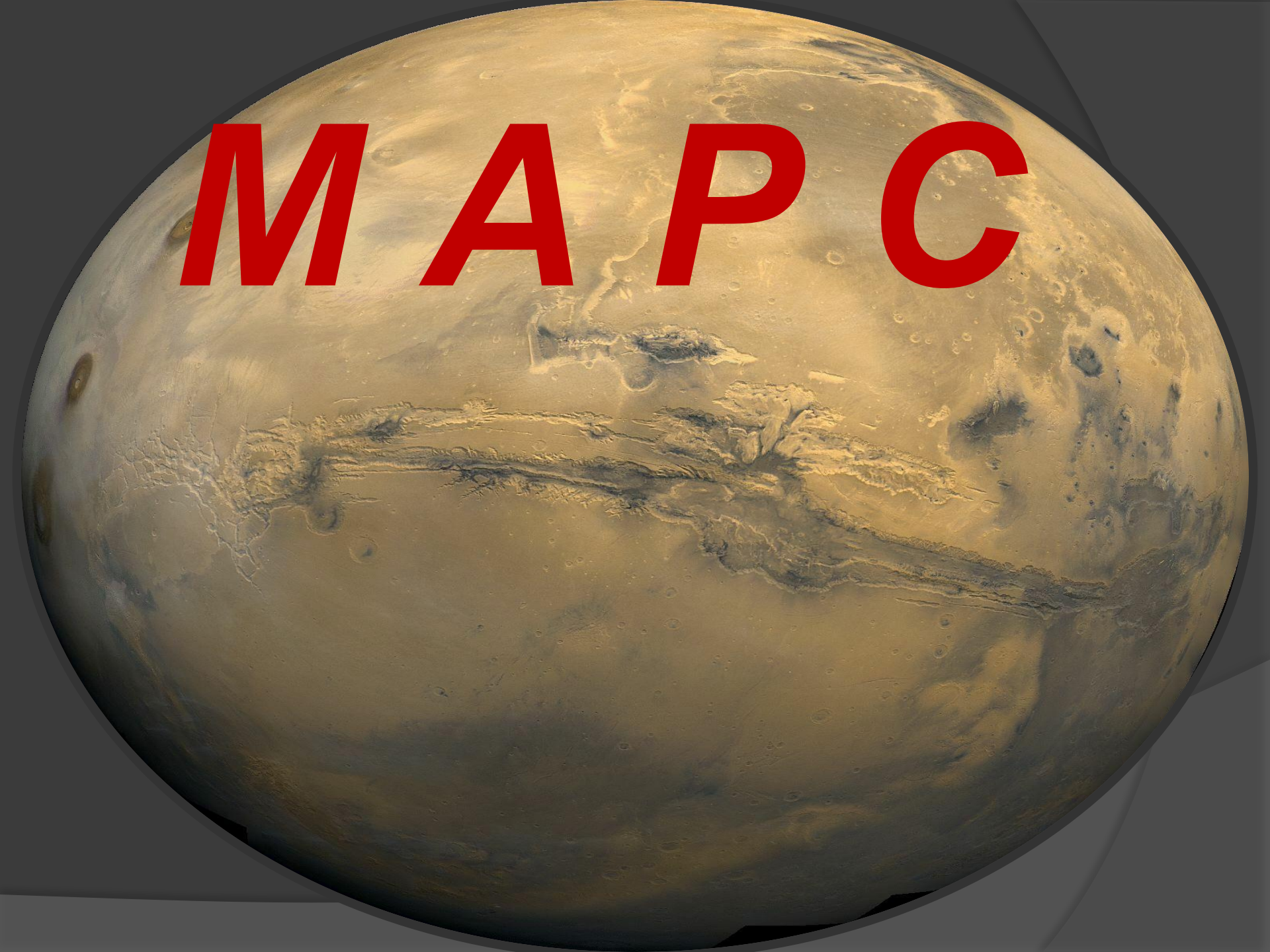


**M A P C**



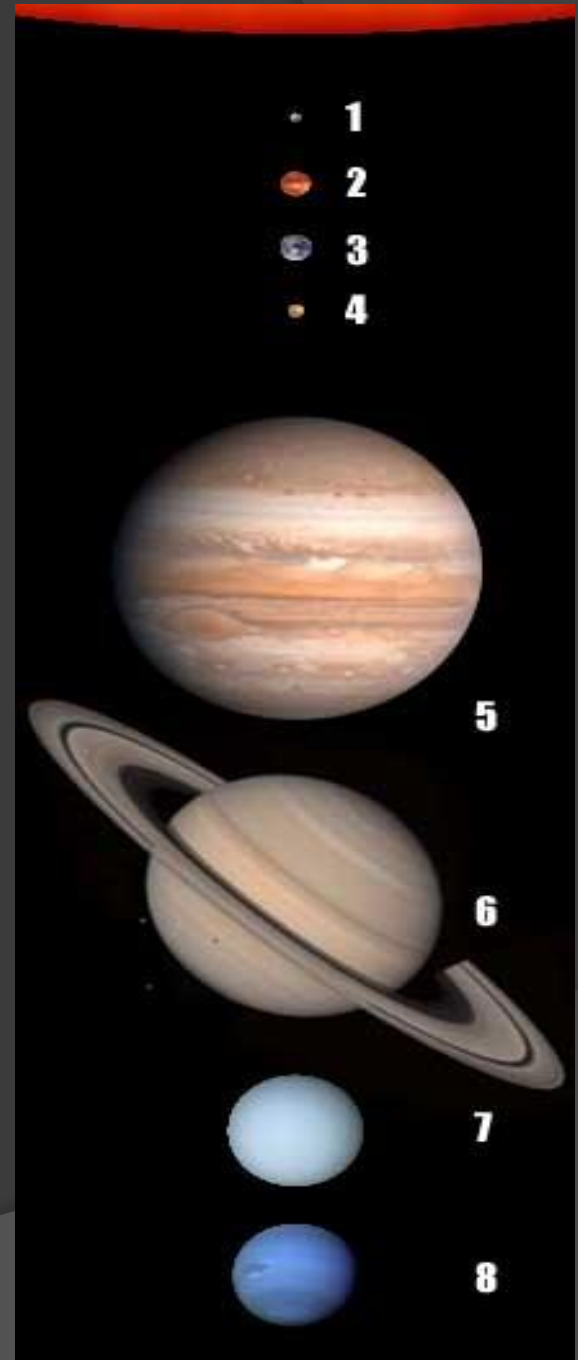
# Планета Марс

- ◎ Планету Марс в древности называли в честь **бога войны** за свой кроваво-красный цвет, который сразу же бросается в глаза при наблюдениях в телескоп.
- ◎ Во времена Пифагора (VI в. до н.э.) греки называли эту планету **«Фаэтон»**, что означает **«блистающий, лучезарный»**, Аристотель (IV в. до н.э.) назвал Марс **«Аресом»** по имени бога войны.

- ◎ Диаметр **Марса** 6670 км
- ◎ Температура на большей части поверхности  $-50^{\circ}\text{C}$  ,  
 $-153^{\circ}\text{C}$  на полюсах зимой,  
 $+20^{\circ}\text{C}$  на экваторе в полдень
- ◎ Период обращения вокруг своей оси (продолжительность суток) 24,6229 часа
- ◎ Период обращения по орбите (год) 687 дней

◎ **Марс** — четвёртая по удалению от Солнца — четвёртая по удалению от Солнца и седьмая по размерам планета — четвёртая по удалению от Солнца и седьмая по размерам планета Солнечной системы.

◎ Расстояние **Марса** от Солнца составляет в среднем 228 млн. км



# Солнце

## Планеты и их спутники

1. Меркурий

2. Венера

3. Земля

Луна (спутник Земли)

4. Марс

Фобос, Деймос (спутники Марса)

