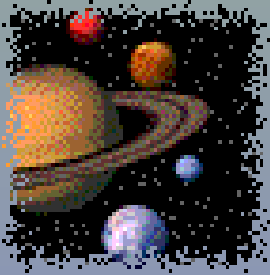


МБУ «Новолеушковская сельская библиотека имени И.И. Никонова»

На просторах Вселенной

информационный час

Подготовила: Заведующая сектором по работе с детьми Сиянок Е.Г.



С далёких времён
человек мечтал
заглянуть в космос

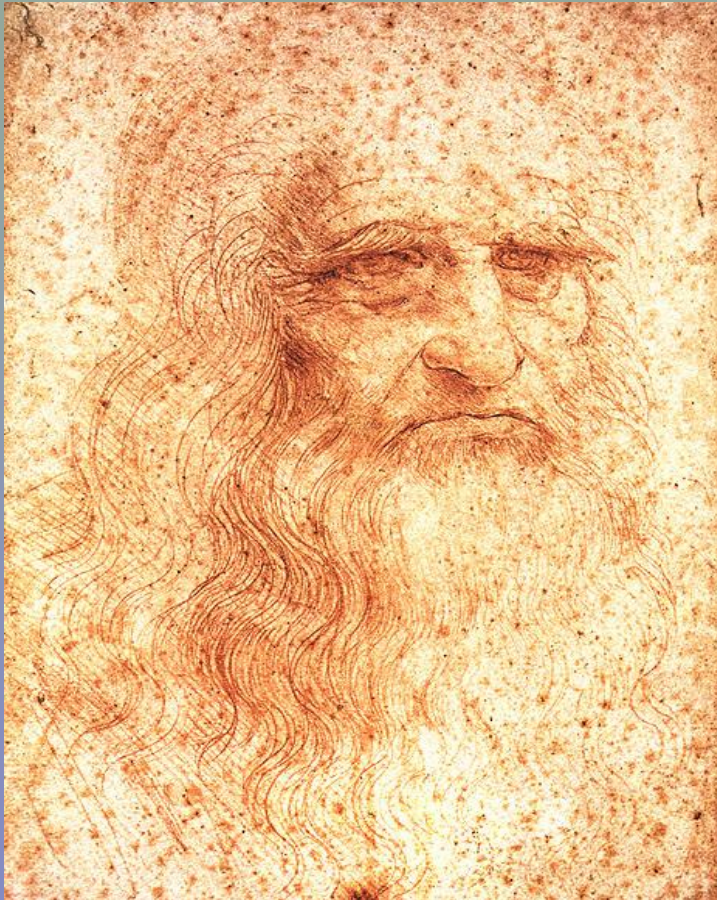


Дедал и Икар

