

A vibrant cosmic scene featuring a view of Earth from space, showing the Eastern Hemisphere with Asia and Australia. The Earth's blue oceans and white clouds are prominent. In the upper left, a large, detailed Moon is partially visible. To the left of the center, a reddish-orange Mars is shown. In the upper right, a ringed planet like Saturn is visible. The background is a deep blue space filled with numerous stars of varying brightness.

12 АПРЕЛЯ
День космонавтики

Основоположники космонавтики



**Константин
Эдуардович
Циолковский**



**Сергей Павлович
Королёв**



Константин Эдуардович Циолковский (1857-1935)

Первые научные разработки, посвященные космосу и космическим полетам, принадлежат основоположнику теоретической космонавтики, великому русскому ученому Константину Эдуардовичу Циолковскому. Многие из современников считали его безумцем, но ученый смог наметить путь, по которому человечество вышло в космос.



Сергей Павлович Королев (1906-1966)

Российский учёный, конструктор и организатор производства ракетно-космической техники и ракетного оружия СССР. 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 искусственный
спутник Земли, советский
космический аппарат,
запущенный на орбиту**

4 октября 1957 года.



Первыми в космосе побывали Белка и Стрелка - советские собаки-космонавты, которые совершили орбитальный космический полёт на корабле «Спутник-5» и вернулись на Землю невредимыми. Старт состоялся 19 августа 1960 года, полет продолжался более 25 часов, за время которого корабль совершил 17 полных витков вокруг Земли. Дальнейшая жизнь Белки и Стрелки прошла в вольере Института авиационной и космической медицины.



Первый человек в космосе 12 апреля 1961 год

«Восток-1» – первый космический аппарат, поднявший человека на околоземную орбиту.

На корабле «Восток-1» 12 апреля 1961 года летчик-космонавт Юрий Гагарин совершил первый в мире полет в космическое пространство. Старт корабля состоялся с космодрома «Байконур». Этот полет продлился 108 минут. Корабль совершил один оборот вокруг Земли и совершил посадку в районе деревни Смеловка Саратовской области.

Юрий Алексеевич Гагарин (1934 - 1968)



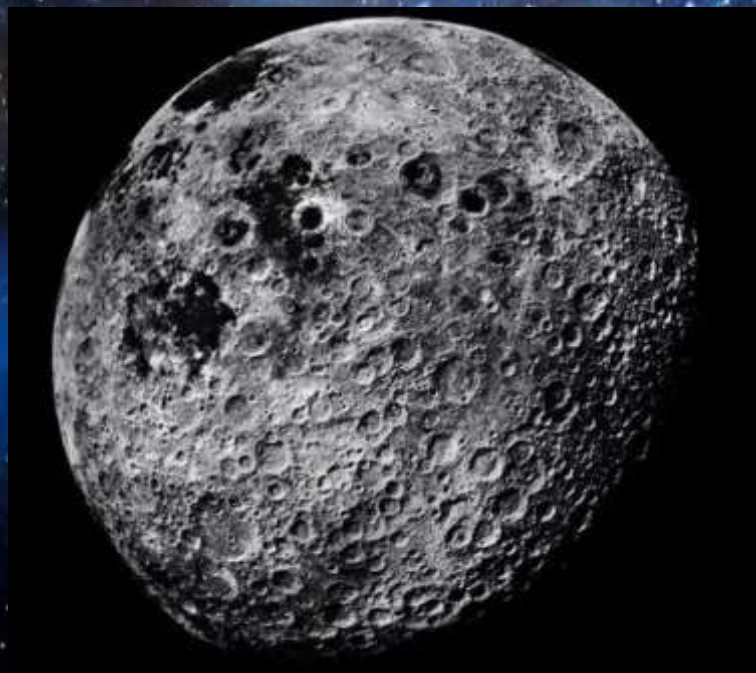
Лётчик-космонавт СССР, Герой Советского Союза, кавалер высших знаков отличия ряда государств, почётный гражданин многих российских и зарубежных городов. Полковник ВВС СССР, военный лётчик 1-го класса, заслуженный мастер спорта СССР.



