

Мировая история освоения космоса

План

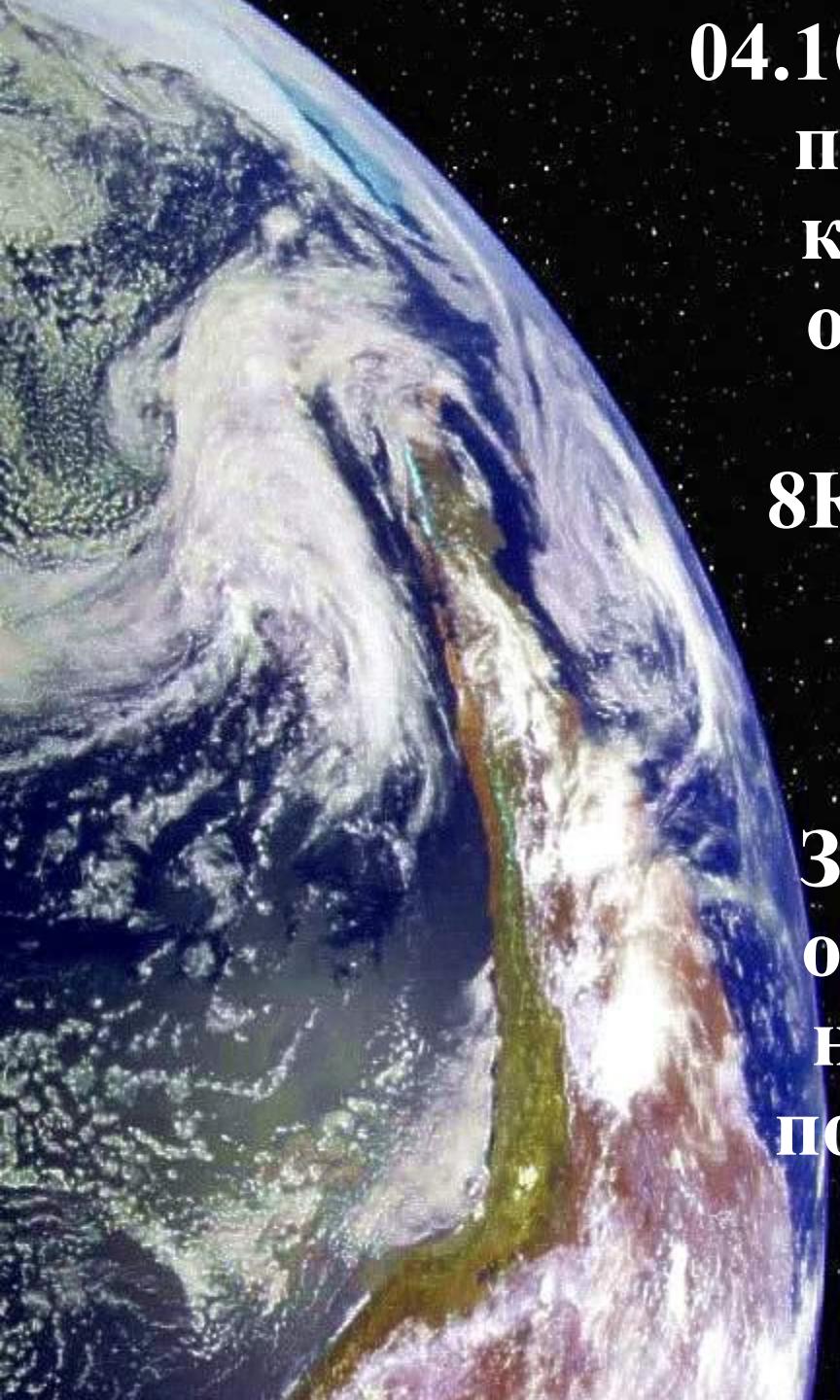
- 
- Мировая
История освоения
космоса
- 1 Введение**
 - 2 Важнейшие этапы освоения космоса**
 - 3 Космические агентства**
 - 4 Ракеты-носители**
 - 5 Вывод**
 - 6 Ссылки**



ВАЖНЕЙШИЕ ЭТАПЫ:

- **19 апреля 1971 г.** – первая орбитальная станция (СССР).
13 июля 1975 г. – первая международная космическая станция (СССР и США).
18 марта 1984 г. – предель Солнечной системы (Пионер-Ро, Сонет-Ро) в космос (А. Леонов, СССР).





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.