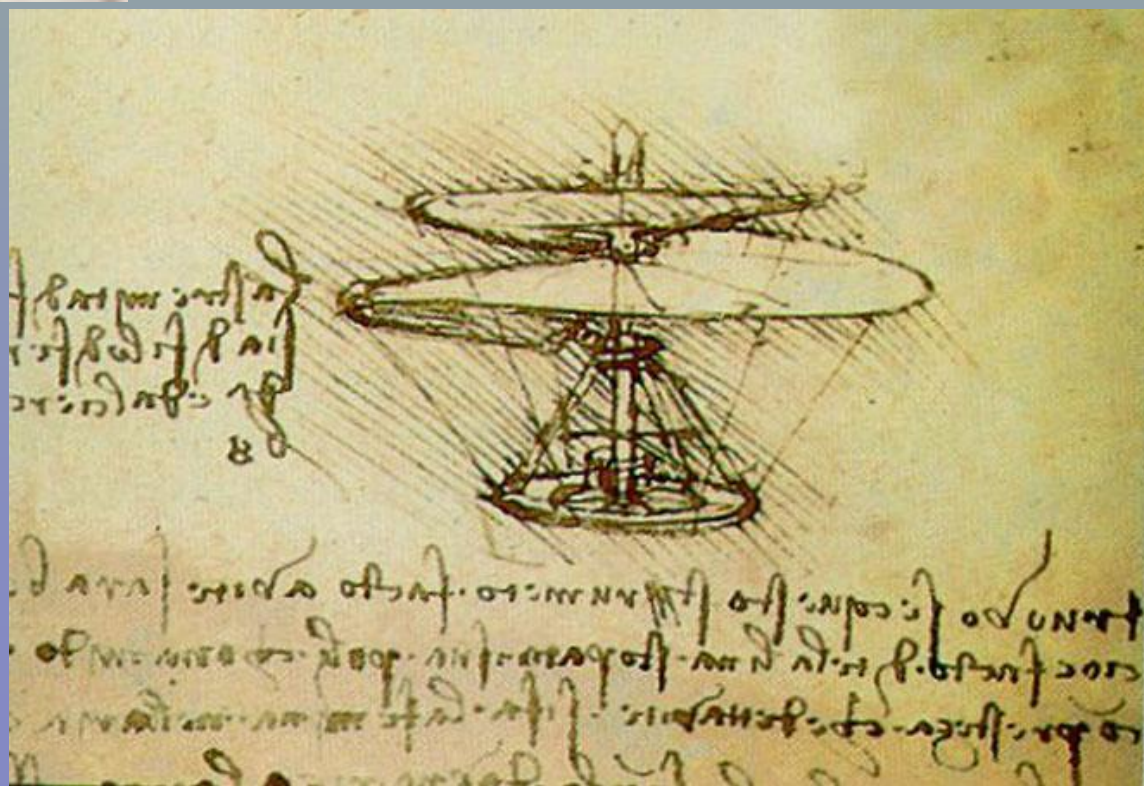


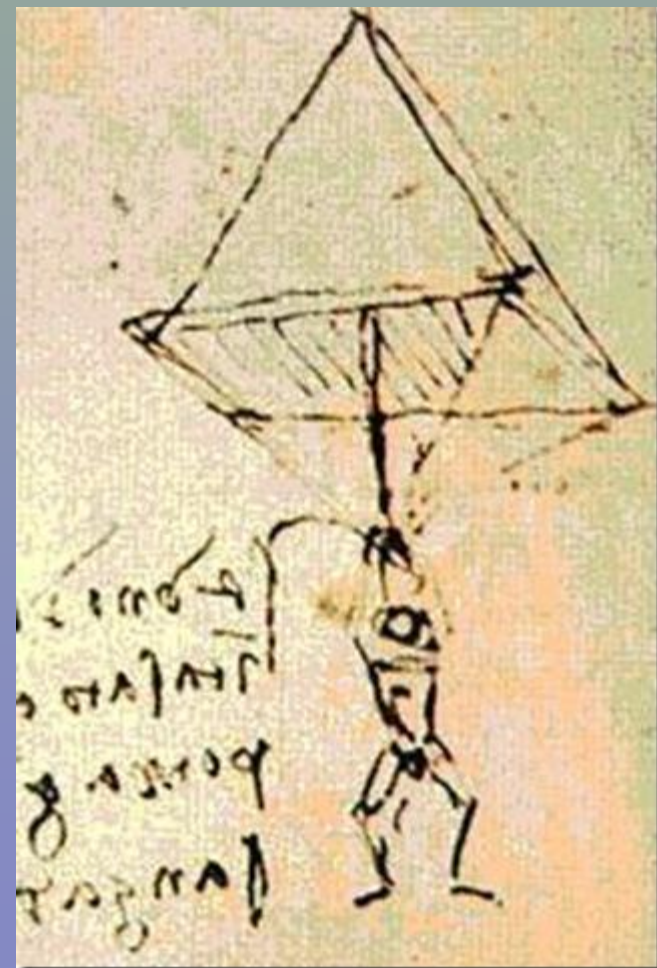
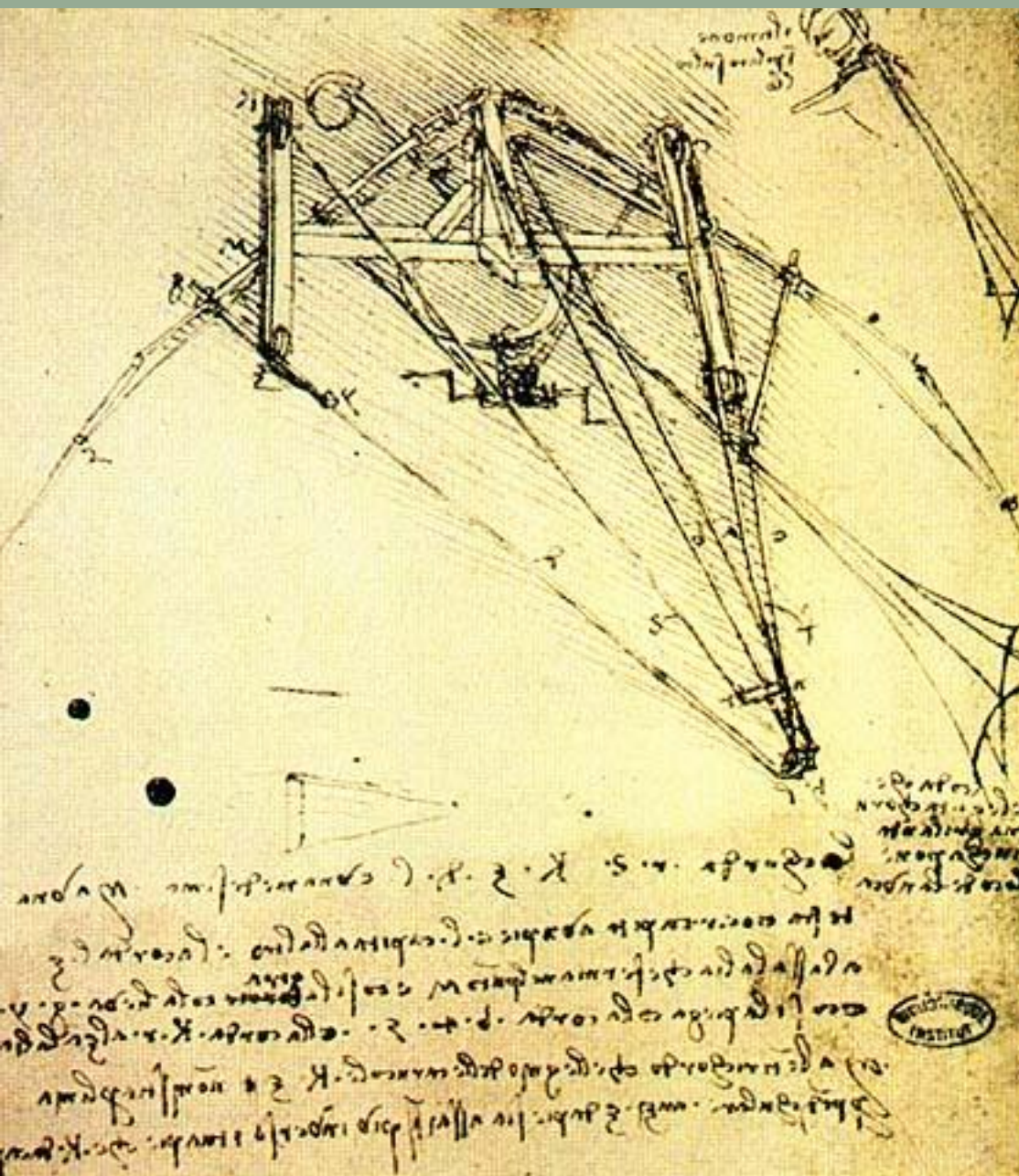
Древние греки
воплотили свою
мечту о полёте в
мифе о Дедале и
Икаре

