

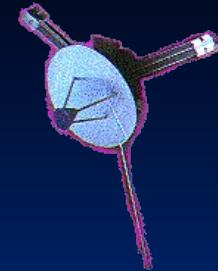
Мировая
история освоения
космоса



План

- 1 Введение **Мировая**
- 2 Важнейшие этапы **ИСТОРИЯ ОСВОЕНИЯ**
освоения космоса
- 3 Космические агентства **КОСМОСА**
- 4 Ракеты-носители
- 5 Вывод
- 6 Ссылки





ВАЖНЕЙШИЕ ЭТАПЫ:

- 4 октября 1957 — первая орбитальная станция (СССР).
- 12 апреля 1961 — первый полёт человека в космос (Юрий Гагарин, СССР).
- 3 марта 1967 — первый выстрел международной многообразного использования («Колумбия», США).
- 18 марта 1968 — первый полёт человека в открытые космос пределы Солнечной системы (Пионер-10, США).
- (А. Леонов, СССР).



Схематичное изображение станции и корабля «Союз»





04.10.1957. В 19:28 (22 ч 28 мин по московскому времени) с космодрома Байконур был осуществлен пуск ракеты-носителя "Спутник 8К71ПС" №М1-ПС, которая вывела на околоземную орбиту Первый в мире искусственный спутник Земли. Спутник отделился от второй ступени ракеты-носителя на 315-й секунде после старта и был выведен на орбиту.



**Спутник имел форму
шара диаметром 58
см и весом 83,6 кг.**

**На нем были
установлены два
радиопередатчика,
непрерывно
излучающие сигналы
с частотой
20,005 и 40,002
мегагерц.**



Спутник находился на орбите до 4 января 1958 года, совершив 1440 оборотов; центральный блок ракеты совершил 882 оборота вокруг Земли и вошел в плотные слои атмосферы 2 декабря 1957 года.

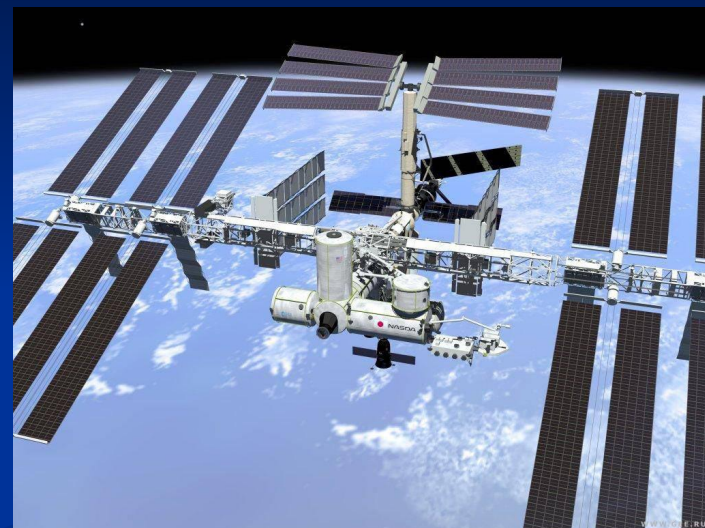


**Событие 4 октября
1957 года имело
громадное
значение для
познания свойств
космического
пространства и
изучения Земли
как планеты
нашей Солнечной
системы.**



**Запуском
первого в
мире
спутника
4 октября
1957 года
была открыта
космическая
эра в истории
человечества.**

Загадочный мир звезд и планет с давних времен притягивал к себе внимание людей. Но ближе и доступнее он стал только с проникновением человека в космическое пространство. Современные спутники широко используются в народном хозяйстве. Они позволяют уточнить прогноз погоды, помогают морским штурманам определять местонахождение кораблей в океане, обеспечивают космическую радио- и телевизионную связь и многое другое.





**Началом
пилотируемой
космонавтики
стал полёт
советского
космонавта
Юрия
Гагарина 12
апреля 1961**



12.04.1961.

