

MAPC



Марс —
четвёртая по
удалённости
от Солнца и
седьмая по
размерам
планета
Солнечной
системы

Планета названа в честь Марса —
древнеримского бога войны,
соответствующего
древнегреческому Аресу

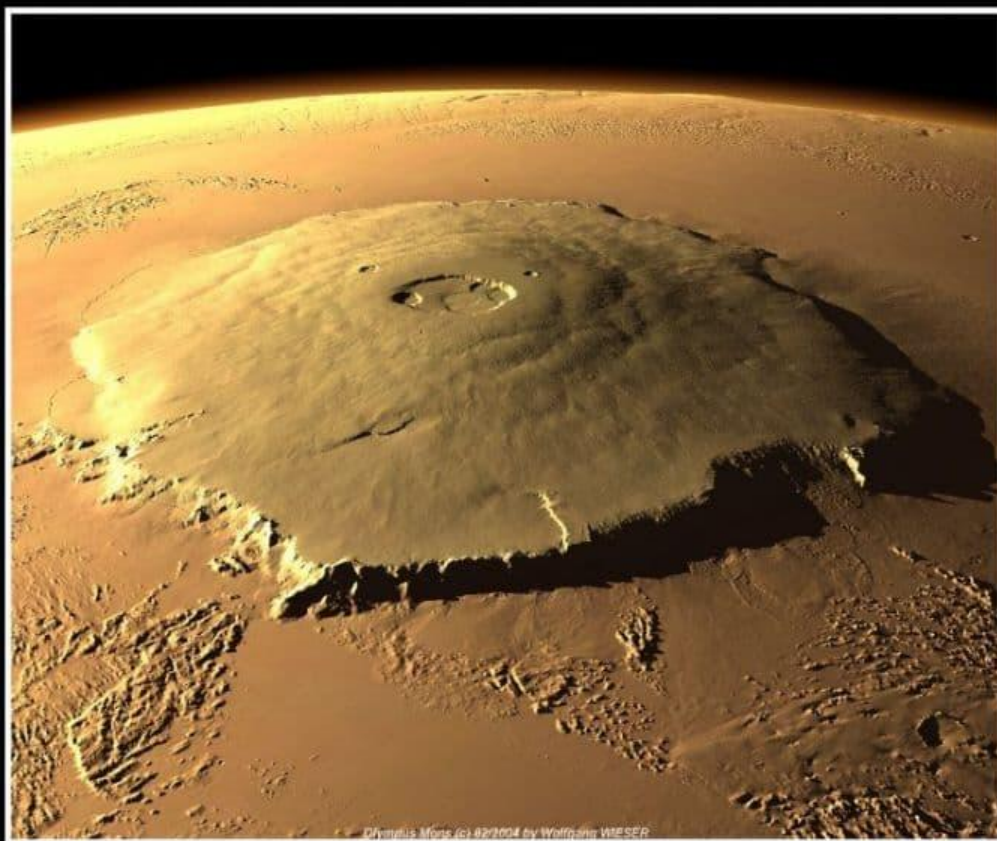




Иногда Марс
называют
«красной
планетой»
из-за
красноватого
оттенка
поверхности,
придаваемого
ей минералом
маггемитом