Леонардо да Винчи



В Средние века
изобретением
летательных
аппаратов
занимался
Леонардо да
Винчи



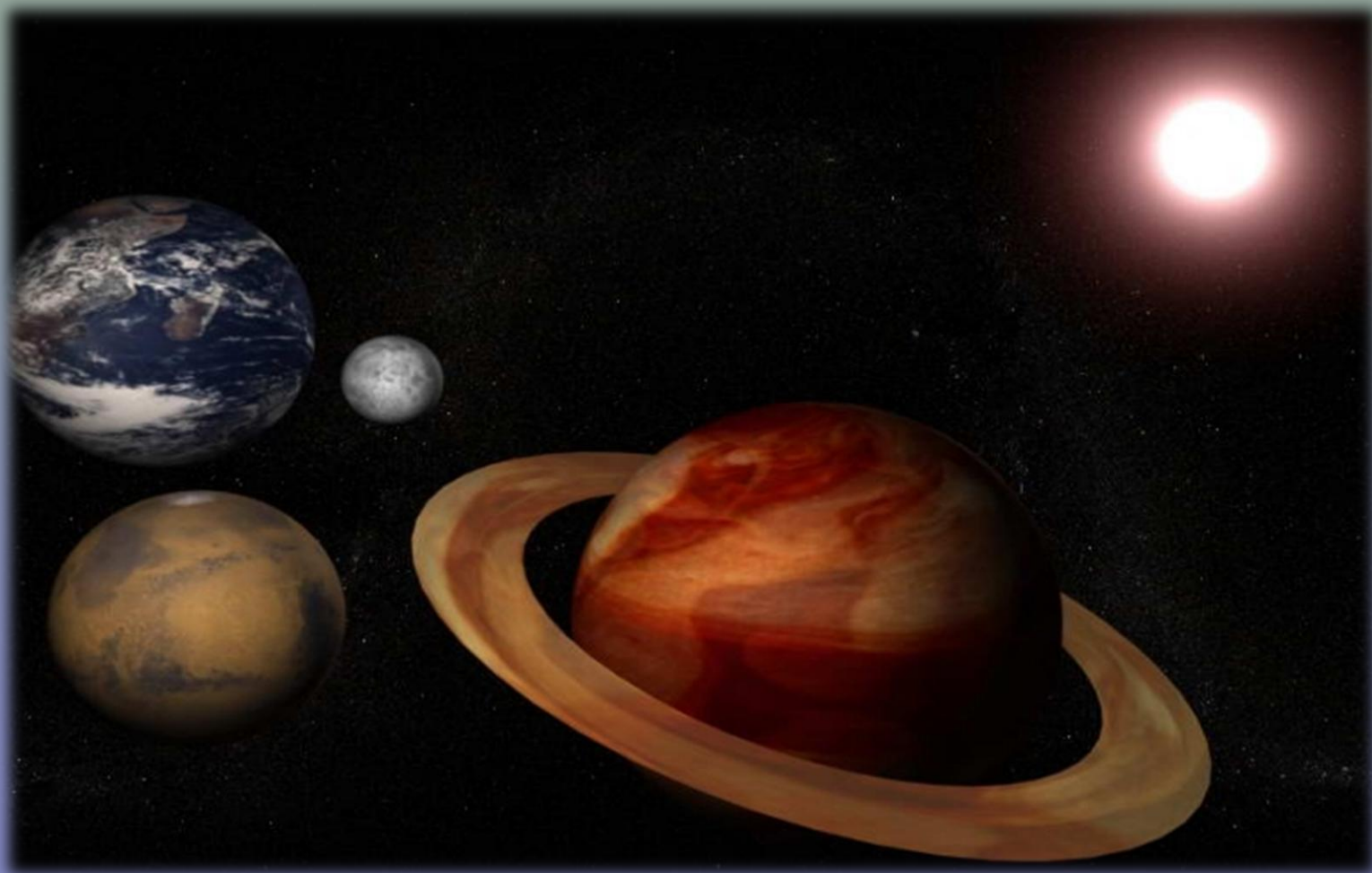


Первый «полёт» русского человека — прыжок с высоты



**Мечта человека о
полёте в космос
сбылась только в
20 веке**

Вселенная

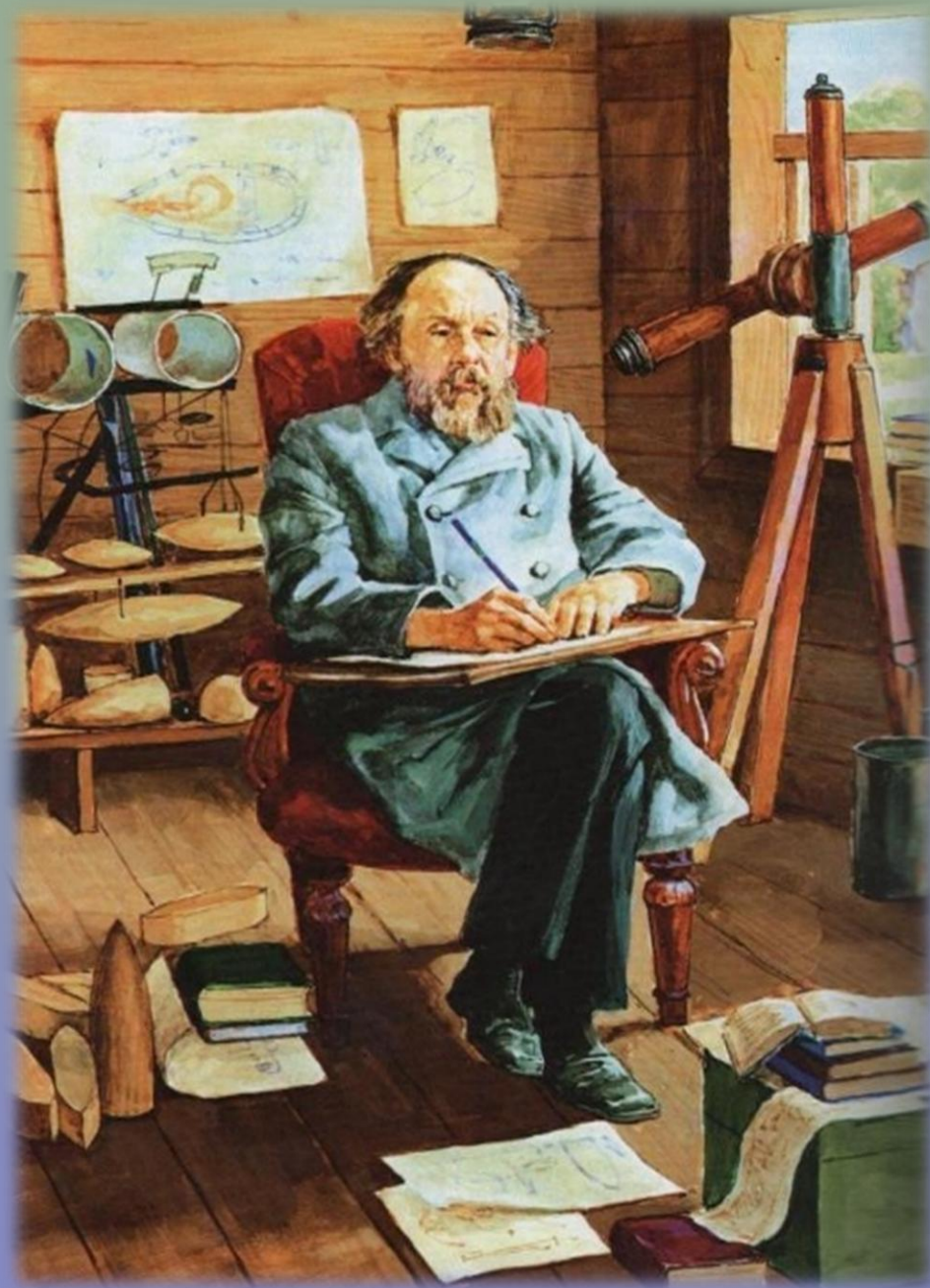


Циолковский Константин Эдуардович

Выдающийся русский
учёный и изобретатель,
Разработал теорию
межпланетных полётов и
основы ракетостроения



"Отец русской космонавтики"



- Его научные труды были посвящены космическим ракетам и полётам в космос.
- Он предложил особое ракетное топливо
- Разработал модель многоступенчатой ракеты
- Предложил создавать орбитальные космические станции



Королёв Сергей Павлович (1906-1966)



Под его руководством созданы баллистические и геофизические ракеты, первые искусственные спутники Земли, спутники различного назначения («Электрон», «Молния-1», «Космос», «Зонд»), космические корабли «Восток», «Восход», на которых впервые в истории совершены космический полёт человека и выход человека в космос.

Главный конструктор космических кораблей

Главный химик космонавтики

Чернышёв Николай Гаврилович (1906-1953) — основоположник ракетного топлива, доктор технических наук. Внёс большой вклад в развитие жидкостного ракетного двиглестроения и ракетостроения, соратник С.П.Королёва. **Наш земляк**, сын кубанского казака, родился в ст. Казанской. Именем Чернышёва назван кратер на обратной стороне Луны.



Козлов Дмитрий Ильич

Козлов Дмитрий Ильич (1919-2009) — крупный учёный и конструктор. Работал в ОКБ-1 под руководством С.П.Королёва. Принимал участие в создании ракетно-космических комплексов, ракеты Р-5, межконтинентальной баллистической ракеты Р-7, систем космических средств национального контроля. **Наш земляк.** Родился в г.Тихорецке Краснодарского края.