5. Юпитер

спутники Юпитера

6. Сатурн

спутники Сатурна

кольца Сатурна

7. Уран

спутники Урана

8. Нептун

спутники Нептуна



# Спутники Марса



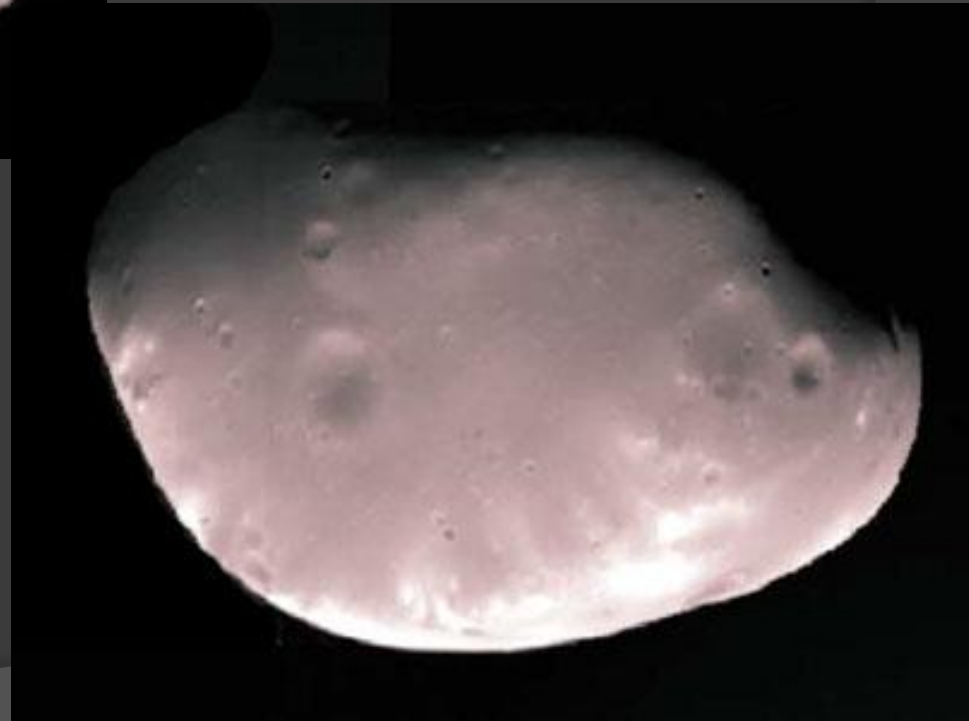
# ФОБОС

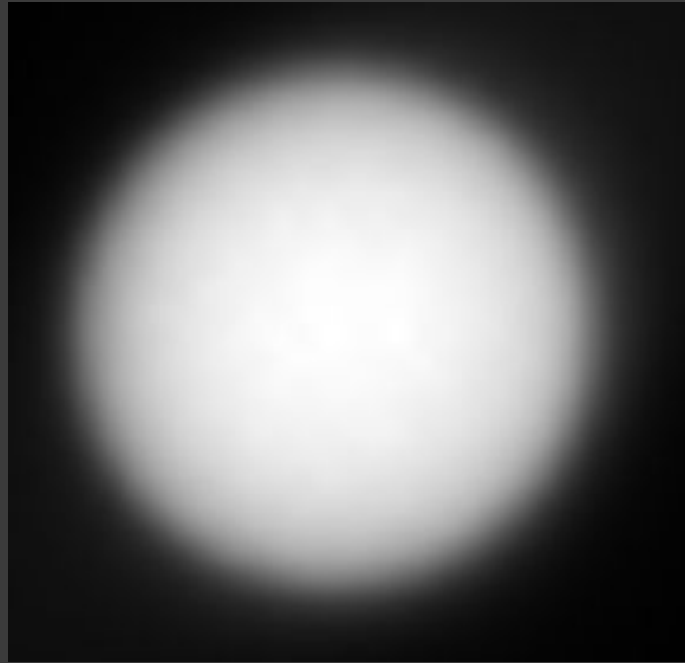


- Фобос Фобос и Деймос имеют неправильную форму и очень маленькие размеры.