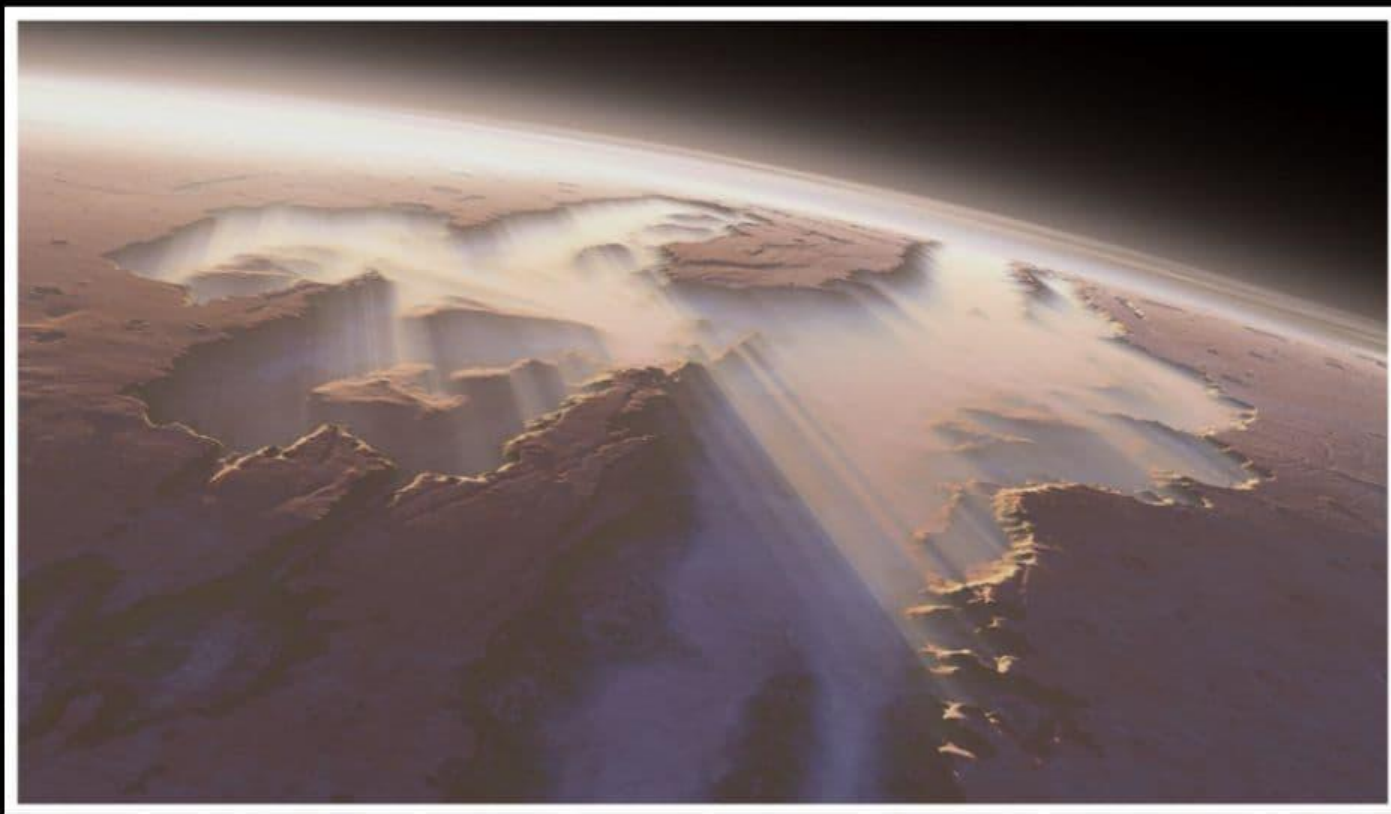
Особенностями поверхностного рельефа Марса можно считать ударные кратеры наподобие лунных, а также вулканы, долины, пустыни и полярные ледниковые шапки наподобие земных





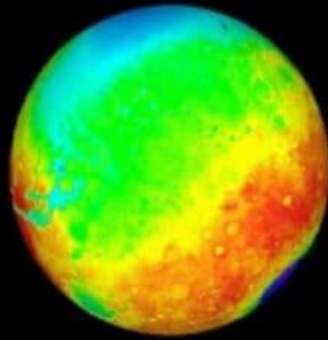
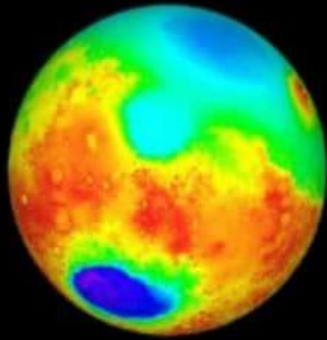
Марсианский
потухший
вулкан гора
Олимп —
самая
высокая
известная
гора на
планетах
Солнечной
системы