В 6:07 с космодрома Байконур стартовала ракета-носитель 8К72, впоследствии названная РН "Восток", которая вывела на околоземную орбиту советский космический корабль "Восток" ЗКА №3. Впервые в мире космический корабль с человеком на борту ворвался в просторы Вселенной.



Корабль пилотировал советский космонавт Юрий Алексеевич Гагарин. (1936-1968)-летчик-космонавт СССР, полковник, Герой Советского Союза. Окончил Военно-воздушную инженерную академию им. Н.Е.Жуковского.

12 апреля 1961 г. впервые в истории человечества совершил полет в космос на космическом корабле "Восток".

Участвовал в обучении и тренировке экипажей космонавтов. Почетный член Международной академии астронавтики. Погиб во время тренировочного полета на самолете. Именем Гагарина назван кратер на обратной стороне Луны.

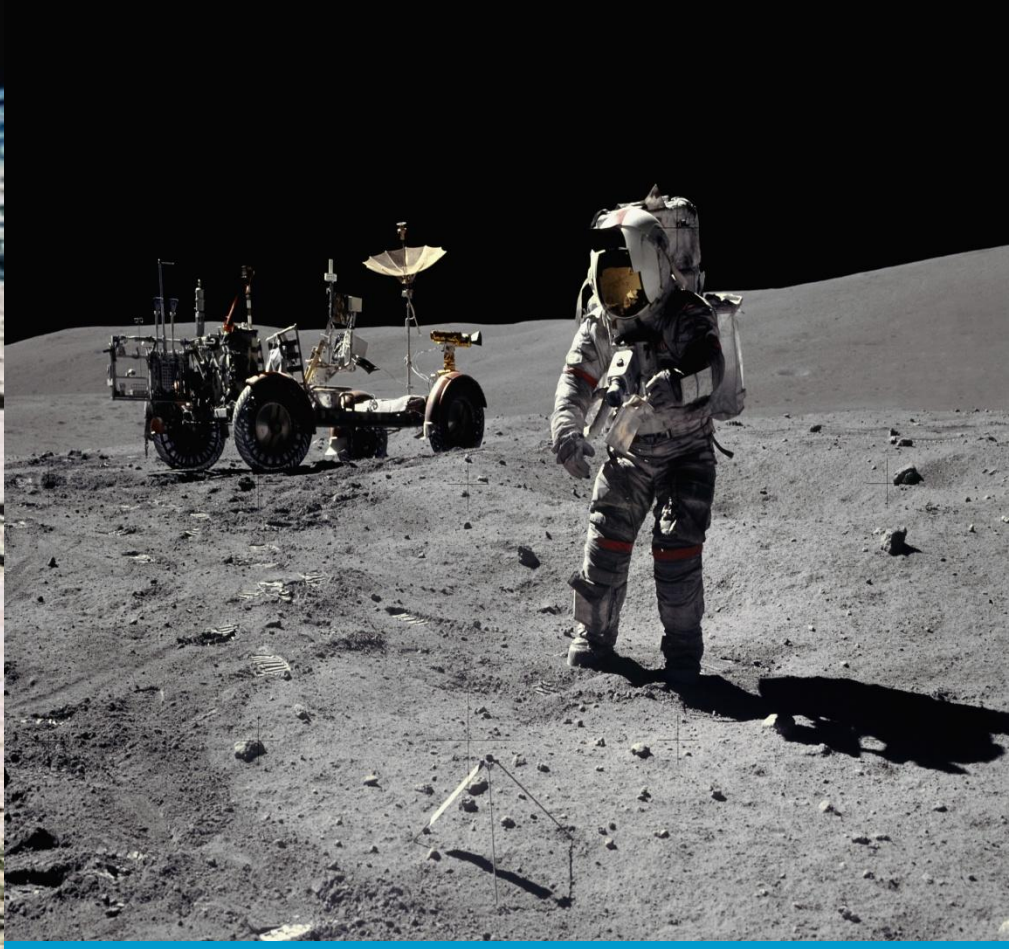
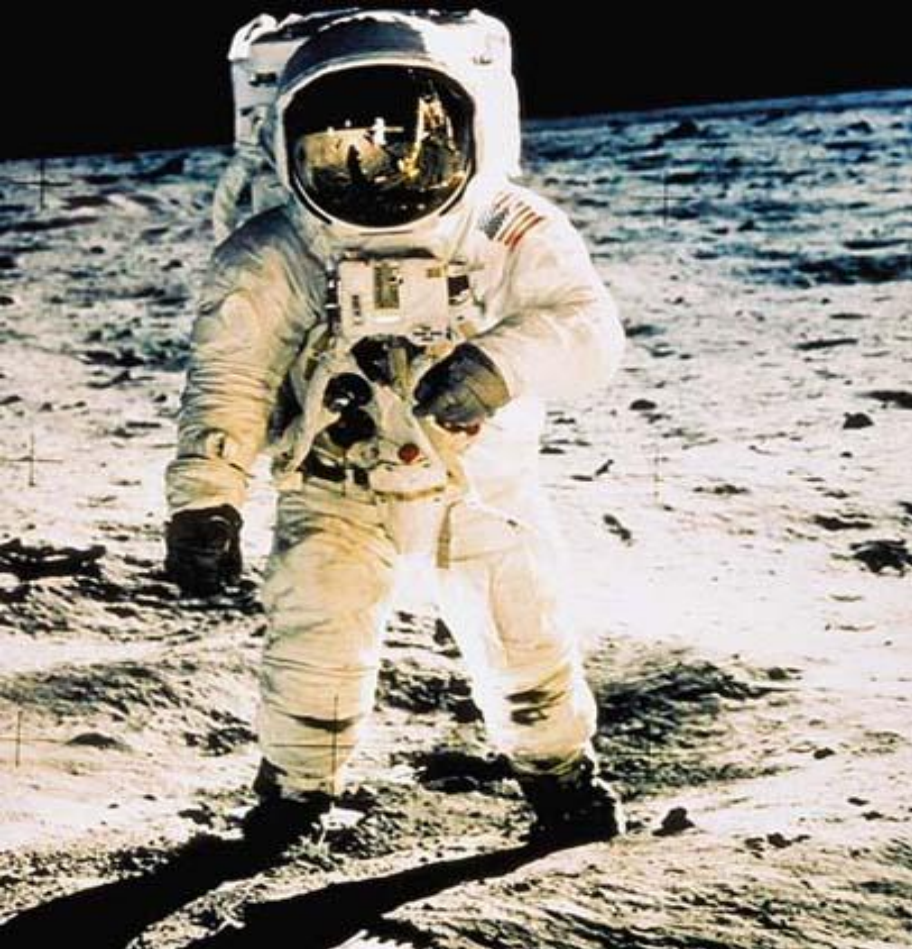




