



Космос

Работу выполнили
Ученицы 8в кл. МОУ «Гимназия №1»
Г.Балаково Саратовской области
Сомова Ирина
Булатова Ирина

План

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





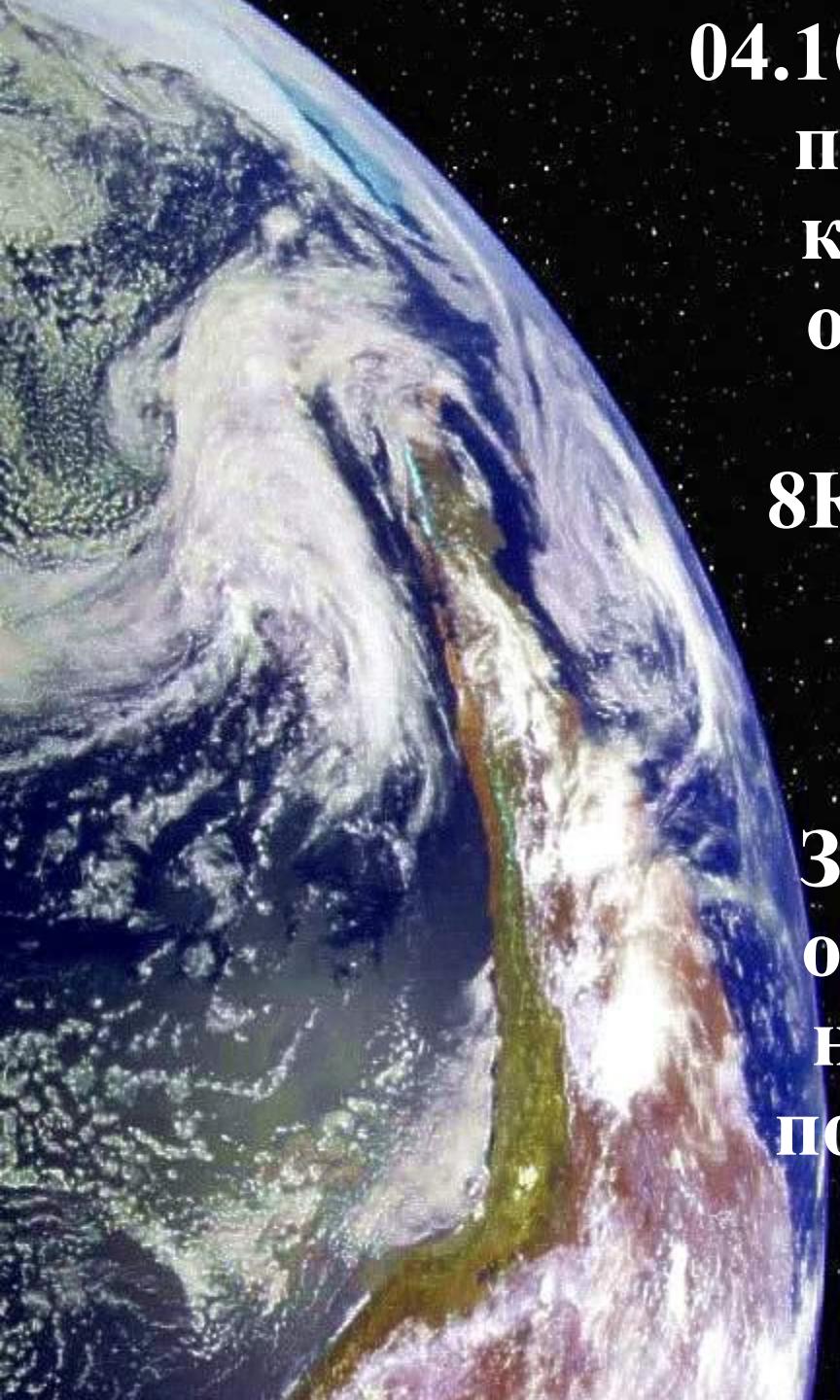
ВАЖНЕЙШИЕ ЭТАПЫ:

- 12 марта 1961 г. первый полет человека в космос (Ю. Гагарин, СССР),
18 марта 1961 г. запуск первого спутника радионавигационной системы («Пионер-Р», СССР).
пределья Солнечной системы («Пионер-Ро», США).
(А. Леонов, СССР).



*Схематичное изображение
станицы 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.

