

Космические корабли

Выполнил: Штанков Дмитрий

ВВЕДЕНИЕ

- Как всем известно, что 12.04.2011 года исполняется ровно 50 лет со дня первого полёта человека в космос. В данный момент я понимаю, что без первого полёта в космос и дальнейшего развития космической индустрии всё человечество не продвинулось так далеко во множестве полезных вещей и фактов. Таких как космические корабли "Восток", "Союз", "Восход" и еще системы гланас, искусственные спутники Земли, метеоспутники. К этой знаменательной дате я посвящаю эту презентацию.

«ВОСТОК»



Эмблема корабля
Восток

Восток — наименование серии советских космических кораблей, предназначенных для полётов по околоземной орбите. Создавались под руководством генерального конструктора ОКБ-1 Сергея Павловича Королёва с 1958 по 1963 год.



Эмблема корабля «Восток»

Характеристики корабля «Восток»

Экипаж 1 чел.

Масса 4 730 кг

Длина 4,4 м (без антенн); 7,35 м — с последней ступенью

Максимальный диаметр 2,43 м

Обитаемый объём м³

Длительность полёта 5 суток

Ракета-носитель «Р-7»

Запуски 12 (6 пилотируемых)

Места запуска космодром «Байконур»

Первый запуск 15 мая 1960 (12 апреля 1961 — пилотируемый)

Последний запуск 16 июня 1963

Успешных запусков 10

Неудачных запусков 2 (0 пилотируемых)



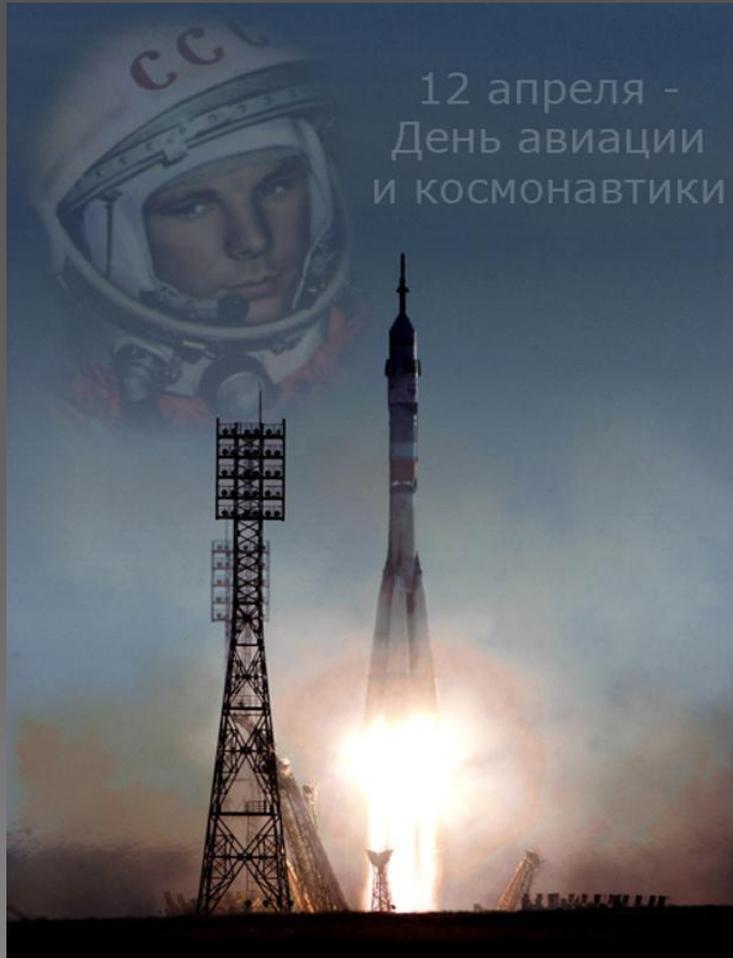
Пилоты космических кораблей «Восток»

Космонавт

Корабль

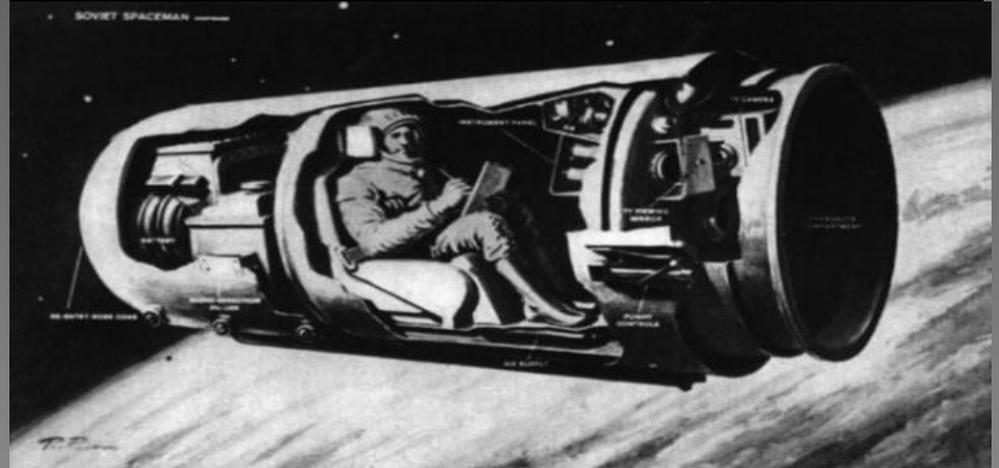
- | | |
|--|-------------|
| ● Гагарин, Юрий Алексеевич | -«Восток» |
| ● Титов, Герман Степанович | -«Восток-2» |
| ● Николаев, Андриян Григорьевич
«Восток-3» | - |
| ● Попович, Павел Романович | -«Восток-4» |
| ● Быковский, Валерий Фёдорович | -«Восток-5» |
| ● Терешкова, Валентина Владимировна-
«Восток-6» | |

Параметры полёта



Масса аппарата — 4,73 т;
Длина (без антенн) — 4,4 м;
Максимальный диаметр — 2,43 м.

