



# ПОЛЁТ НА МАРС

подготовил :ученик 4 Г класса

Гимназии N° 3

Садрутдинов Фархад

Первые планы полёта на Марс появились до программы «Аполлон» США. После высадки на Луну в 1969 году США не перестали разрабатывать полёты на Марс. Запуск советского космического корабля планировался на начало 70-х годов, но приоритет был отдан программе высадки на Луну, позже проект был закрыт.



## ПЕРВЫЕ ПЛАНЫ ПОЛЁТА НА МАРС

# ПЛАНЫ РАЗЛИЧНЫХ СТРАН И ОРГАНИЗАЦИЙ

В прошлом различные страны и организации много раз делали заявление о намерении осуществить пилотируемую марсианскую миссию. Для США эта миссия является целью в отдалённой перспективе. Планы России и европейцев в настоящее время предусматривают сотрудничество. Китай до сих пор не имеет долгосрочной стратегии подобного рода.

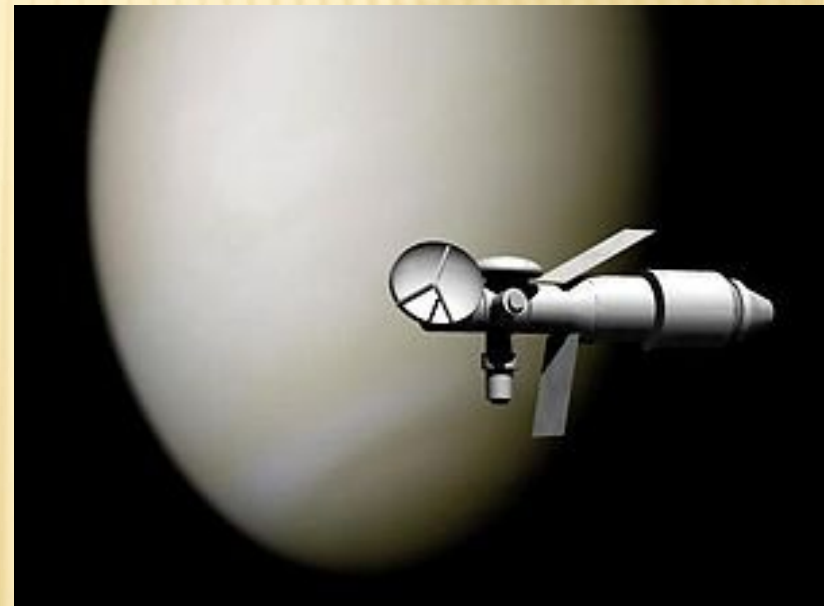


В СССР рассматривались разные варианты космических кораблей для пилотируемого полёта на Марс. Сначала был разработан проект (МПК) Собрать его предполагалось на низкой околоземной орбите за 20-25 пусков ракеты-носителя .

Продолжительность экспедиции должна была быть 2,5 года

Затем последовала разработка (ТМК) в ОКБ-1 в отделе под руководством Михаила Тихонравова. Проектом занимались две группы инженеров: одной руководил Глеб Максимов, а второй — Константин Феоктистов.

23 июня 1960 года ЦК КПСС был назначен день старта на 8 июня 1971 года с возвращением на Землю 10 июня 1974 года, но в виду того ,что велись разработки лунной программы и марсианской приоритет был отдан лунной программе ,а марсианская была приостановлена.



ссср

# РОССИЯ

---

Россия до 2015 года собирается произвести непилотируемый полёт к спутнику Марса – Фобосу: Фобос-грунт. Пилотируемый полёт на Марс Роскосмос планирует осуществить в первой половине 21-го века. В рамках национальной космической программы до 2015 года на Земле будет проводиться имитация марсианского полёта под названием «Марс-500».



# РОССИЯ

---

Генеральный конструктор Виталий Лопота в начале 2010 года заявил о начале разработки двигательной установки для будущего поколения ракетной техники. К 2012 году планируется разработать эскизный проект и провести компьютерное моделирование, к 2015 году — разработать саму установку, и к 2018 году — транспортный модуль, который использовал бы её.

3 июня 2010 года был начат основной этап эксперимента «Марс-500», в котором имитируется полёт на Марс



# ВОЗДЕЙСТВИЕ НА КОСМОНАВТОВ ПСИХОЛОГИЯ

---

Помимо физиологической составляющей воздействий долгого полёта, важно также учитывать психологические аспекты. Тесное помещение и ограниченность социальных контактов становятся ощутимыми для космонавтов. Отбор космонавтов будет осуществляться не только по технической и научной квалификации, но и по психической стабильности и устойчивости к психологическим нагрузкам.



# ПОЛОМКИ ТЕХНИКИ

---

Учёные рассчитали, что Марсианская миссия займёт 2 года и 6 месяцев полёт в одну сторону.

Особую опасность представляет выход из строя ракетного двигателя. По этой причине необходимо использовать резервирование.





На солнце  
возникают вспышки  
из-за которых  
возникает  
проблема  
облучения экипажа  
для решения этой  
проблемы  
необходимы  
помещения куда  
должен уходить  
экипаж.



## **РАДИАЦИЯ**

---

Ещё одна из проблем это марсианская пыль которая имеет очень мелкую структуру она представляет опасность как для человека так и для оборудования для решения этой проблемы необходимо **пыль**ение

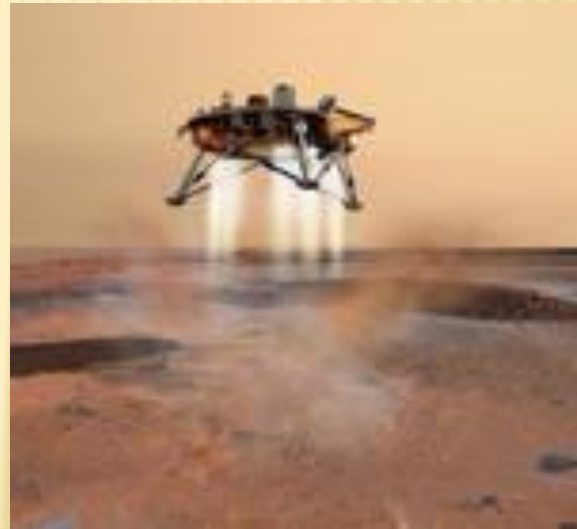
---



# ВЫГОДА ОТ ПОЛЁТА

---

В целом полёт предвещает экономическое оживление, которое компенсирует большие затраты. Кроме того, колонизация Марса может сыграть большую роль в спасении человечества в случае какой-нибудь глобальной катастрофы на Земле, также к целям миссии принадлежит поиск ресурсов вне пределов Земли.



***Спасибо за  
внимание***

---