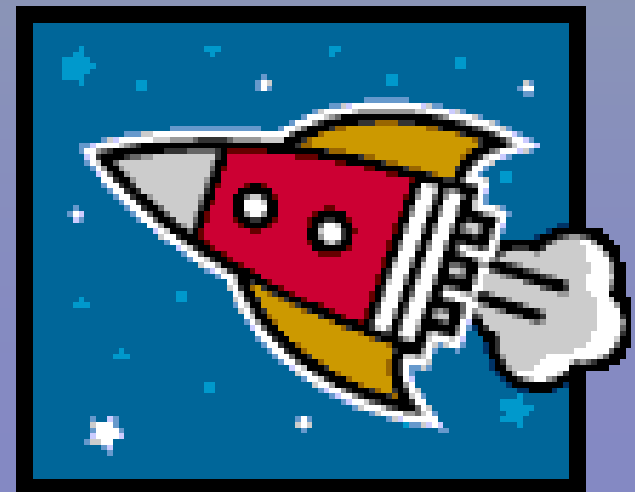
4 октября 1957 года — начало космической эры

- Весь мир облетело сообщение:
в Советском Союзе запущен первый
искусственный спутник Земли



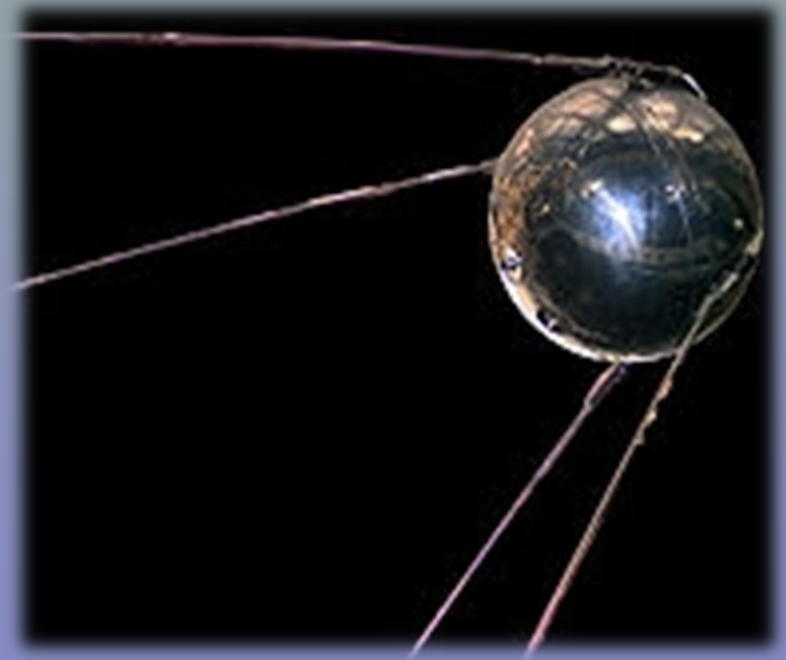
Цифры и факты

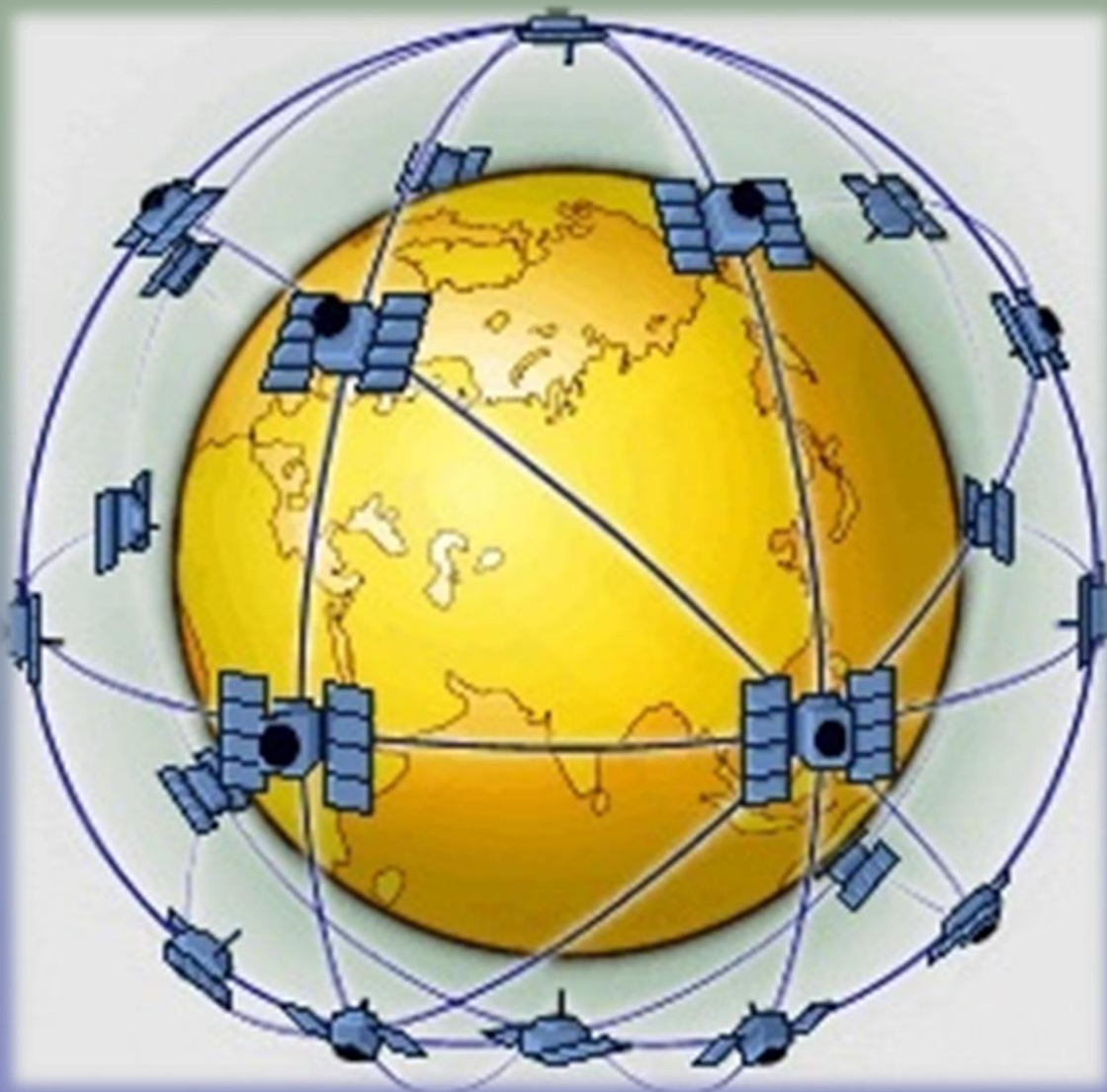
- Первый спутник имел диаметр 58 см, массу 83,6 кг, а центральный блок ракеты был весом 7,5 т.
- Чтобы стать искусственным спутником Земли нужно развить 1 космическую скорость равную 7,9 км/с
- Просуществовал спутник на орбите 92 дня



Искусственные спутники

- В настоящее время над Землёй в космическом пространстве вращаются тысячи ИСЗ:
- Спутники связи
- Метеорологические спутники
- Исследовательские спутники...





Спутники связи

Первые покорители космоса



- Прежде чем человек сам сделал первый шаг в космос, там побывали много видов животных: мыши, хомяки, кошки, собаки и обезьяны
- Первым существом, облетевшим Землю на искусственном спутнике, была **собака Лайка**, запущенная в СССР

3 ноября 1957 г.



Белка и Стрелка —собаки, полетевшие в космос 19 августа 1960 г. и благополучно вернувшиеся на Землю. Через несколько месяцев у Стрелки родились шесть здоровых щенков.

Хэм - первый шимпанзе-астронавт. Запущен в космос 31 января 1961 г. в США. Благополучно вернулся на Землю