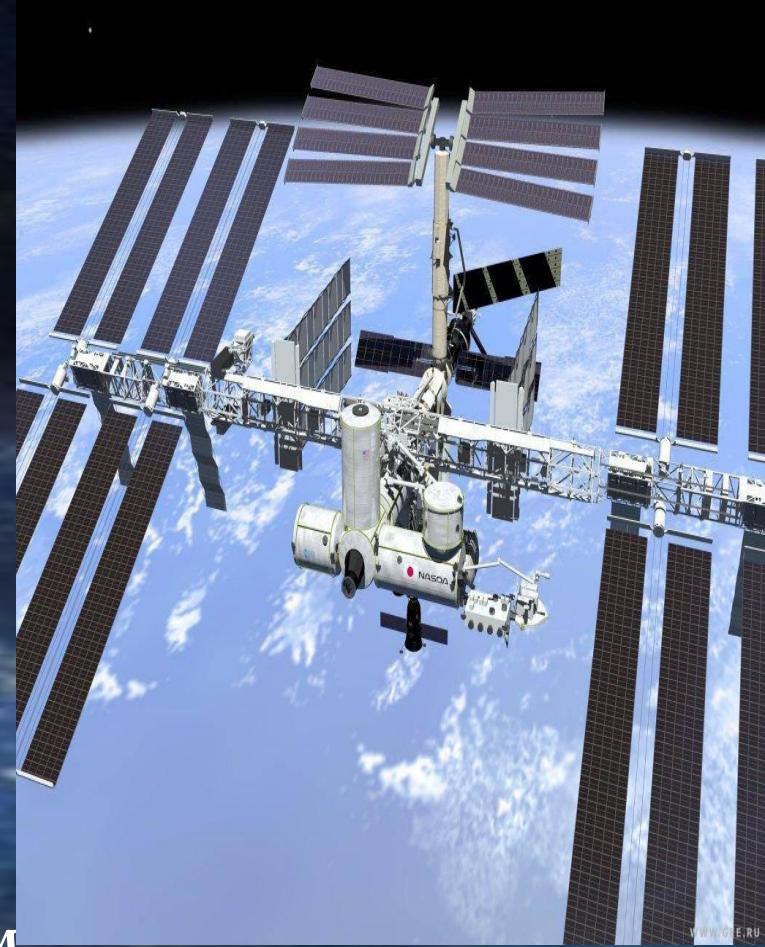


Событие 4 октября
1957 года имело
громадное
значение для
познания свойств
космического
пространства и
изучения Земли
как планеты
нашей Солнечной
системы.



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
врвался 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.