ДЕЙМОС

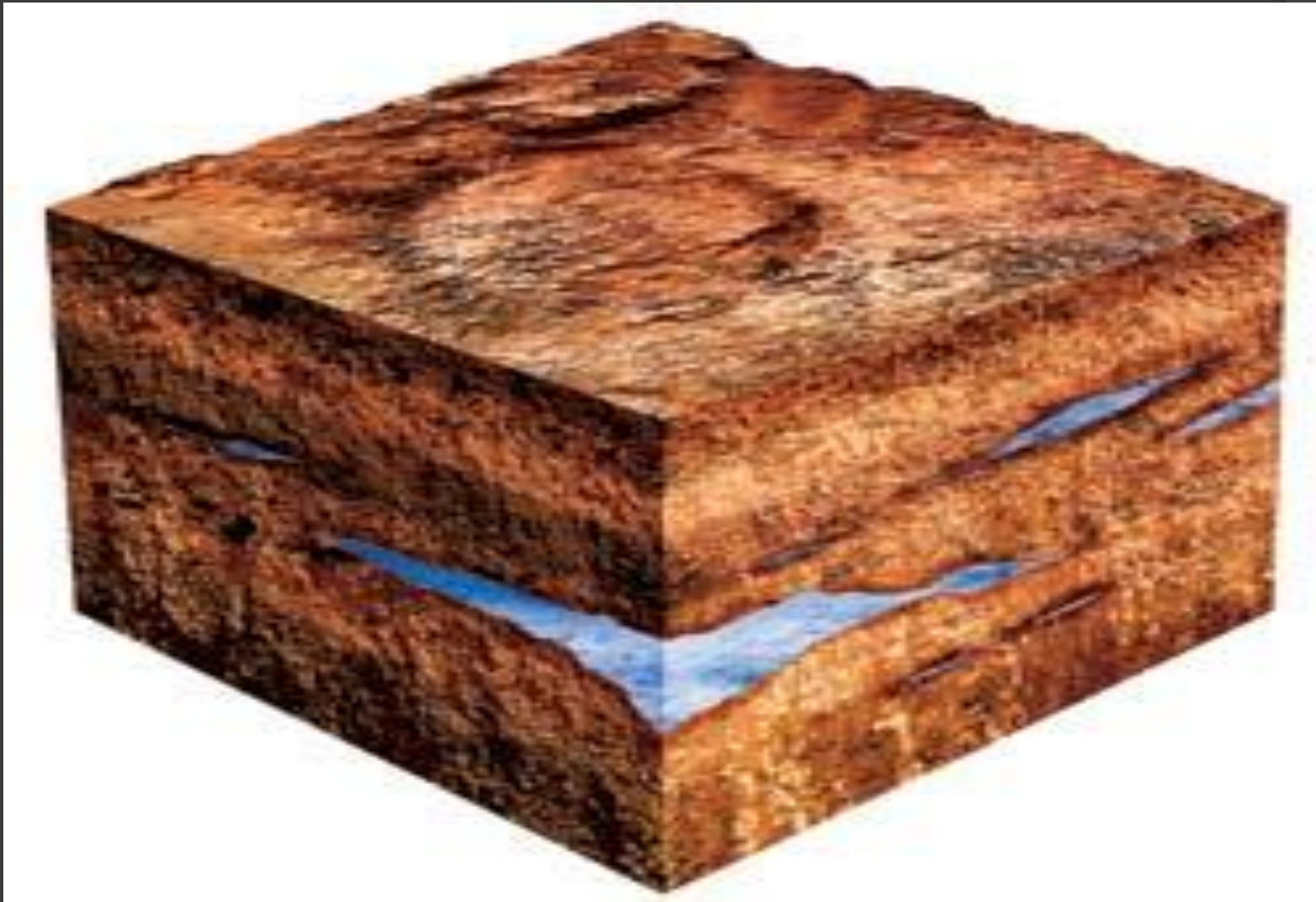
- Они могут представлять собой астероиды, захваченные гравитационным полем Марса.





Прохождение [Фобоса](#) по диску  
Солнца. Снимки  
[«Оппортьюнити»](#)





**Под поверхностью Марса обнаружены обширные скопления льда с примесью твердой углекислоты**

# На **Марсе** действительно есть

## вода

На фотографии, полученной аппаратом Mars Express, изображена область Echus Chasma (Каньон эха), там находятся самые большие запасы воды на Марсе.

Зонд «Феникс» подтвердил присутствие воды на **Марсе**. Присутствие воды показали анализы образцов породы, которые Феникс достал с помощью своего манипулятора.