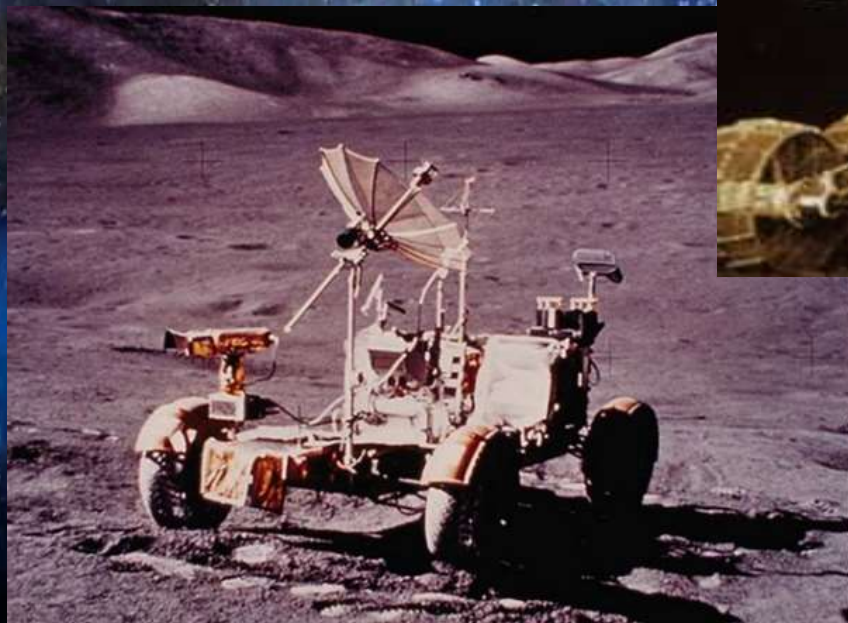
ПИОНЕРЫ КОСМОСА

По решению главной комиссии, отбравшей кандидатов в космонавты, из 250 летчиков годными были признаны только 20. Среди них — Гагарин, Титов, Николаев, Терешкова (первая женщина космонавт), Леонов... «Славные подобрались ребята... Есть одно что роднит всех — это стремление стать настоящим летчиком, космонавтом. Космос зовет всех! И будет звать. Как вечный зов.» (из воспоминаний Юрия Гагарина).

В 1959 году СССР запускает первый космический аппарат «Луна-1». Пролетев от ночного светила на расстоянии около 6,5 тысяч км, установленное на аппарате оборудование, показало: у Луны отсутствует магнитное поле. В этом же году, второй аппарат, «Луна-2», достиг ее поверхности и оставил там вымпел с гербом СССР. Третья лунная миссия, при облете спутника Земли, передала первые снимки обратной стороны Луны.



17 ноября 1970 года Советский Союз отправил на Луну радиоуправляемый самоходный аппарат «Луноход-1» и в январе 1973 года «Луноход-2».





19 апреля 1971 года ракета-носитель «Протон» успешно вывела на орбиту первую в мире орбитальную станцию «Салют». Запуск первой долговременной орбитальной станции открыл новый этап

в исследовании космического пространства.

«Салют» представлял собой новый тип космического аппарата, позволяющий автоматически и с участием человека решать самые разные научные задачи в условиях длительного полета. Орбитальные станции со сменяемыми экипажами сделали возможным непрерывную работу людей в космическом пространстве, позволили исследовать влияние космоса и невесомости на организм человека, проводить астрофизические исследования, а также исследования поверхности и атмосферы Земли.



Орбитальная станция «Мир» — одно из величайших достижений российской космической программы XX века. Она была запущена 19 февраля 1986 года и состояла всего из одного модуля — базового блока.

Орбитальная станция «Мир» облетела вокруг Земли 89 067 раз и послужила домом для 104 космонавтов из 12 стран. В 2001 году была выведена из обращения.



**Международная
космическая станция (МКС)
— крупнейший
международный проект,
пилотируемая орбитальная
станция, используемая как
космический
исследовательский комплекс.
На сегодняшний день в этом
космическом проекте
участвуют РОСКОСМОС
(Россия), NASA (США), JAXA
(Япония), CSA (Канада),**

ESA (страны Европы).

**20 ноября 1998 года Россия вывела на орбиту первый
элемент МКС. Запуск был произведен при помощи ракеты
«Протон-К».**

Долгосрочные программы освоения космоса

2010- 2025 годы - промышленное удаление с орбит космического мусора;

2015-2035 годы - пилотируемые базы- станции на Луне, 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;

2005 – 2025 годы - использование в космосе солнечной энергетики;

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.

Несмотря на то, что человечество благодаря мощнейшим телескопам и многочисленным космическим миссиям узнало много чего интересного о нашей Солнечной системе, остается еще немало вопросов и загадок, которые ставят в тупик даже самых выдающихся ученых нашего времени. И чем больше мы изучаем космос тем больше загадок он нам преподносит.

Наверное поэтому вселенная манит нас своими тайнами. Это страшно притягательная сила!

Не разгаданные тайны мира и загадки вселенной еще надолго останутся необъяснимыми для человека. Но ученые всего мира продолжают исследование космоса, создают новые технологии и различные способы для этого. А мы следим за этим и интересуемся.