Долины Маринер — самый крупный известный каньон на планетах

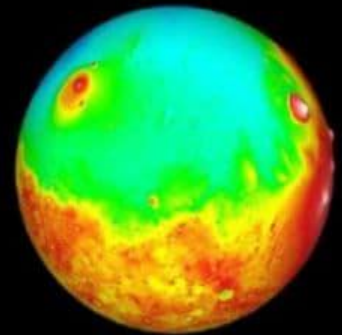
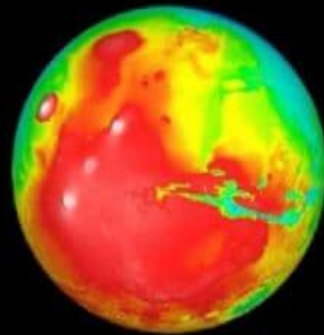




Езеро —
ударный
кратер на
Марсе, на
западе
равнины
Исиды, около
восточного
края Большого
Сирта.

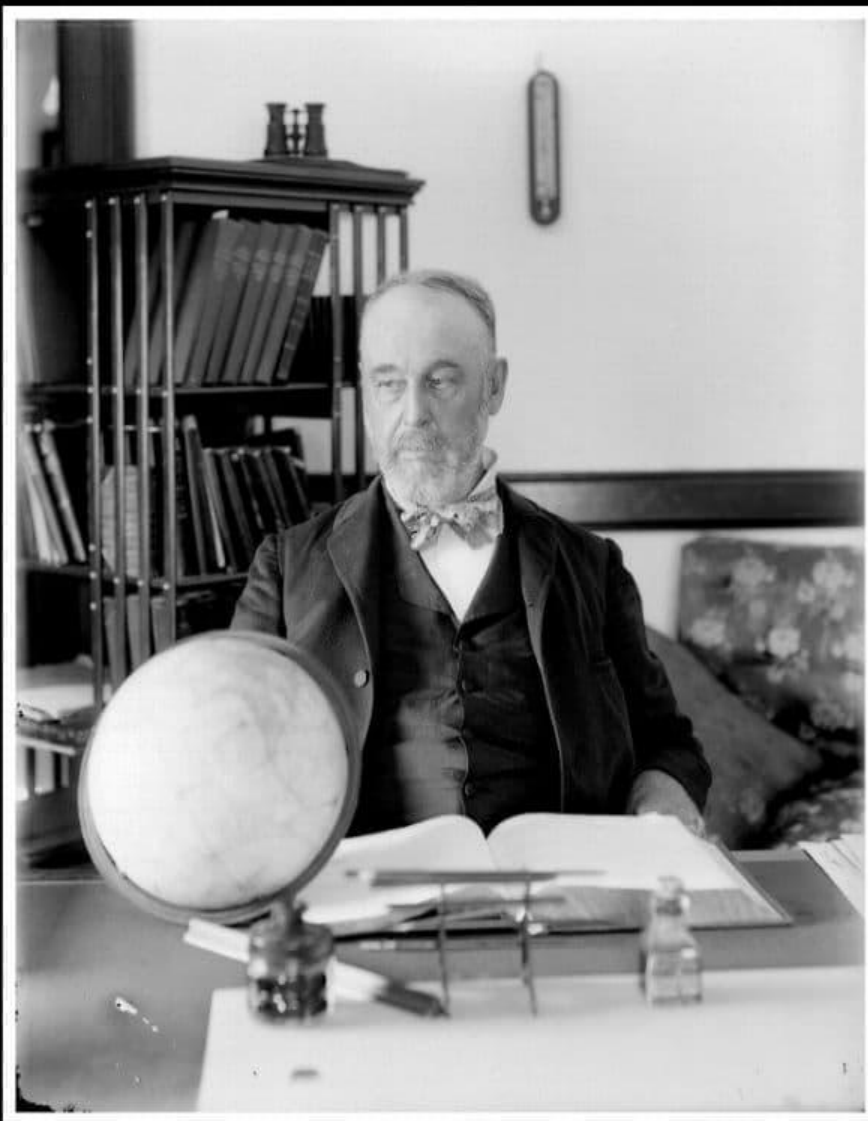


Марс имеет период вращения
и смену времён года,
аналогичные земным, но его
климат значительно холоднее
и суше земного.



