

Планета МАРС



Красная планета

Марс - четвертая планета Солнечной системы. Это – одна из планет-соседей Земли, второй из которых является Венера. Он входит в число планет земной группы, но при этом уступает нашей планете по размеру почти в 2 раза.



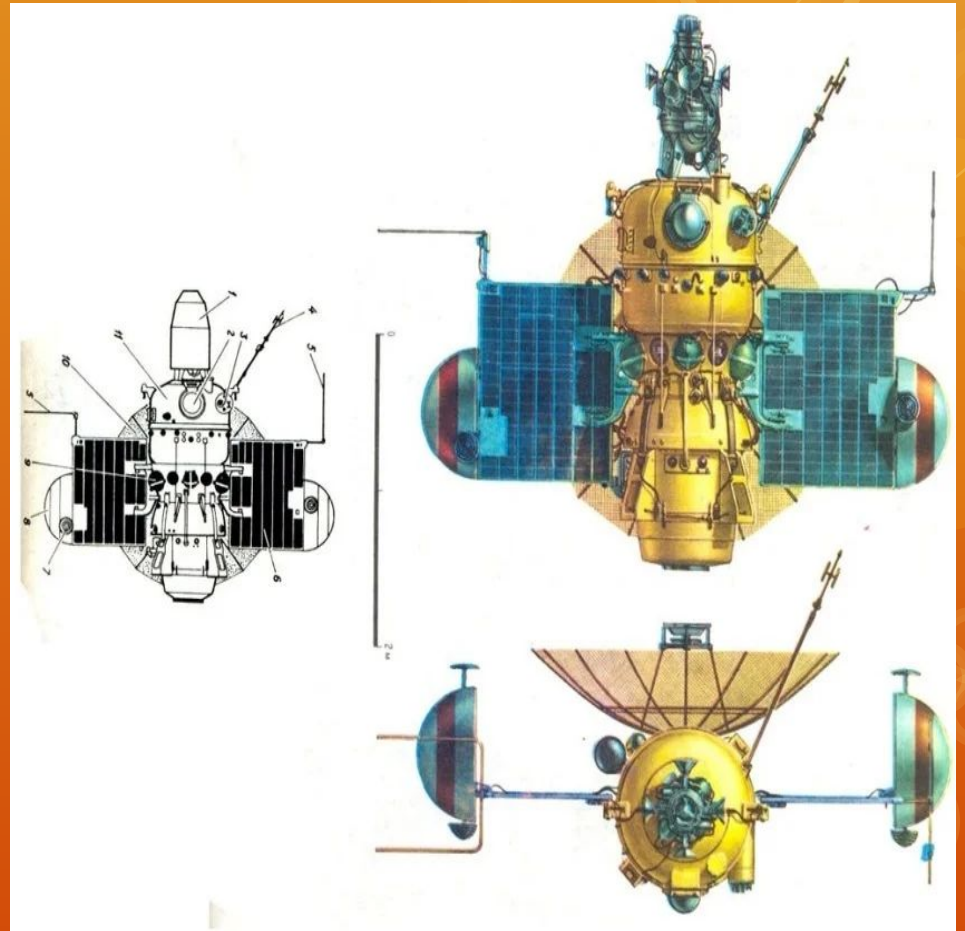
Чаще всего мы слышим упоминание о Марсе как о Красной планете, что говорит о характерном и узнаваемом цвете его поверхности. Красно-оранжевую окраску пескам Марса обеспечивает большая концентрация оксида железа, а также кремния и магния. Об этой планете, видимой на звездном небе невооруженным глазом, знали еще древние римляне, ассоциировавшие красный цвет поверхности с цветом крови. Именно им принадлежит название планеты, в честь Марса, яростного бога войны.