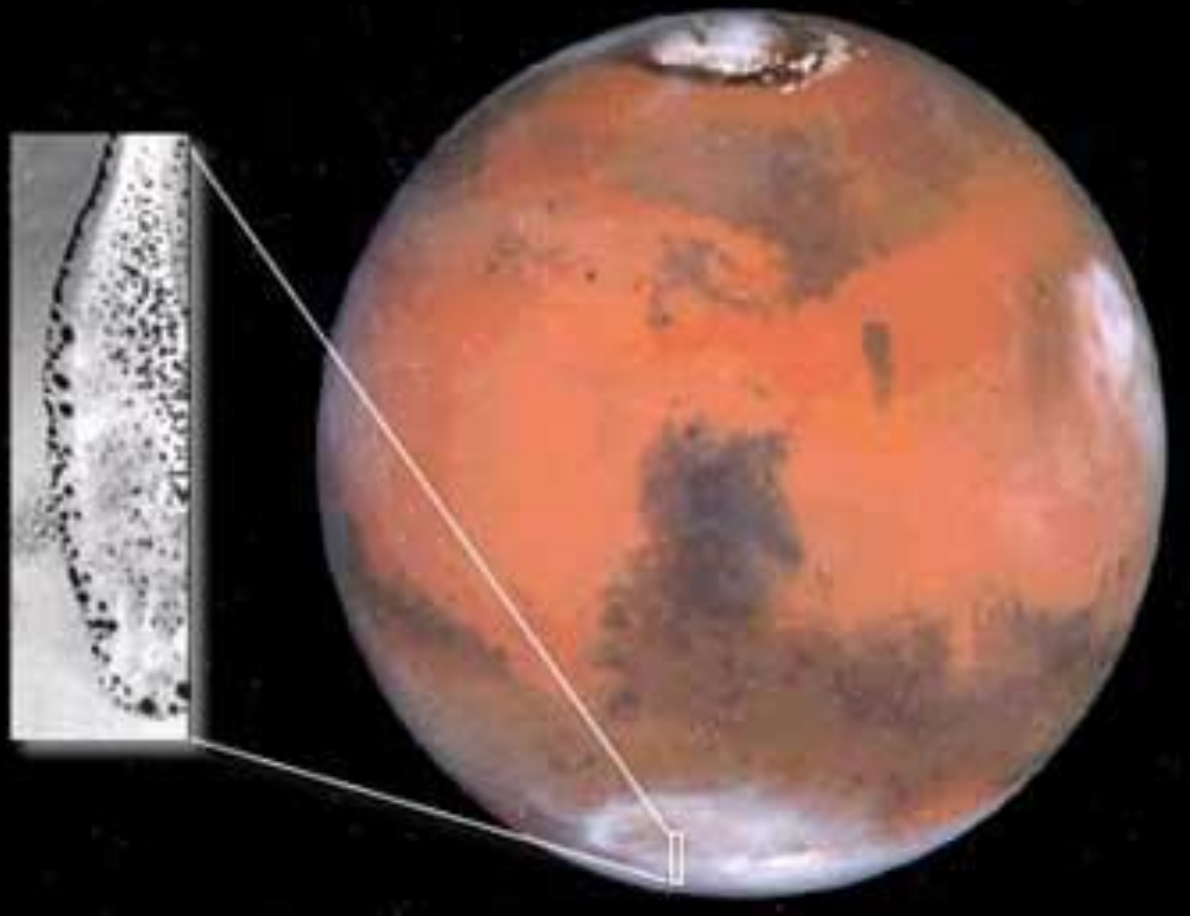
И если раньше ученые довольствовались догадками, то сейчас все подтверждено химически.



# Ледниковые периоды на Марсе

- ⦿ Климат на **Марсе** холодный и сухой.
- ⦿ Вся планета скована вечной мерзлотой.
- ⦿ 2 млн. лет назад на **Марсе** был великий снежный период
- ⦿ Когда климат потеплел и снега растаяли, то пыль, веками оседавшая на полярную шапку, оказалась на поверхности планеты, покрыв ее слоем.
- ⦿ Сегодня поверхность **Марса**, представляет собой скованную морозом каменистую пустыню.