«Леонов в космосе»

Для длительной работы в космосе используют станции «Салют» и «Мир». Размеры их таковы, что внутри могут длительное время жить и работать несколько космонавтов. Они ведут научные исследования не только внутри космического корабля, но и в открытом космосе. Связь станций с Землей осуществляется космическими кораблями типа «Союз».





Космические аппараты исследуют не только Землю, но и её естественный спутник – Луну.

Много интересного рассказали о ней запущенные в СССР луноходы, управляемые с Земли.



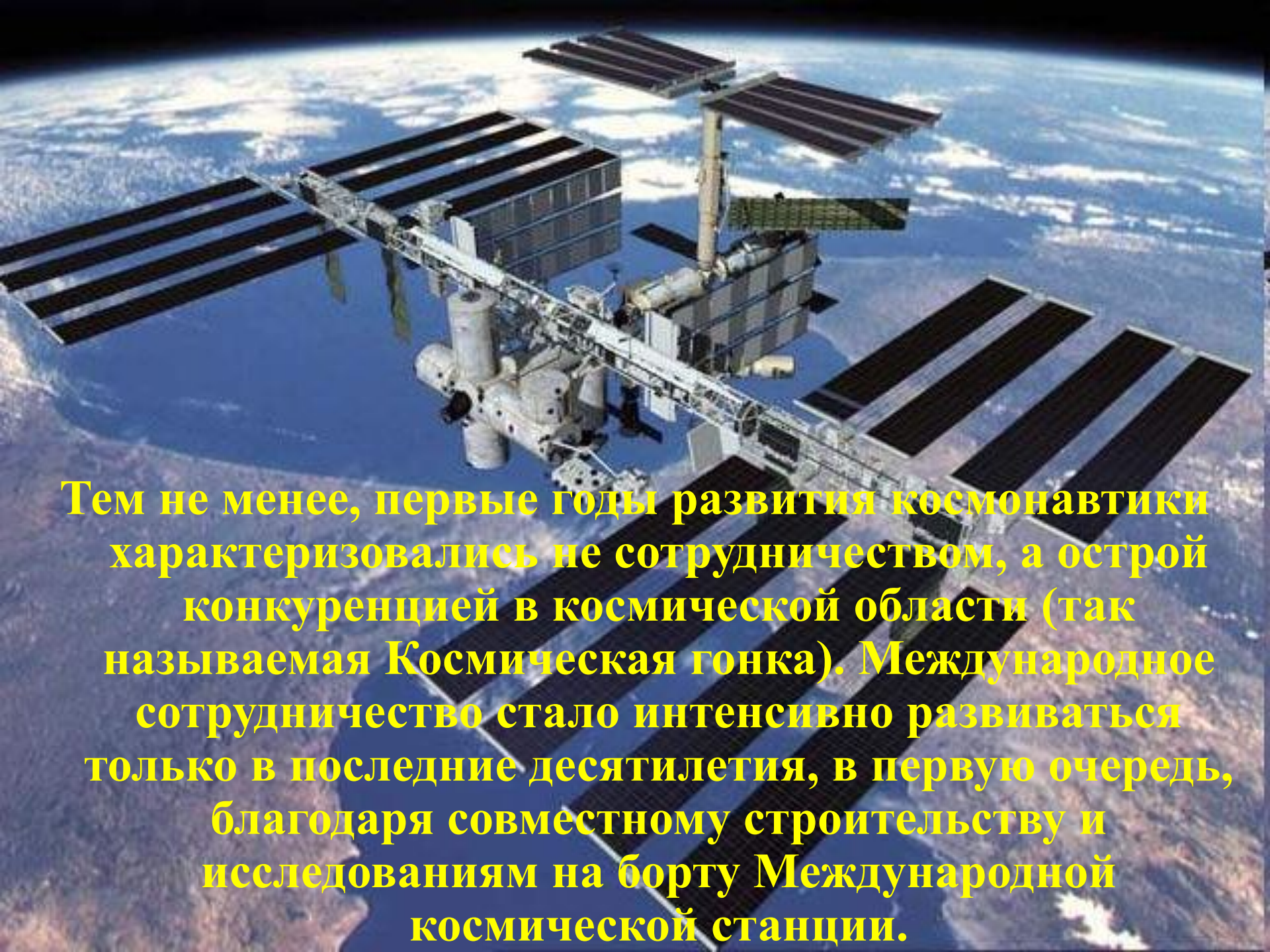


Одно из самых выдающихся свершений в области космонавтики — высадка человека на Луну

21 июля 1969 года. Американский астронавт Нил Армстронг сделал первый шаг по поверхности естественного спутника Земли со словами: — "Это маленький шаг для одного человека, но огромный скачок для всего человечества".



Нил Олден Армстронг (англ. Neil Alden Armstrong; родился 5 августа 1930 в городке Уапаконета (шт. Огайо). Был участником корейской войны — начиная с 1950 г. совершил 78 боевых вылетов на истребителе Grumman F9F Panther. Получил Авиационную медаль и две Золотые звезды («Дубовые листья».) — американский астронавт, первый землянин, ступивший на Луну в рамках лунной экспедиции корабля «Аполлон-11».



Тем не менее, первые годы развития космонавтики характеризовались не сотрудничеством, а острой конкуренцией в космической области (так называемая Космическая гонка). Международное сотрудничество стало интенсивно развиваться только в последние десятилетия, в первую очередь, благодаря совместному строительству и исследованиям на борту Международной космической станции.