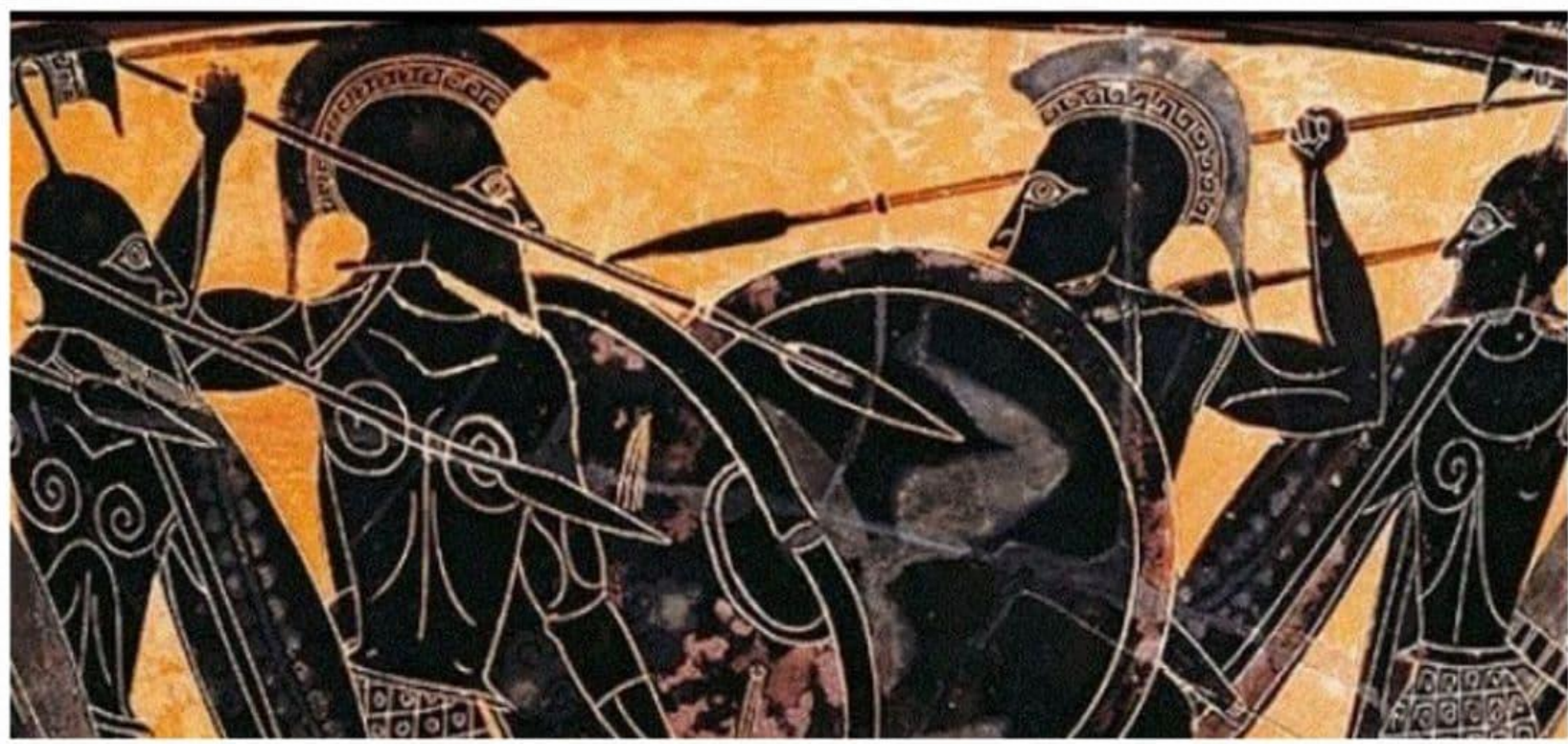


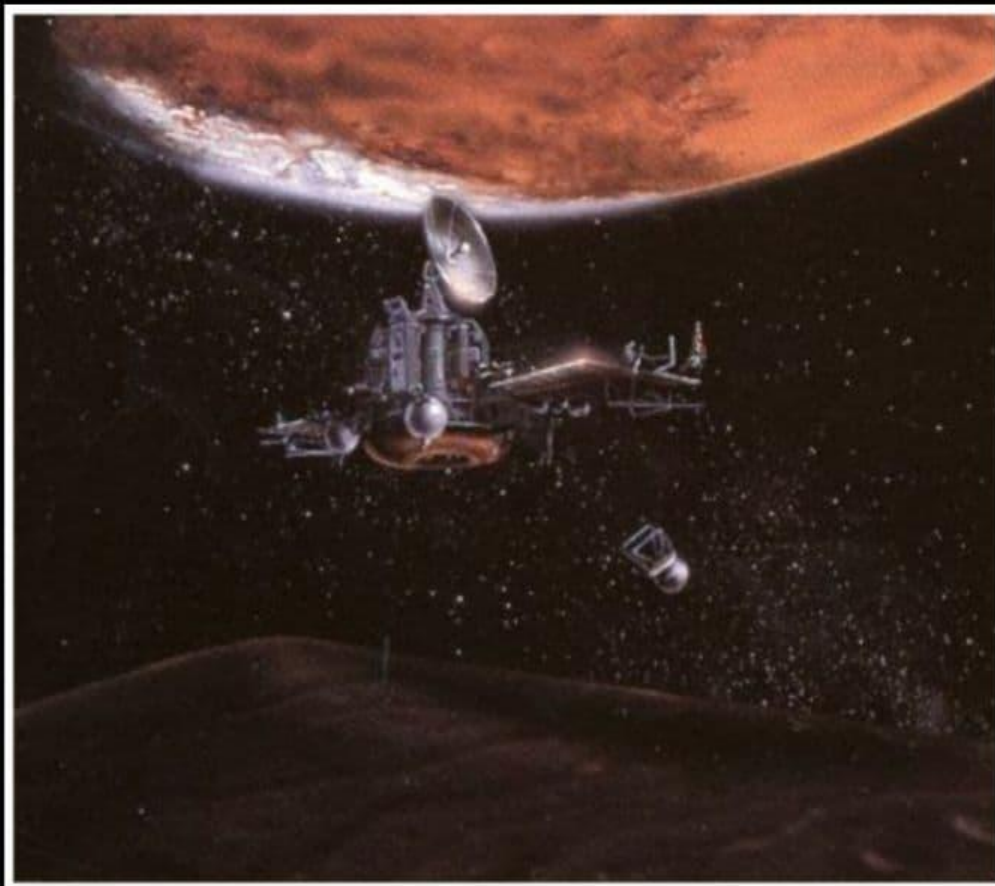
У Марса есть
два
естественных
спутника —
Фобос и Деймос
(в переводе с
древнегреческ
ого — «страх» и
«ужас»)



Фобос и
Деймос были
открыты
американски
м астрономом
Асафом
Холлом в
1877 году

Фобос и Деймос были названы в
честь древнегреческих
богов-сыновей бога войны
Ареса.





Начиная с
1960-х годов
непосредстве
нным
исследование
м Марса с
помощью
АМС
занимались
СССР
(программы
«Марс» и
«Фобос»)