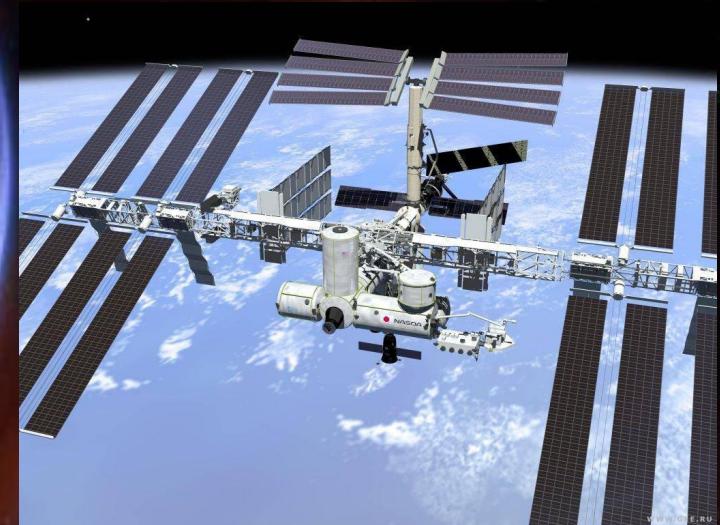


Событие 4 октября
1957 года имело
громадное
значение для
познания свойств
космического
пространства и
изучения Земли
как планеты
нашей Солнечной
системы.



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.





Через 3 года после неудачного полета собаки Лайки, в космос отправляются уже две собаки – Белка и Стрелка.

В космосе они пробыли всего один день и удачно приземлились на Землю.

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.



Исторические слова Гагарина

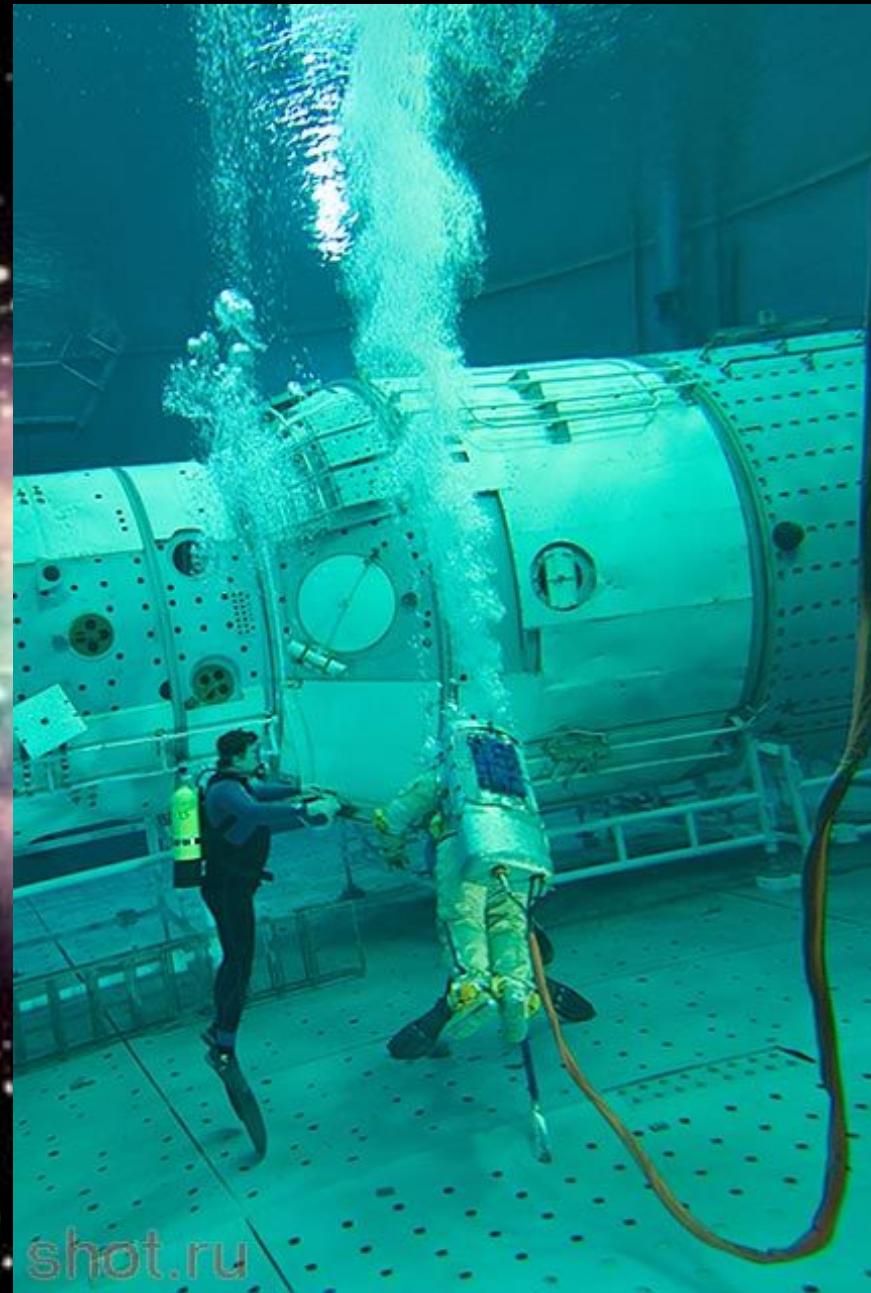
Кол柄ев Землю в
корабле-спутнике, я увидел,
как прекрасна наша планета.
Люди, будем хранить и приумно-
жать эту красоту, а не разру-
шать её! Гагарин