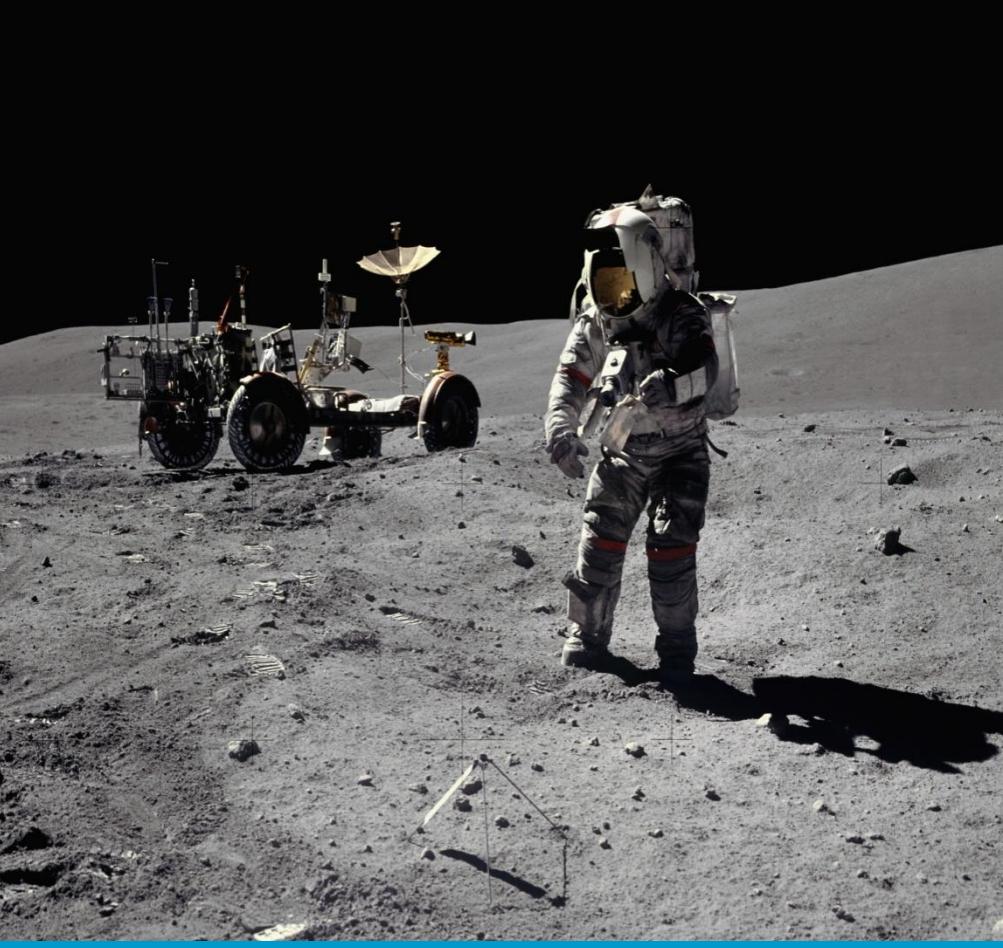
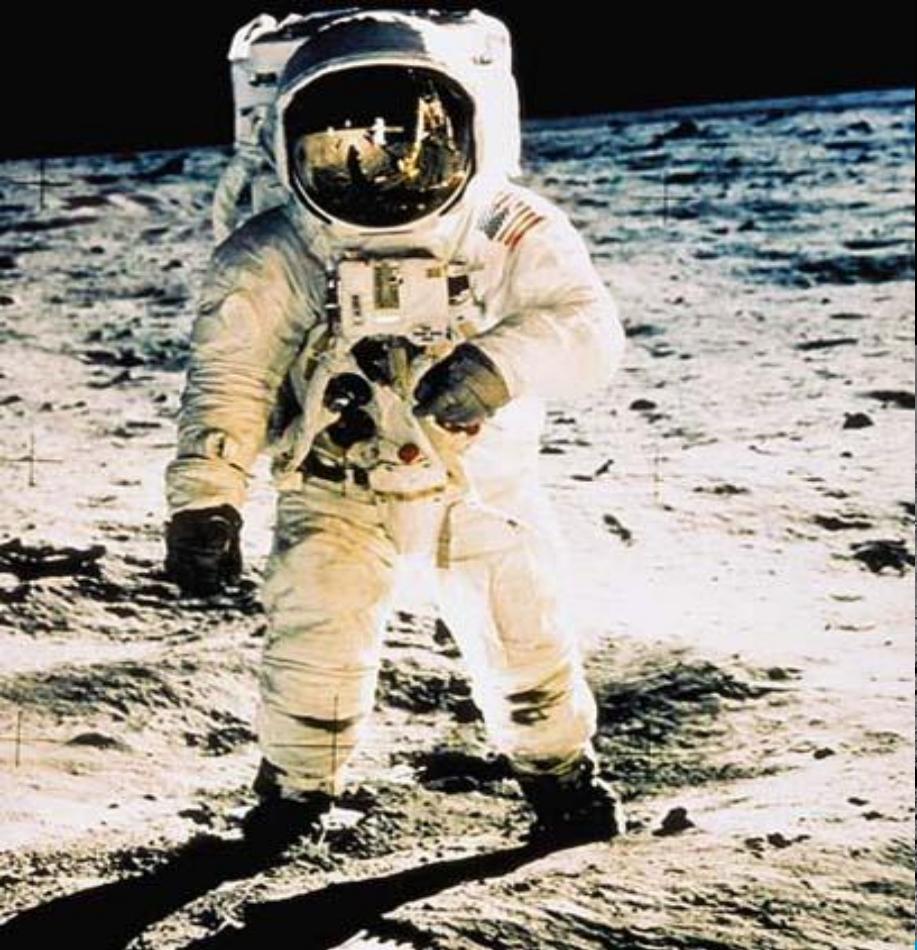
12 апреля 1961 г. впервые в истории человечества совершил полет в космос на космическом корабле "Восток".

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 такие, 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