Сегодняшний день характеризуется новыми проектами и планами освоения космического пространства. Активно развивается космический туризм. Пилотируемая космонавтика вновь собирается вернуться на Луну и обратила свой взор к далёкому Марсу.

**Программа исследований
Марса объединенными
усилиями стран Земли
предполагает запуск
нескольких
автоматических
межпланетных станций и
доставку экипажа из
нескольких человек на
Марс и обратно. До того,
как на Марс ступит нога
человека, он должен быть
как следует изучен
роботами. Недавно Марс
исследовал первый
марсоход -
PathFinder(Следопыт)!**

**По своему назначению
Следопыт похож на
Луноход, однако ручное
управление экипажем,
движущимся по Марсу,
совершенно невозможно.**

Марсоход



Луноход вел человек (между прочим, танкист): изображения телекамер передавались на Землю, водитель принимал решения и нажимал рычаги. Задержка составляла около трех секунд, к чему вполне можно было привыкнуть, тем более что Луноход двигался не очень быстро. Совсем другое дело - Марс, сигнал от которого идет к нам от трех до двадцати минут! Здесь многое приходится автоматизировать, доверять бортовым компьютерам, и тщательно планировать путь робота, чтобы он не упал в яму и не перевернулся от наезда на булыжник.

Вывод

Исследования и освоение космоса приносят прежде всего практическую пользу. Например, теперь в нашем распоряжении надежная спутниковая теле- радиосвязь, точные прогнозы погоды и многое другое. Но, к сожалению, в результате активизации исследований, резкого увеличения числа запусков ракет-носителей и других аппаратов, а также связанных с этим последствий все чаще происходит загрязнение земной и околоземной среды, что пагубно влияет на экологию Земли.

Ракеты носители



Ракеты-носители также подразделяют на

- Ракета-носитель — аппарат, предназначенный для пилотируемых и для беспилотируемых полётов. Ракеты для пилотируемых полётов должны обладать большей надёжностью, так как на них устанавливается система аварийного спасения; допустимое ускорение для них ограничено и определяется тем, что выдерживает человек и то, что наиболее распространено полёты на орбиту. Одноступенчатые ракеты эффективны, тем не менее, из соображений унификации их нежелательно использовать для запуска большого количества элементов. Наличие нескольких ступеней позволяет увеличить груз на орбиту. Была советская Р-7 (1957 г.) в настоящее время самая мощная ракета в мире по грузоподъемности. Препятствуют на линиях территорий для падения промежуточных ступеней.
- Полностью многоразовых ракет-носителей пока не существует. Частично многоразовый грузовой транспортный аппарат «Спейс Шаттл» в мире использовался, но «Спейс Шаттл» не смог обеспечить снижение стоимости доставки грузов на орбиту; и «Энергия» или американская «Сатурн V». Кроме того, многоразовость привела к проблемам с надёжностью. Однако в настоящее время не производится.

Космические агентства

- Бразильское космическое агентство — основано в 1994 году.
- Европейское космическое агентство (ЕКА) — 1964.
- (Европейское космическое агентство (сокращённо ЕКА) (European Space Agency) — международная организация, созданная в 1975 году с целью объединения усилий по освоению космоса на благо европейцев.
ЕКА состоит из 17 постоянных членов: Австрия Бельгия Дания Финляндия Франция Германия Ирландия Италия Нидерланды Норвегия Португалия Испания Швеция Швейцария Великобритания Греция (с 22 марта 2005) Люксембург (с 5 августа 2005) В некоторых проектах также принимают участие Канада, Венгрия и Чешская Республика.)
- Индийское управление космических исследований — 1969.
- Канадское космическое агентство — 1989.
- Китайское национальное космическое управление — 1993.
- Национальное управление США по аэронавтике и использованию космоса (НАСА) — 1958.
- Федеральное космическое агентство России (ФКА РФ) — (1990).
- Японское агентство аэрокосмических исследований (JAXA) — 2003.