Первый отряд космонавтов, подготовленный для полёта в космос



12 апреля 1961 года



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

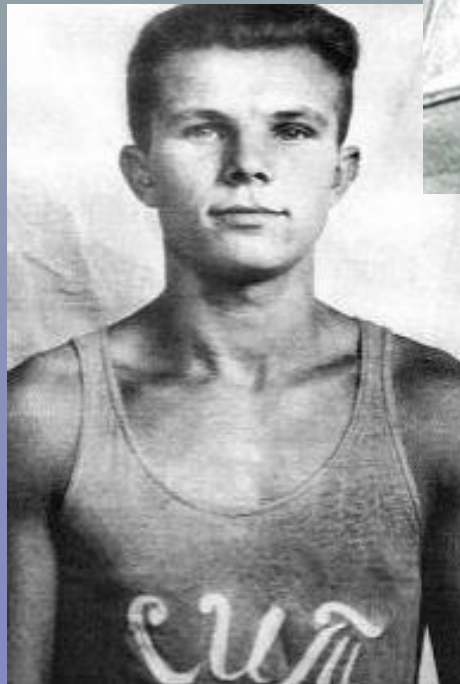
Он сказал: «Поехали!»



Юрий Алексеевич Гагарин (1934-1968)

- Родился 9 марта 1934 года в селе Клушино Гжатского района Смоленской области в семье колхозника.
- Окончил ремесленное училище по специальности формовщика-литейщика
- Саратовский индустриальный техникум
- Чкаловское военное авиационное училище в городе Оренбурге





Гагарин был поражён красотой
Земли, увиденной им из
иллюминатора корабля







Записка Гагарина

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

Г. Гагарин -



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



Именем Гагарина названы:

- город Гагарин (бывший Гжатск);
- кратер на обратной стороне Луны;
- астероид № 1772;
- площадь в Москве, где стоит памятник космонавту.
- Существует также кубок Гагарина, главный трофей Континентальной хоккейной лиги.



Первые космонавты



Юрий Гагарин



Герман Титов



Алексей Леонов



Андрьян Николаев



Валентина Терешкова



Павел Попович

Терешкова Валентина Владимировна



Первая женщина-
космонавт Валентина
Владимировна
Терешкова
совершила исторический
полет в космос на
космическом корабле
«Восток-6»
16 - 19 июня 1963 г.

Её космический позывной «Чайка» 48 раз облетел вокруг планеты, а общая продолжительность полета составила 2 суток 22 часа 50 минут.

Леонов Алексей Архипович

Первый выход в открытый космос был совершён
18 марта 1965 года с борта космического корабля
«Восход-2» Алексеем Леоновым



Космическая еда



Люди мечтали не только полететь в космос, но и высадиться на другой планете. Учёные были уверены, что это возможно.

Кондратюк Ю.В. рассчитал оптимальную траекторию полета к Луне (ближайшей к Земле планете), которая впоследствии была названа «трассой Кондратюка».

Кондратюк Юрий Васильевич
(настоящее имя Александр Игнатьевич
Шаргей, 1897-1942?) - один из
основоположников космонавтики. Некоторое
время жил и работал на **Кубани**. Его именем
назван кратер на обратной стороне Луны.





Загадки Луны

- 2 января 1959 года был запущен искусственный спутник «Луна-1», он прошёл около Луны и стал первым искусственным спутником Луны.
- 12 сентября 1959 года автоматическая станция «Луна-2» достигла поверхности Луны, впервые была проложена трасса Земля - Луна.





- 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 образцы лунного грунта на Землю

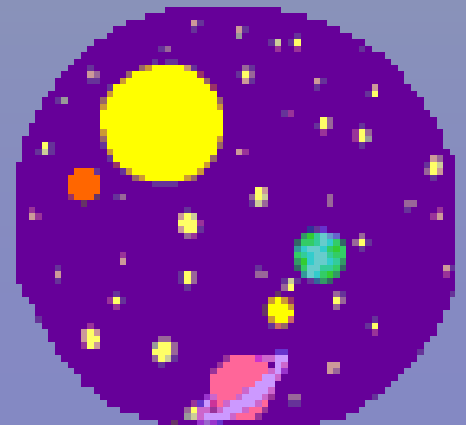


Автоматический «Луноход-1»



Запущен 10 ноября 1970 года

- «Луноход-1» проработал на поверхности Луны почти 10 месяцев;
- «Луноход-1» проехал 10 540 м;
- передал на Землю 21 1 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

- Американский космический корабль «Аполлон-11» стартовал 16 июля 1969 г.
- Корабль опустился на поверхность Луны
21 июля 1969 г.



Первые шаги на Луне

- Командир — Нил Армстронг
- Пилот командного модуля — Майкл Коллинз
- Пилот лунного модуля — Эдвин Олдрин



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

Международная космическая станция «Мир»



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...”