

12 АПРЕЛЯ
День космонавтики

работу выполнил
Сачков Дмитрий 20 БАД

ОСНОВОПОЛОЖНИКИ КОСМОНАВТИКИ



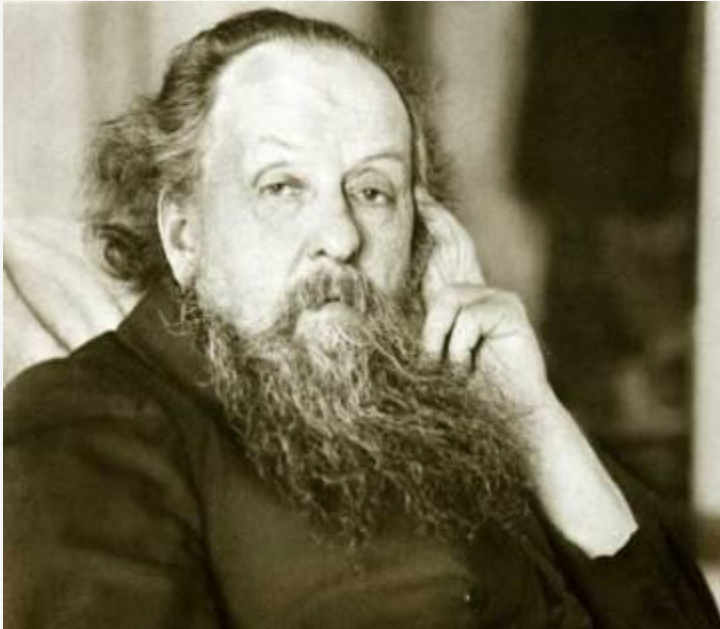
Константин
Эдуардович
Циолковский



Сергей Павлович
Королев

Эти два человека положили начало освоению космоса.

Русский учёный, основоположник космонавтики



**Константин Эдуардович
Циолковский**

(1857 - 1935)

Учитель из Калуги, хорошо знавший физику, математику, химию, астрономию, механику. Он является автором проектов дирижаблей, работ в области аэродинамики и ракетной техники, одним из основоположников теории межпланетных сообщений с помощью ракет, разработчиком принципа ракетного движения. Многие из современников считали его безумцем. Ученый смог наметить путь, по которому человечество вышло в космос.

Изобретатель первых космических ракет



Сергей Павлович Королев

(1906 -1966)

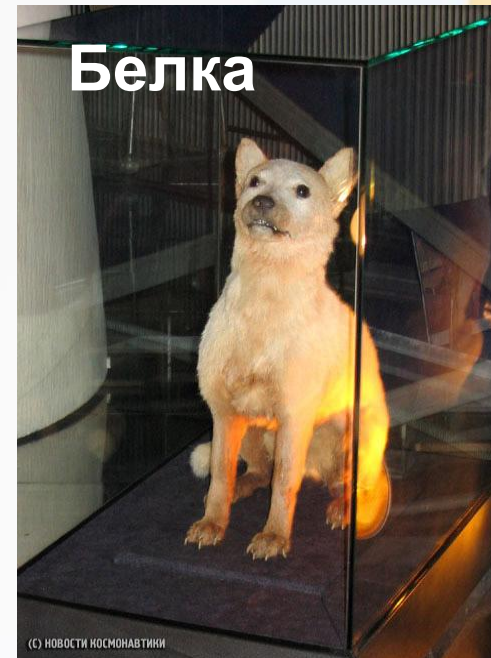
Российский учёный и конструктор. Под его руководством были созданы баллистические и геофизические ракеты, первые искусственные спутники Земли, первые космические корабли, на которых впервые в истории совершены космический полёт человека и выход человека в космос.

Первый
космический
спутник
(4 октября
1957 года)



Белка и Стрелка

9 августа 1960 г. собаки
Белка и Стрелка,
а вместе с ними - 40
мышей, 2 крысы,
различные мухи,
растения и
микроорганизмы
17 раз облетели
вокруг Земли и
приземлились.