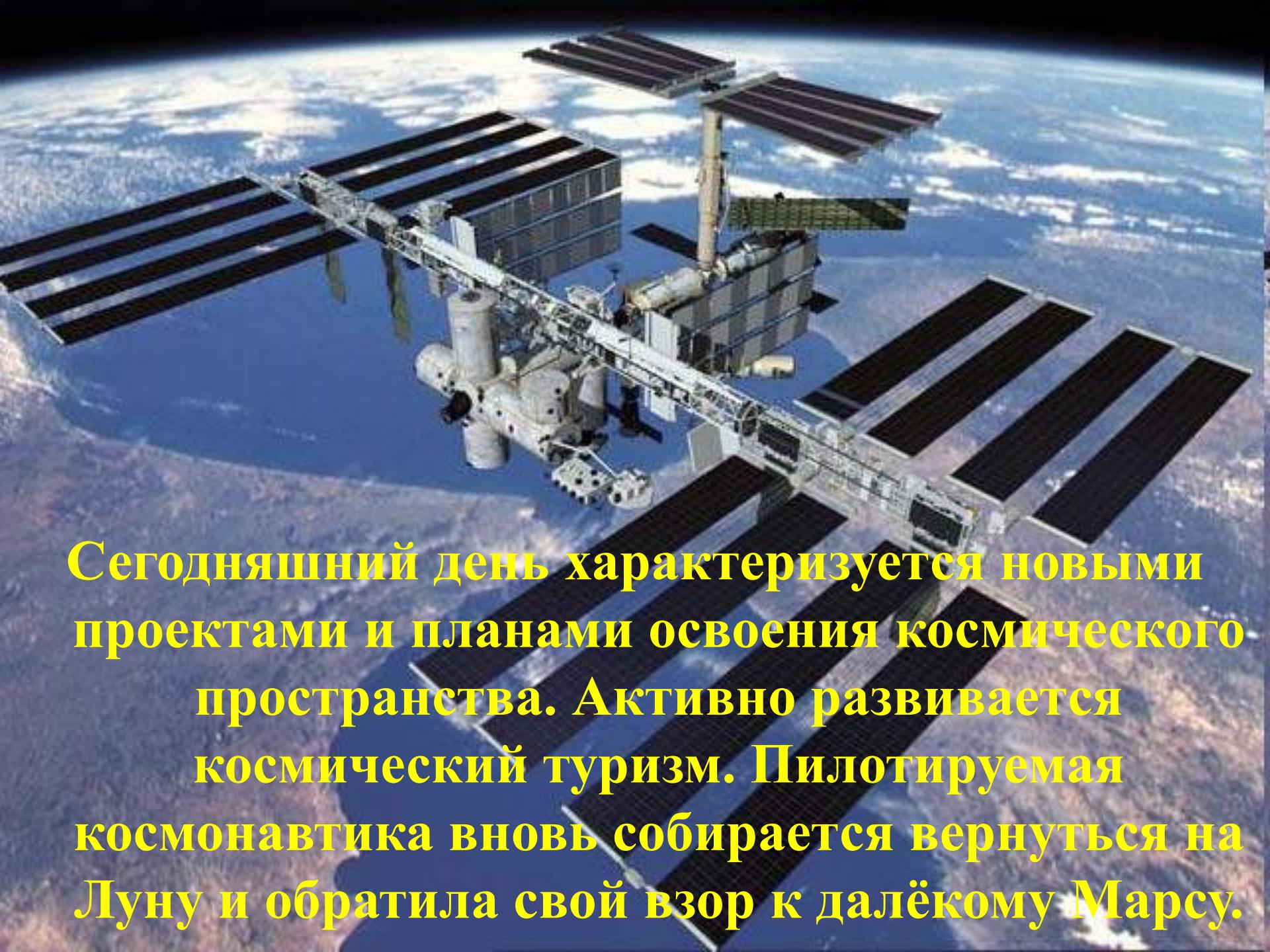
21 июля 1969 года. Американский астронавт Нил Армстронг сделал первый шаг по поверхности естественного спутника Земли со словами: — "Это маленький шаг для одного человека, но огромный скачок для всего человечества".



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 бульдожник.

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 проходит 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 действующий по принципу реактивного беспилотных полётов.
- Ракетный для пилотирования и погрузки грузов на них.
- Ракеты-носители с системой аварийного спасения;
- одноразовые и многоразовые. Их также классифицируют по количеству ограничений (одноступенчатые, выдергивающиеся и т. д.).
- Подгруппы ракет для пилотируемых полётов и многоразовые многоступенчатые ракеты.
- Одноразовые ракеты отличаются унифицированной надежностью и способностью для запуска большинства ракетного груза на орбиту.
- Первый ракетный Начиная с самой первой ступени, позволяющей увеличить массы полезной нагрузки.
- В настоящем времени самая мощная ракета в мире — многоразовый ракеты «Неструй».
- Самая мощная ракета-носитель на данный момент это «Протон-М»,
- Позволяющая вывозить на низкую орбиту до 22 тонн груза.
- Сейчас существует около 20 различных типов ракет-носителей.
- Стоимость доставки грузов на орбиту.
- Кроме того, многоразовость привела к проблемам с надежностью.
- Одна из этих ракет 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 аeronавтике и использованию
космоса (НАСА) — 1958.
- Федеральное космическое агентство России (ФКА РФ) — (1990).
- Японское агентство аэрокосмических исследований (JAXA) —
2003.

Ссылки

Дополнительную информацию вы можете найти по этим интернет-адресам:

- <http://www.federalspace.ru/>
- <http://www.esa.int/esaCP/index.html>
- <http://www.nasa.gov/home/index.html>
- <http://www.astronaut.ru/>

Работа выполнена учеником 10
класса «А» ГОУ СОШ № 787
им. А. Н. Савельева.

Никульшиным Артёмом