В этой огромной, 18-метровой кегле создаются перегрузки, которые космонавт испытывает во время полета. Сама она вращается по кругу, голова ее тоже вращается, внутри головы вращается кабина, а внутри кабины вращается кресло с космонавтом.

Когда проводятся тренировки под водой, станцию вместе с платформой, подготавливаемыми космонавтами и водолазами опускают под воду, в гидробассейн.

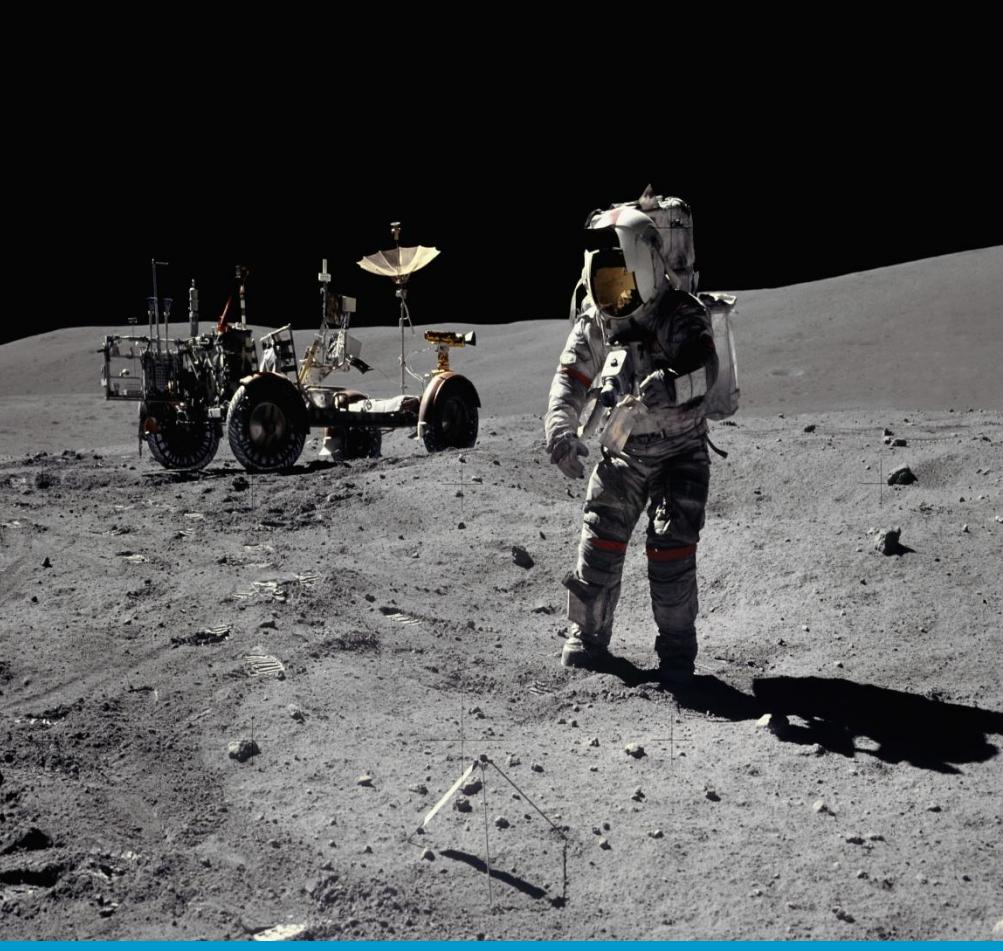
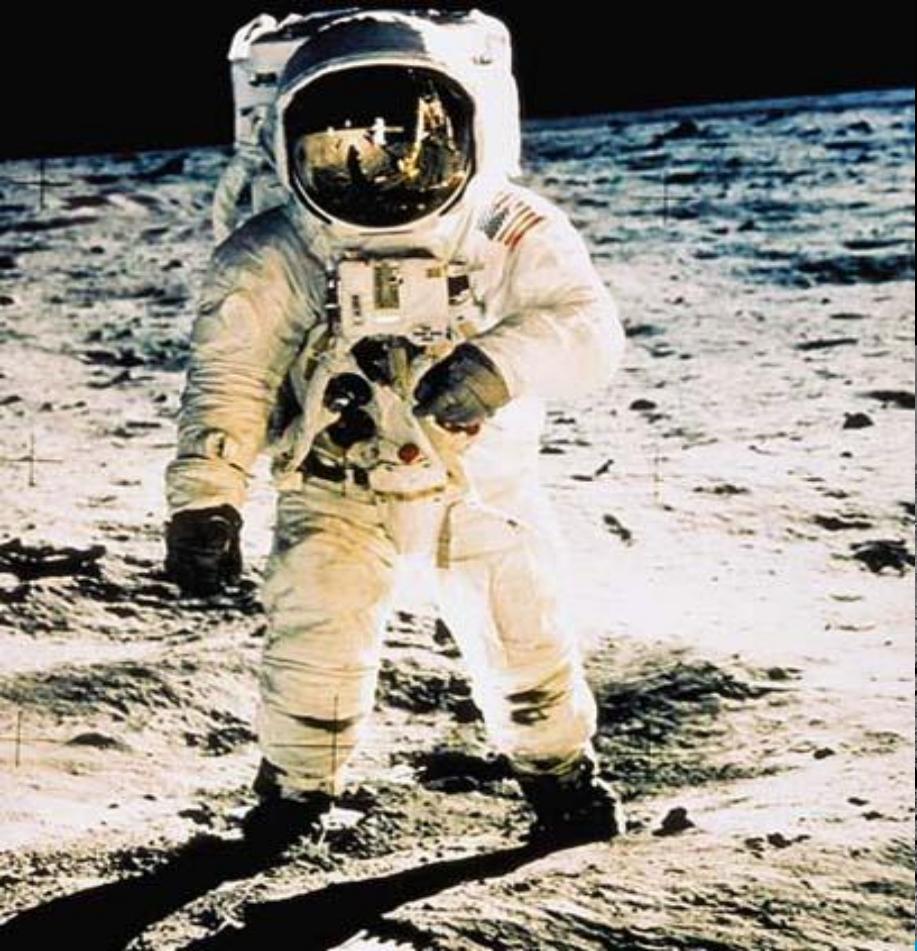