Юрий Гагарин (позывной «кедр») – первый человек в космосе



(1934—1968)

**12 апреля 1961 года
впервые в мире на
космическом корабле
“Восток” совершил
полет первый
космонавт планеты. Им
был наш гражданин
Юрий Алексеевич
Гагарин. Этот полёт
длился 108 минут.**



За этот подвиг космонавту было присвоено звание Героя Советского Союза, а начиная с 12 апреля 1962 года день полёта Гагарина в космос был объявлен праздником — Днём космонавтики.



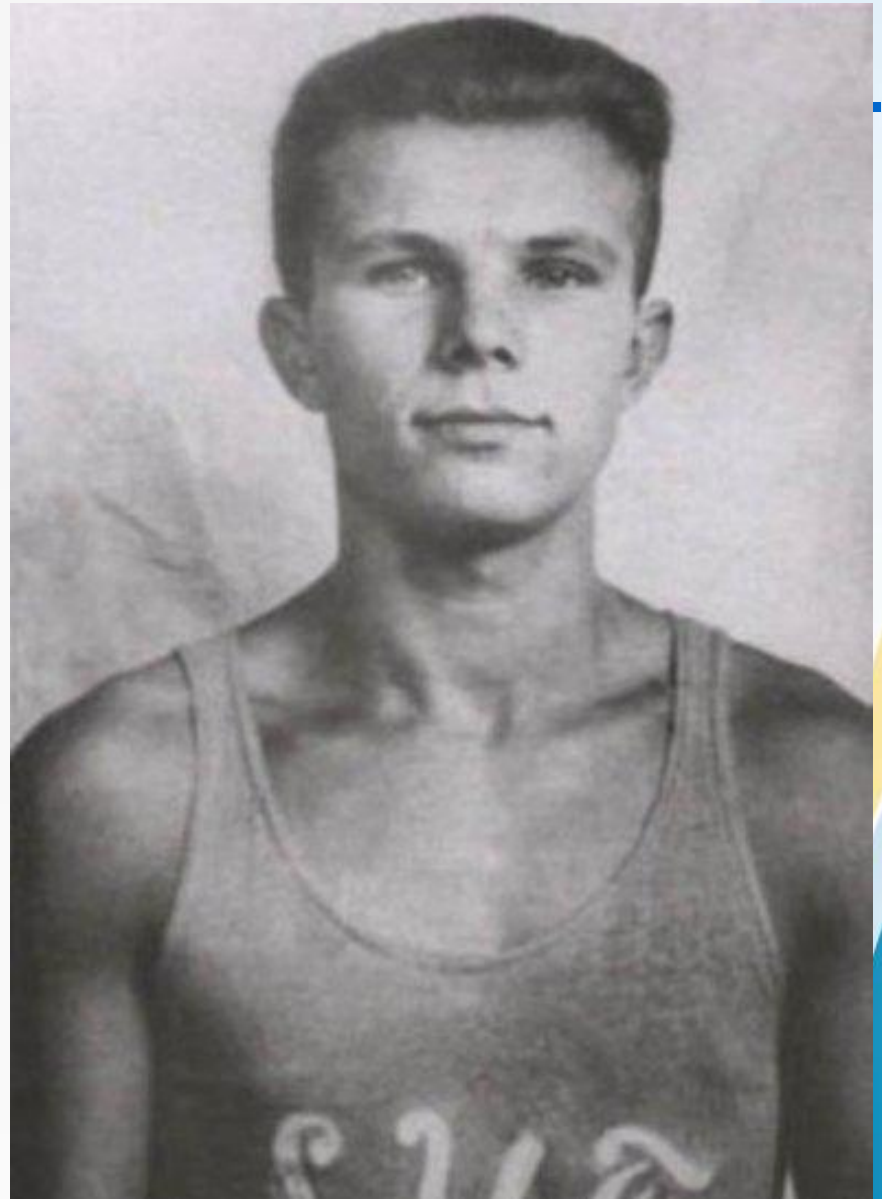
Юрий Алексеевич Гагарин родился 9 марта 1934 года в деревне Клушино Гжатского района Западной области РСФСР (ныне Гагаринский район Смоленской области), неподалёку от города Гжатск (ныне Гагарин). По происхождению является выходцем из крестьян: его отец, Алексей Иванович Гагарин (1902—1973), — плотник, мать, Анна Тимофеевна Матвеева (1903—1984), — свиноводка.