Исследование Марса

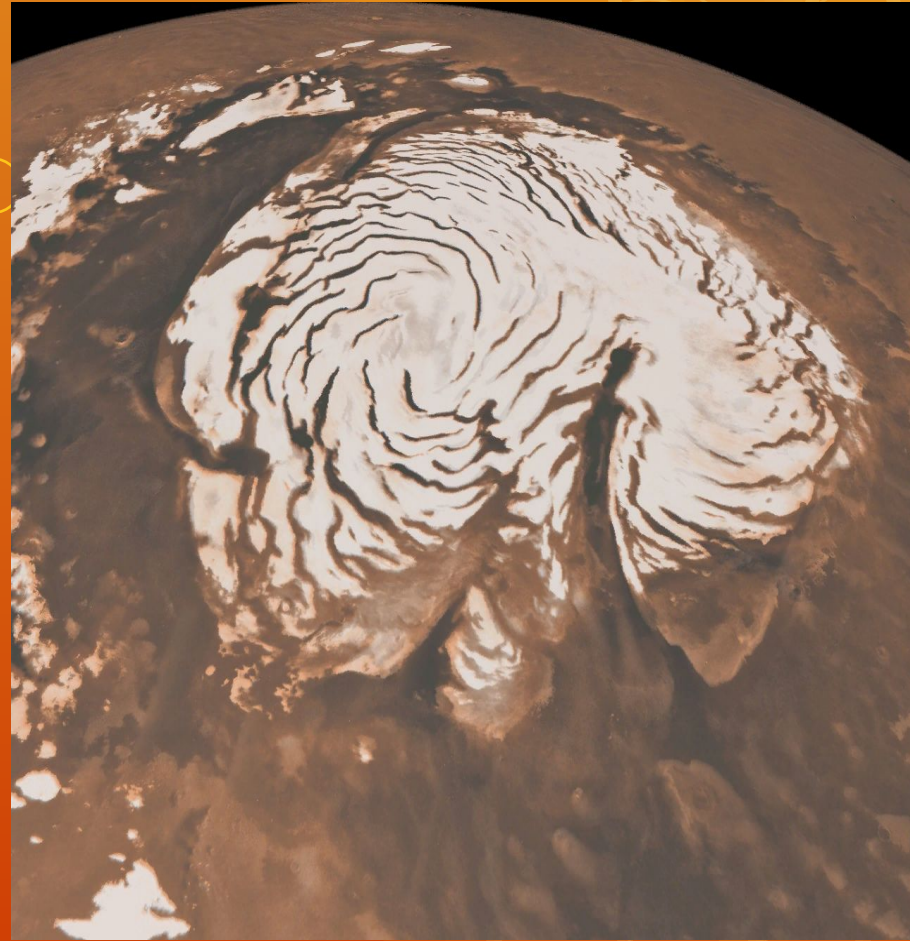
С 1961 по 1969 г. Советский Союз запустил 9 аппаратов к Марсу, но ни один не выполнил поставленных целей полностью. Самый большой успех - Марс-1 (пролётная миссия).

Аппарат впервые вышел на траекторию движения к красной планете, но связь с ним оборвалась из-за неполадок с антенной. В 1964 году были запущены близнецы Маринер-3 и 4. Первый из них не ушёл с земной орбиты, но Маринер-4 выполнил задачу и впервые пролетел мимо Марса (пролётная миссия), передав 21 снимок поверхности.

Станция Маринер-9, вращаясь вокруг Марса, сделала снимки всех участков планеты, что позволило создать подробную карту рельефа.