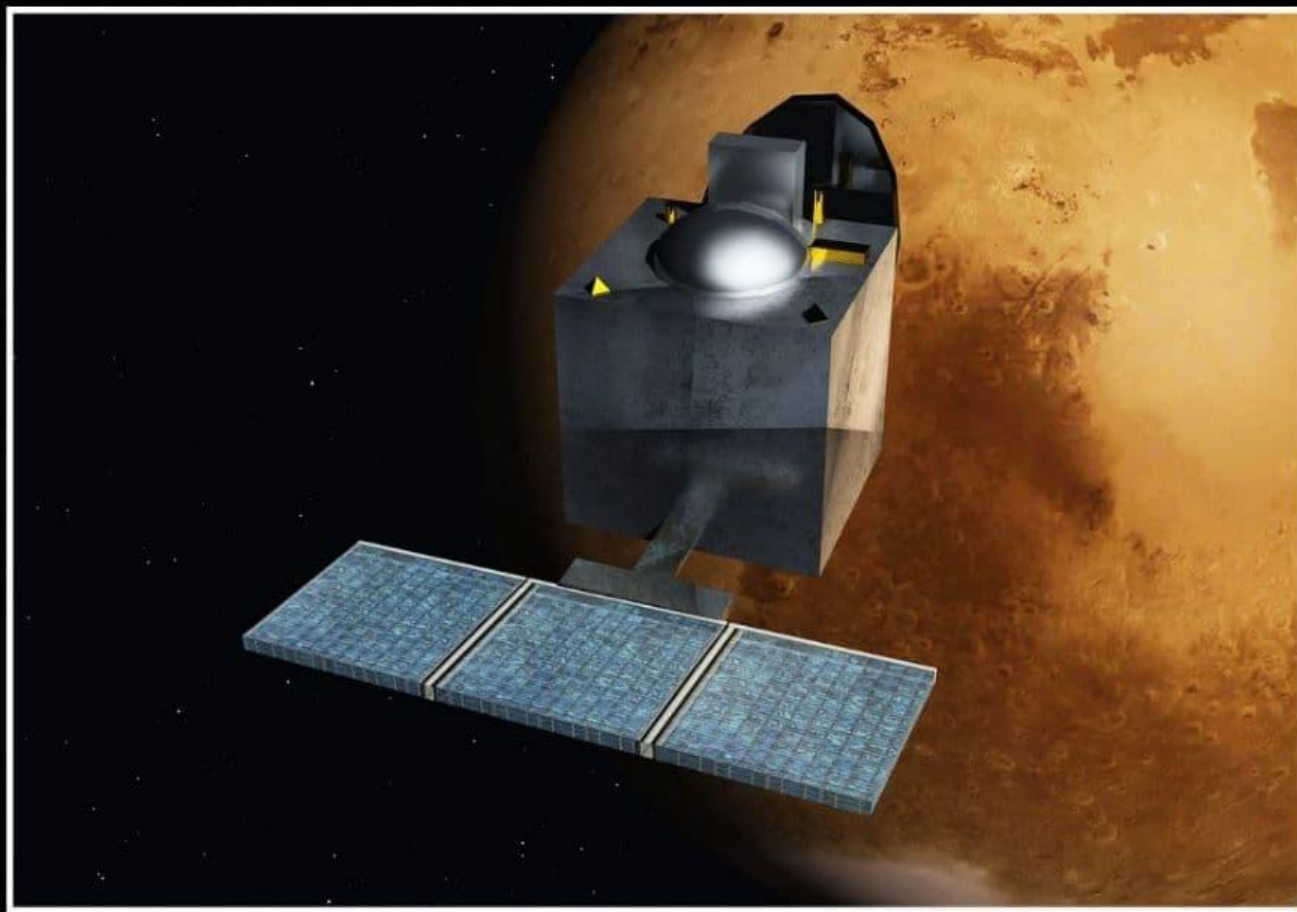


США (программы «Маринер»,
«Викинг», «Mars Global
Surveyor» и другие)

Европейское космическое агентство (программа «Марс-экспресс»)



Индия (программа «Мангальян»)





Вода в состоянии льда была обнаружена в марсианском грунте космическим аппаратом НАСА «Феникс». В то же время собранные марсоходами «Спирит» и «Opportunity» геологические данные позволяют предположить, что в далёком прошлом вода покрывала значительную часть поверхности Марса

Близость Марса и относительное его сходство с Землёй породило ряд фантастических проектов терраформирования и колонизации Марса землянами в будущем



Ограничивающие факторы
проекта колонизации марса:

- Крайне высокая стоимость
доставки колонистов и грузов
на Марс

- Создание космического корабля
для полёта к Марсу — сложная
задача

- защита космонавтов от
потоков частиц солнечной
радиации.