детство Юрия прошло в деревне Клушино. 1 сентября 1941 года мальчик пошел в школу, но 12 октября деревню заняли немцы и его учёба прервалась. Почти полтора года деревня Клушино была оккупирована немецкими войсками. 9 апреля 1943 года деревню освободила Красная армия, и учёба в школе возобновилась.



1951 г. - ремесленное училище № 10 в г. Люберцы (Московская область) по специальности формовщика-летейщика (с отличием); 1951 г. - школа рабочей молодежи в г. Люберцы (Московская область); 1955 г. - Саратовский индустриальный техникум (с отличием); 1955 г. - Саратовский аэроклуб; 1957 г. - Первое Чкаловское военное авиационное училище летчиков имени К.Е.Ворошилова в городе Оренбурге (по первому разряду); 1968 г. - Военно-инженерная академия имени Н.Е.Жуковского в Москве (с отличием).



С 1955 г. - в рядах Советской Армии. С 1957 года до зачисления в отряд космонавтов служил летчиком- истребителем в истребительном авиационном полку Северного флота. Имел квалификацию «Военный летчик 1-го класса».



С 1960 года - в отряде космонавтов (Приказ Главнокомандующего ВВС о зачислении от 3 марта 1960 года; фактически с 11 марта 1960 года). 12 апреля 1961 г. совершил первый в мире полет в космос на космическом корабле «Восток» продолжительностью 1 час 48 минут. С 23 мая 1961 года - командир отряда космонавтов. С 20 декабря 1963 года - заместитель начальника Центра подготовки космонавтов. Дублер пилота космического корабля «Союз» (Владимир Михайлович КОМАРОВ) при старте 23 апреля 1967 года.



27 марта 1968 года Гагарин погиб в авиационной катастрофе, выполняя тренировочный полёт на самолёте МиГ-15УТИ под руководством опытного инструктора В. С. Серёгина, вблизи деревни Новосёлово Киржачского района Владимирской области.



Андриан Григорьевич Николаев



- Андриян Григорьевич Николаев — советский космонавт №3. Дважды Герой Советского Союза. Генерал-майор авиации. По национальности — чуваш. Родился в чувашском селе Шоршелы. Совершил два космических полёта:
- с 11 по 15 августа 1962 года на корабле «Восток-3», совершив 64 витка вокруг Земли.
- с 1 по 19 июня 1970 года в качестве командира космического корабля «Союз-9». Корабль сделал 286 оборотов вокруг Земли за 424 ч 59 мин.

Алексей Архипович Леонов (позывной «алмаз-2»)



Первый выход в космос был совершён советским космонавтом Алексеем Архиповичем Леоновым 18 марта 1965 года с борта космического корабля «Восход-2» с использованием гибкой шлюзовой камеры.