# Пятна на южном полюсе Марса



По мнению ученых, характерные пятна, появляющиеся каждой весной вблизи южного полюса **Марса**, могут оказаться видимыми признаками **наличия жизни на планете.**

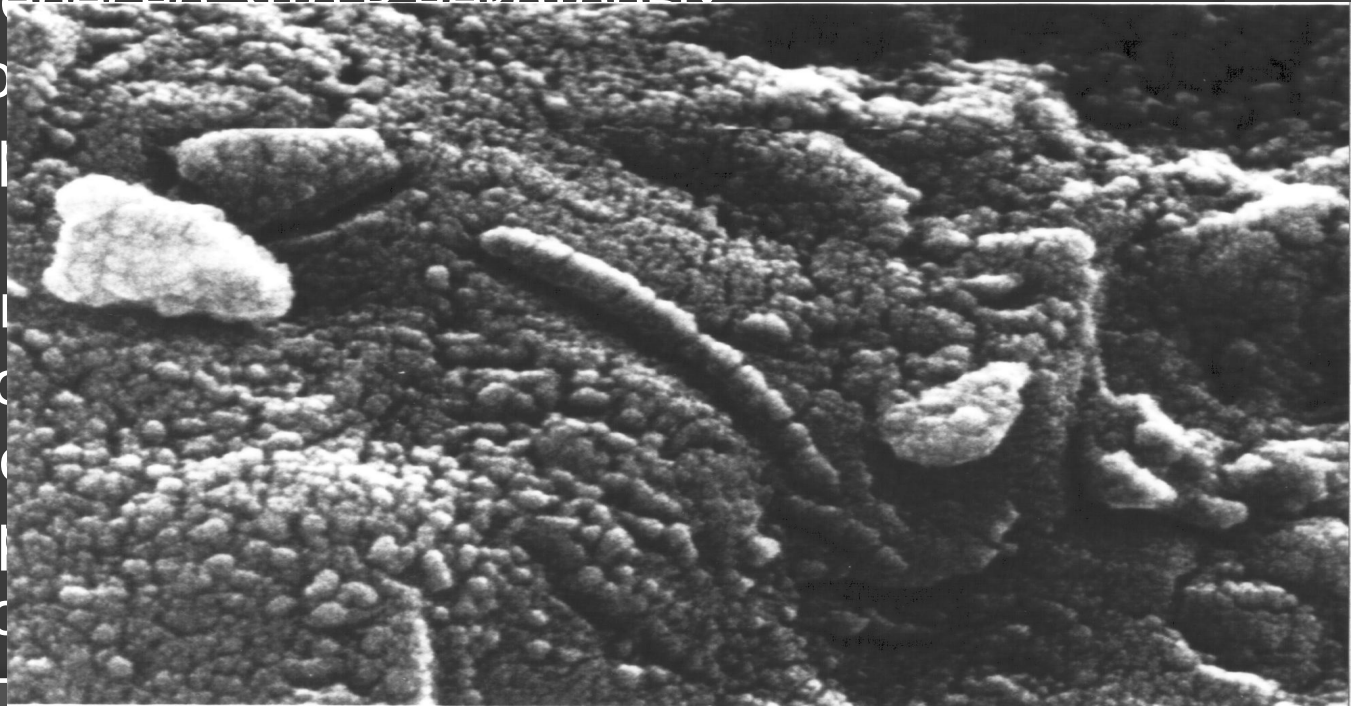
# Пятна на южном полюсе Марса

- ◎ Пятна появляются на песчаных дюнах, расположенных на стенках кратеров в южном и северном приполярных районах **Марса**.
- ◎ Группа венгерских исследователей выяснили, что пятна появляются в конце зимы, а к лету исчезают.

# Возможная жизнь на **Марсе**

- Интересно, что в некоторых метеоритах марсианского происхождения обнаружены образования, по форме напоминающие клетки, хотя они и уступают мельчайшим земным организмам

Интересно, что в некоторых метеоритах марсианского происхождения обнаружены образования, по форме напоминающие клетки, хотя они и уступают мельчайшим земным организмам