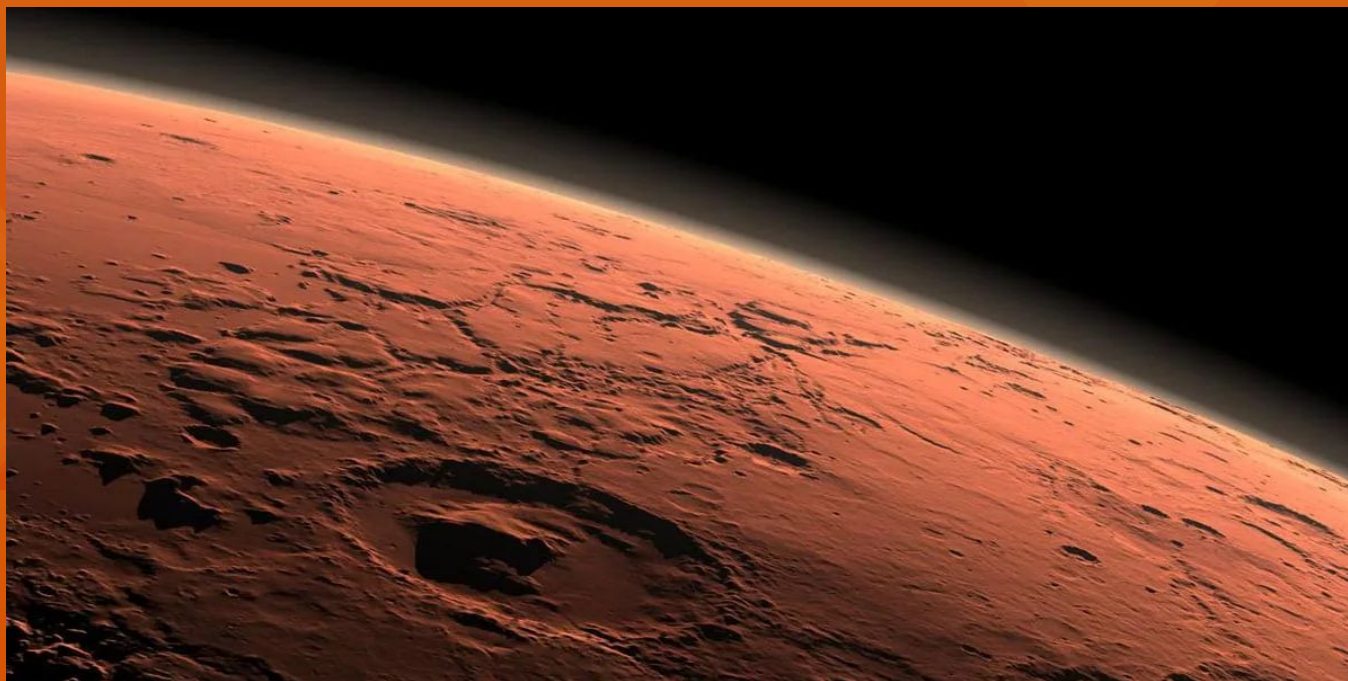
Как и наша планета, Марс имеет северный и южный полюса, покрытые шапками льда. Изначально астрономы предполагали, что это огромные хранилища водных ресурсов, но все оказалось иначе. Полярные шапки на Красной планете состоят из льда с высокой концентрацией углекислого газа. Из-за этого при таянии лед сразу переходит в состояние газа без образования воды.





Очень богат Марс вулканами. Кстати, именно Красная планета приютила на себе самый большой по высоте и площади вулкан Солнечной системы – Олимп. Его высота – 26 км, а площадь более 500 км. Площадь Олимпа настолько велика, что полностью обозреть весь вулкан с поверхности планеты невозможно. Целиком увидеть Олимп можно лишь поднявшись в воздух.

Атмосфера Марса — газовая оболочка, окружающая планету. Её состав существенно отличается от земной атмосферы как по химическому составу, так и по физическим параметрам. Атмосфера составляет менее 1% от Земной, поэтому она не защищает планету от излучения Солнца и не сохраняет тепло на поверхности.



Марс можно назвать наиболее благоприятной по погодным условиям планетой после Земли. Не случайно фантасты со всего мира пророчат, что Марс будет первой планетой Солнечной системы, которую колонизирует человечество. Днем температура у поверхности Марса может повышаться до 20-30° С, что вполне благоприятно для человека, но ночью планета остывает до -80°С, причем на полюсах температура еще ниже, до -150°С. На Марсе нет самого главного фактора, обуславливающего возникновение жизни – воздуха, содержащего кислород. Конечно, кислород здесь тоже имеется, но только в виде примеси – его не более 0,1%. В атмосфере Красной планеты преобладает непригодный для дыхания углекислый газ.



У Марса есть два небольших спутника — Фобос(около 27 км) и Деймос (15 км)(Страх и Ужас , так звали сыновей бога Войны), которые больше похожи на астероиды. Оба спутника вращаются в непосредственной близости от планеты. Фобос настолько близок к Марсу, что его траектория вращения больше похожа на спираль. Он год от года приближается к планете и, вполне возможно, однажды упадет на его поверхность.

Спутники Марса



Фобос



Деймос

Марсианский год в 2 раза больше земного – 687 суток, а сутки лишь немного дольше земных – 24 часа 37 минут. Расстояние от Марса до Солнца 228 млн км.

На Марсе часто случаются пылевые бури. Они настолько сильные, что невозможно рассмотреть поверхность планеты. Длиться они могут долго. Был случай, когда пылевые бури продолжались три месяца. Воздух на Марсе очень разряженный.



Есть ли на Марсе живые существа пока еще не известно. Одни ученые доказывают, что жизнь на Марсе возможна. Другие наоборот, считают это невозможным. Исследования ведутся с далеких времен и по сегодняшний день.



Спасибо за внимание