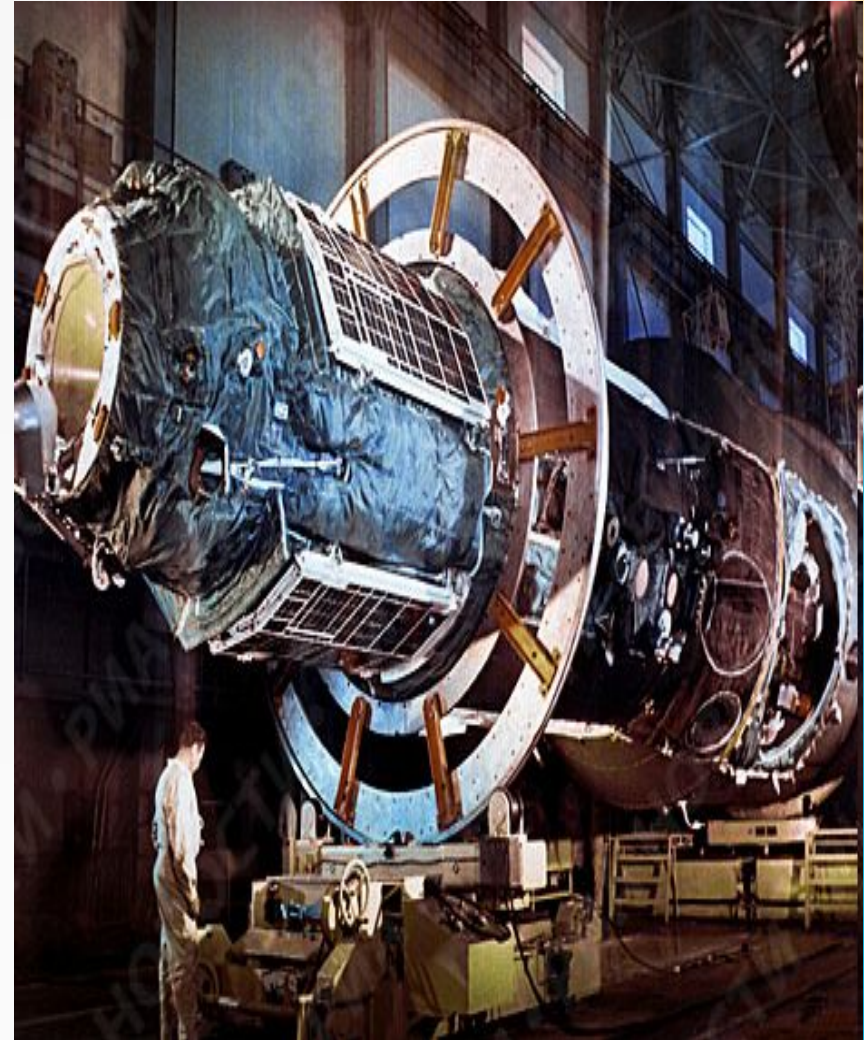


ПИОНЕРЫ КОСМОСА

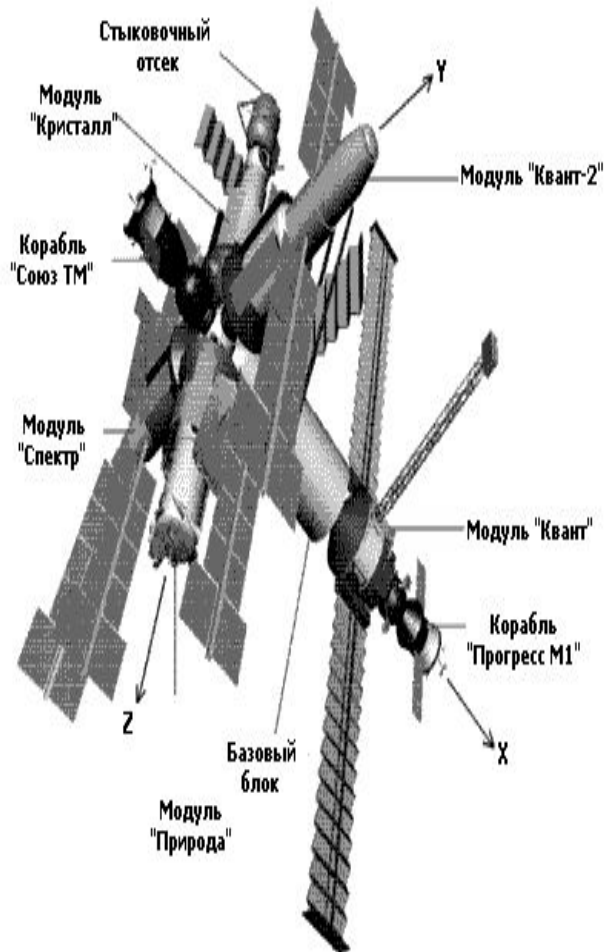


Оскаров
Герман
Таран
Климов
Беленский
Сонин
Иванов
Фомин
Беленький
Сонин

Первая долговременная орбитальная научная станция «Салют» (19 апреля-12 октября 1971 года)