Наклонение орбиты — $64,95^\circ$.
Период обращения — 89,34 мин.
Перигей — 181 км.
Апогей — 327 км.



«Восход»

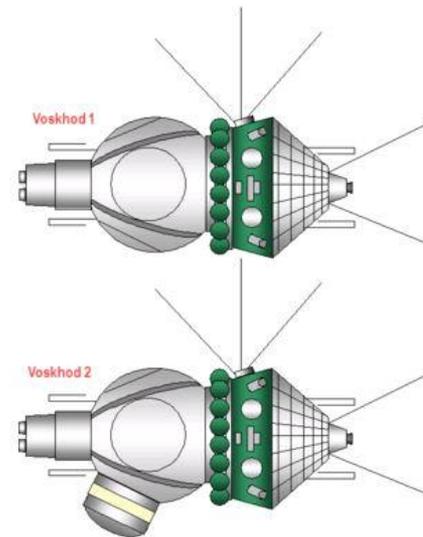
Программа

полётов
По программе «Восход» решались задачи отработки взаимодействия членов экипажа в полёте, изучалась возможность работы человека в открытом космосе, проводились научные и медико-биологические исследования и технические эксперименты.

Основные достижения

полученные по программе «Восход» — первый полёт более чем одного космонавта на борту, первый полёт космонавтов без скафандра, первый выход в открытый космос.

- «Восход» — серия многоместных космических кораблей для полётов по околоземной орбите.



По программе были совершены следующие полёты:

Космос-47 — 6 октября 1964.

Беспилотный испытательный полёт для отработки и тестирования корабля.

Восход-1 — 12 октября 1964. Первый космический полёт более чем с одним человеком на борту. Состав экипажа — конструктор Феоктистов, космонавт Комаров и врач Егоров.

Космос-57 — 22 февраля 1965.

Беспилотный испытательный полёт, завершился неудачей.

Восход-2 — 18 марта 1965. Первый выход в открытый космос.

Космос-110 — 22 февраля 1966.

Испытательный полёт для проверки работы бортовых систем при длительном орбитальном полёте, на борту были две собаки — Ветерок и Уголёк, полёт продолжался 22 дня.



Комаро



Феоктист
ов



Б. Б.
Комаров

«Буран»

«Буран» задумывался как военная система.

Тактико-техническое задание на разработку многоразовой космической системы выдано Главным управлением космических средств Министерства обороны СССР и утверждено Д. Ф. Устиновым 8 ноября 1976 года.

«Буран» — советский многоразовый транспортный космический корабль, созданный в рамках программы «Энергия — Буран».



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

. Длина — 36,4 м,
Размах крыла — около 24 м,
Высота корабля, когда он стоит
на шасси, — более 16 м,
Стартовая масса — 105 т.
Грузовой отсек вмещает
полезный груз массой до 30 т
при взлёте, до 20 т при посадке.



«СОЮЗ»

- экипаж от 1 до 3 чел.
- масса 7 170 кг (Союз ТМА)
- длина 7,9 м
- средний диаметр 2,25 м
- максимальный диаметр 2,72 м
- обитаемый объём $3,5+5 \text{ м}^3$
- длительность полёта 3 суток; до 200 суток — в составе орбитальной станции (в зависимости от типа корабля)
- ракета-носитель Союз, семейства «Р-7»
- запуски более 134
- места запуска космодром «Байконур»
- первый запуск 28 ноября 1966
- последний запуск
- успешных запусков
- неудачных запусков --

«Союз» — наименование серии советских и российских многоместных космических кораблей для полётов по околоземной орбите. Разработчик и изготовитель корабля — РКК «Энергия».



Международная космическая станция (МКС) - орбитальная станция, используемая как многоцелевой космический исследовательский комплекс. МКС — совместный международный проект, в котором участвуют 23 страны (в алфавитном порядке): Австрия, Бельгия, Бразилия, Великобритания, Германия, Греция, Дания, Ирландия, Испания, Италия, Канада, Люксембург, Нидерланды, Норвегия, Португалия, Россия, США, Финляндия, Франция, Чехия, Швейцария, Швеция, Япония.



Немного о МКС

Общие сведения

Тип КА Орбитальная станция

Начало эксплуатации 20 ноября 1998 года

Суток на орбите----4521 (на 7.04.2011)

Технические характеристики

Масса 375 727 кг

Длина 58,2 м (на 22.02.2007)[1]

Ширина 44,5 м (на 22.02.2007)[1]

73,15 м (с фермами)

Высота 27,4 м (на 22.02.2007)[2]

Жилой объём 907 м³

Давление 1 атм.[3]

Температура ~26,9 °C (в

среднем)[3][4]

Мощность 110 кВт[5]



Эмблема

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