«Леонов в космосе»

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».

Космический скафандр

Иногда космонавтам приходится покидать корабль. В открытом космосе невозможно находиться в обычной одежде. От сильного холода и **вакуума** их защищают специальные костюмы. Шлемы содержат **микрофоны** и наушники для связи с людьми на Земле и космонавтами в корабле. Смотровое стекло спасает от вредного солнечного излучения. За спиной находится запас кислорода для дыхания.

Жизнеобеспечение

Космические скафандры иногда называют портативными системами жизнеобеспечения. Это скафандр с корабля "Аполлон-9".



Питание космонавтов





Типы космических аппаратов

В 1959 г. советский космический аппарат "Луна-1" первым преодолел притяжение Земли. В том же году "Луна-2" приземлилась на поверхность Луны. С тех пор **автоматические** станции преодолевали все большие расстояния. Сегодня они побывали около всех планет Солнечной системы, кроме Плутона.



"Пионер-5",
1959 г.



"Маринер-9",
1971 г.



"Викинг-1",
1976 г.



"Сусей", 1985 г.



"Гиотто", 1985 г.



"Улисс", 1990 г.

Современный космический корабль





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.

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 гладать большие массы и держать ракеты на них
- Ракеты-носители подразделяются на одноразовые и многоразовые. Их также спасения; допустимое ускорение для них классифицируют по количеству ограничений (одноразовые), которые выдерживают грузы и топливо. Под этим понятием ракета для стартов с грузом менее 10 тонн называется одноразовыми многоступенчатые ракеты. Одноразовые ракеты отличаются от многоразовых унифицированной надежностью и способностью для запуска любых грузов на орбиту в любое время
- Первый ракетный Носителем, доставившим груз на орбиту, была советская Р-7 (1957 г.). В настоящие времена самая мощная ракета в мире — многоразовый ракеты Небулонь. Самая мощная ракета для пилотируемого полёта — Протон-М. На данный момент это «Протон-М», полностью многоразовых ракет-носителей пока не существует. Частично околоземные орбиты временно являются Спейс грузов. В прошлом кировградия было «Спейс» мощные ракеты, такие как советские «Центры», стоимостью доставки грузов на орбиту: и «Энергия» или американская «Сатурн V». Кроме того, многоразовость привела к однажды надежности. настоящее время не производится.

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.