Космическая станция «Мир» (20.02.1986-16.03.2001)



Первый международный полет «Союз -19» и «Аполлон» 15-21 июля 1975 года



А. Леонов, В. Кубасов ,
Т. Стаффорд, В. Бранд,
Д. Слейтон



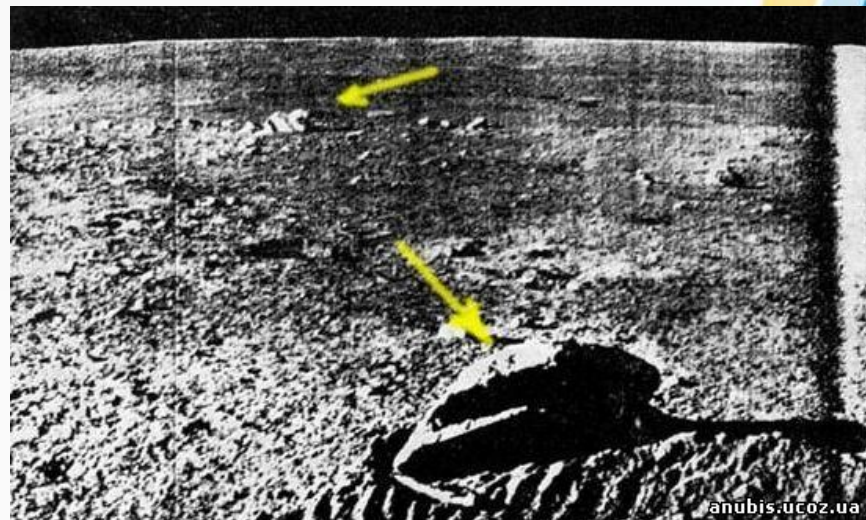
Исследование Луны

3 февраля 1966 года - первая мягкая посадка на поверхность Луны. Впервые с помощью телевизионной системы на Землю были переданы панорамы лунного ландшафта.

31 марта 1966 года – запуск первого искусственного спутника Луны.

15-21 сентября 1968 года – первый облёт Луны с возвращением.

12-24 сентября 1970 года - первая доставка лунного грунта.



СССР отправил на Луну два радиоуправляемых
самоходных аппарата,
“Луноход-1” в ноябре 1970 года и “Луноход-2” в январе
1973.



Международная космическая станция (МКС)



1996 год — утверждена конфигурация станции. Она состоит из двух сегментов — российского (модернизированный вариант «Мир-2») и американского (с участием Канады, Японии, Италии, стран — членов Европейского космического агентства и Бразилии).

20 ноября 1998 года — Россия запустила первый элемент МКС — функционально-грузовой блок «Заря» (ФГБ).

Долгосрочные программы поэтапного освоения космоса:

- 2005-2020 годы - новое поколение международных систем связи, телевидения, предупреждения о стихийных бедствиях;
- 2010-2015 годы - полупромышленное производство уникальных материалов в космосе;
- 2010- 2025 годы - промышленное удаление с орбит космического мусора;
- 2015-2035 годы - пилотируемые базы- станции на Луне, в том числе и как возможный этап подготовки к марсианской пилотируемой экспедиции;
- 2015-2040 годы - пилотируемые экспедиции к Марсу и другим планетам;
- 2015- 2040 годы - удаление радиоактивных отходов атомной энергетики в специальные места захоронения в космосе(сначала в объеме 800 т/год, затем в полном объеме 1200 т/год);
- 2005 – 2025 годы - использование в космосе солнечной энергетики мощностью от 200 кВт и более 1 МВт;
- 2020-2050 годы - система глобальной военной безопасности;
- 2020-2040 годы - системы для передачи энергии на Землю для обеспечения и освещения полярных районов и городов;
- 2050-2060 годы - чувствительность земных антенн позволит осуществить радиоперехват переговоров внеземных цивилизаций;