

ЭПОХА КОСМОСА 20 ВЕК

Искусственный спутник Земли – космический аппарат, движущийся по орбите вокруг космического тела.



Начало космической эры - 4 октября 1957 г.

СССР произвел запуск первого в мире искусственного спутника Земли.

Спутник представлял собой алюминиевую сферу диаметром 58 см и массой 83,6 кг с четырьмя штыревыми антеннами длиной 2,4-2,9 м. В герметичном корпусе спутника размещались аппаратура и источники электропитания.

Космонавт – это человек, проводящий испытания и эксплуатацию космической техники в космическом полёте



12 апреля 1961 г. в 9 ч 07 мин по московскому времени на космодроме Байконур состоялся запуск межконтинентальной баллистической ракеты Р-7, в носовом отсеке которой размещался пилотируемый космический корабль Восток с майором ВВС Юрием Алексеевичем Гагариным на борту. Запуск прошел успешно.

Астронавт – это то же, что космонавт. Термин принят в США и некоторых других странах



Понятия космонавт и астронавт в большинстве языков считаются синонимами. Человек, начинающий тренировки по государственной космической программе, в США сразу именуется астронавтом. Первым астронавтом стал Алан Шепард.

Стыковка космических кораблей



17 июля 1975 г . Первая стыковка двух пилотируемых космических кораблей разных стран: «Союз-19» (СССР) с А.А. Леоновым и В.Н. Кубасовым и «Аполлон» (США) с Т. Стаффордом, Д. Слейтоном и В. Брандом

Грузовой транспортный космический корабль



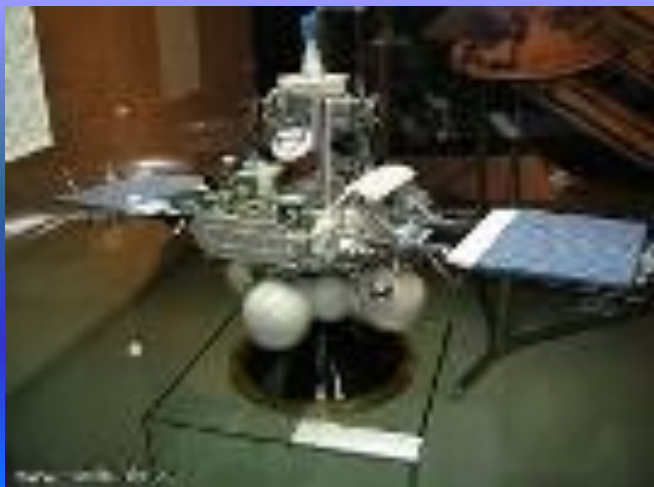
20 января 1978 г. вывели на орбиту первый автоматический грузовой транспортный корабль «Прогресс» (СССР).
12 апреля 1981г. США вывели на орбиту корабль многоразового использования «Спейс шаттл»

Выход в открытый космос – работа космонавта за пределами своего корабля



Первым вышел в открытый космос Евгений Леонов. Сегодня космонавты проводят ремонтные работы и научные опыты, находясь по несколько часов за пределами космического корабля.

Автоматическая межпланетная станция – беспилотный космический аппарат для полёта вне орбиты Земли.



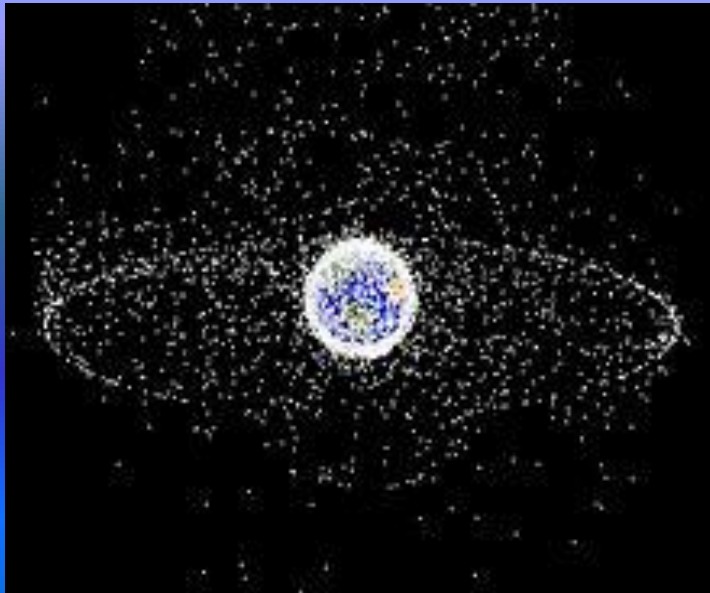
Советскими учеными в период с 1961 по 1983 г. было запущено 16 космических аппаратов серии «Венера», была открыта трасса Земля – Марс. Старт межпланетной станции «Марс-1» состоялся в 1962 г. Для достижения орбиты планеты космическому аппарату понадобилось 259 суток.

Международная космическая станция – пилотируемая орбитальная станция, используемая как многоцелевой комплекс.



15 стран – участниц
проекта: Бельгия, Бразил
ия,
Германия, Дания, Испани
я, Италия, Канада, Нидер
ланды, Норвегия, Россия,
США, Франция, Швейцар
ия, Швеция, Япония

Экология космоса – способы очищения космического пространства



Сегодня «низкие» орбиты (между 150 и 2000 км), на которых ведется наблюдение за Землей, и геостационарные (36 000 км), используемые для телекоммуникации, напоминают своеобразную «космическую помойку». Виноваты США, за которыми (в 1994 г.) числилось 2676 предметов, Россия (2359) и Западная Европа(500).

Космос – это глобальная среда, которая является общей для всего человечества.



Мирное освоение космоса считается глобальной проблемой. Сегодня уже сформировались два направления использования космоса для потребностей человека: космическое производство и космическое землеведение.