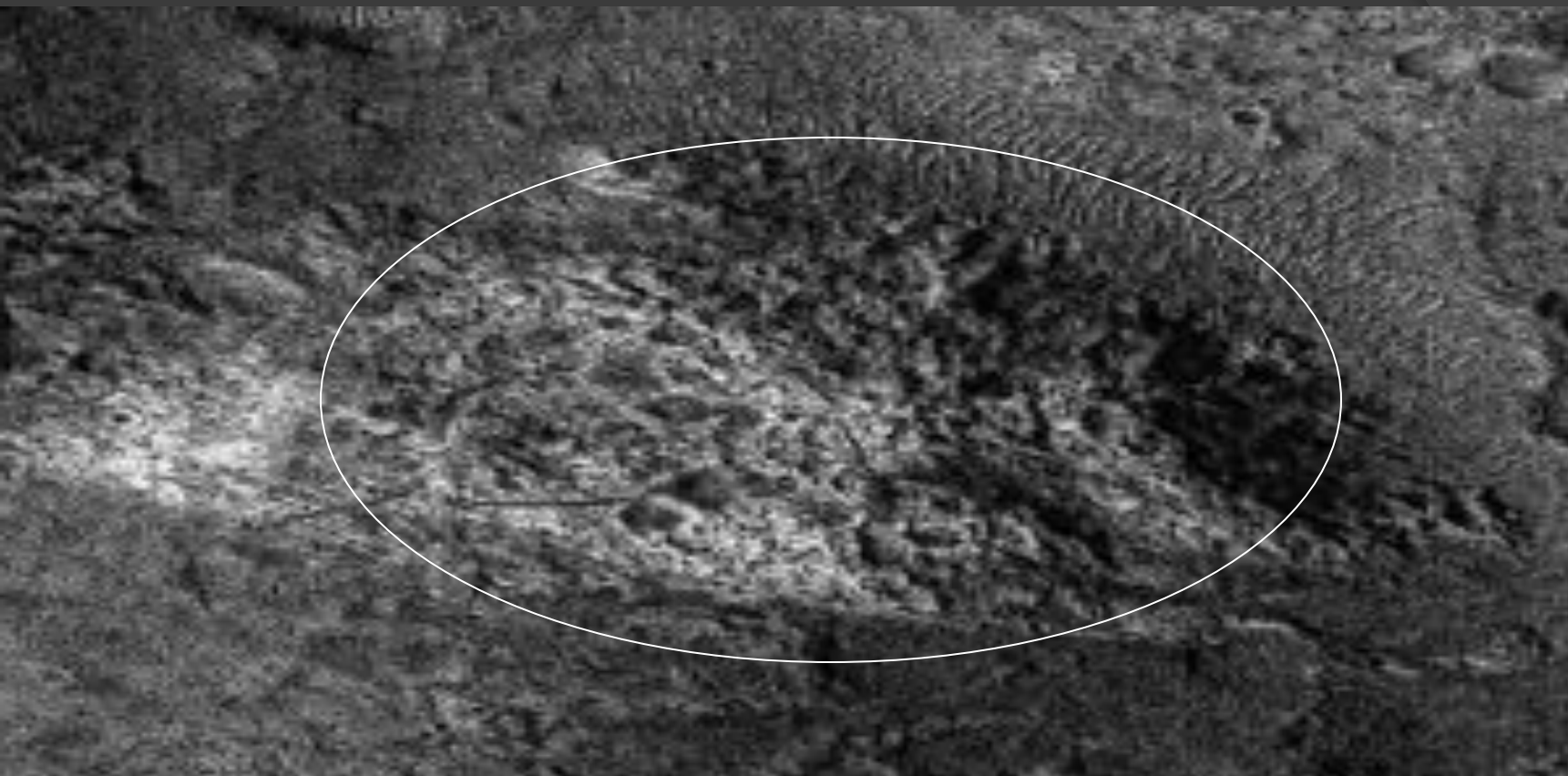
**Марс** претерпел значительные климатические изменения, но в далеком прошлом он был более теплой и влажной планетой, на которой вполне могла возникнуть жизнь.



# Руины древней цивилизации на Марсе

- Многие современные ученые предполагают, что на некоторых снимках были обнаружены очень интересные аномалии, происхождению которых можно приписать к деятельности живших на Марсе разумных существ.





Изображена область поверхности Марса похожая на развалины древнего города, некогда существовавшего на Марсе (останки строений и интенсивной сельскохозяйственной деятельности разумных существ обитавших на этой планете).



Похожее изображение - руины города с развитым сельским хозяйством имеются в горах **Перу**.



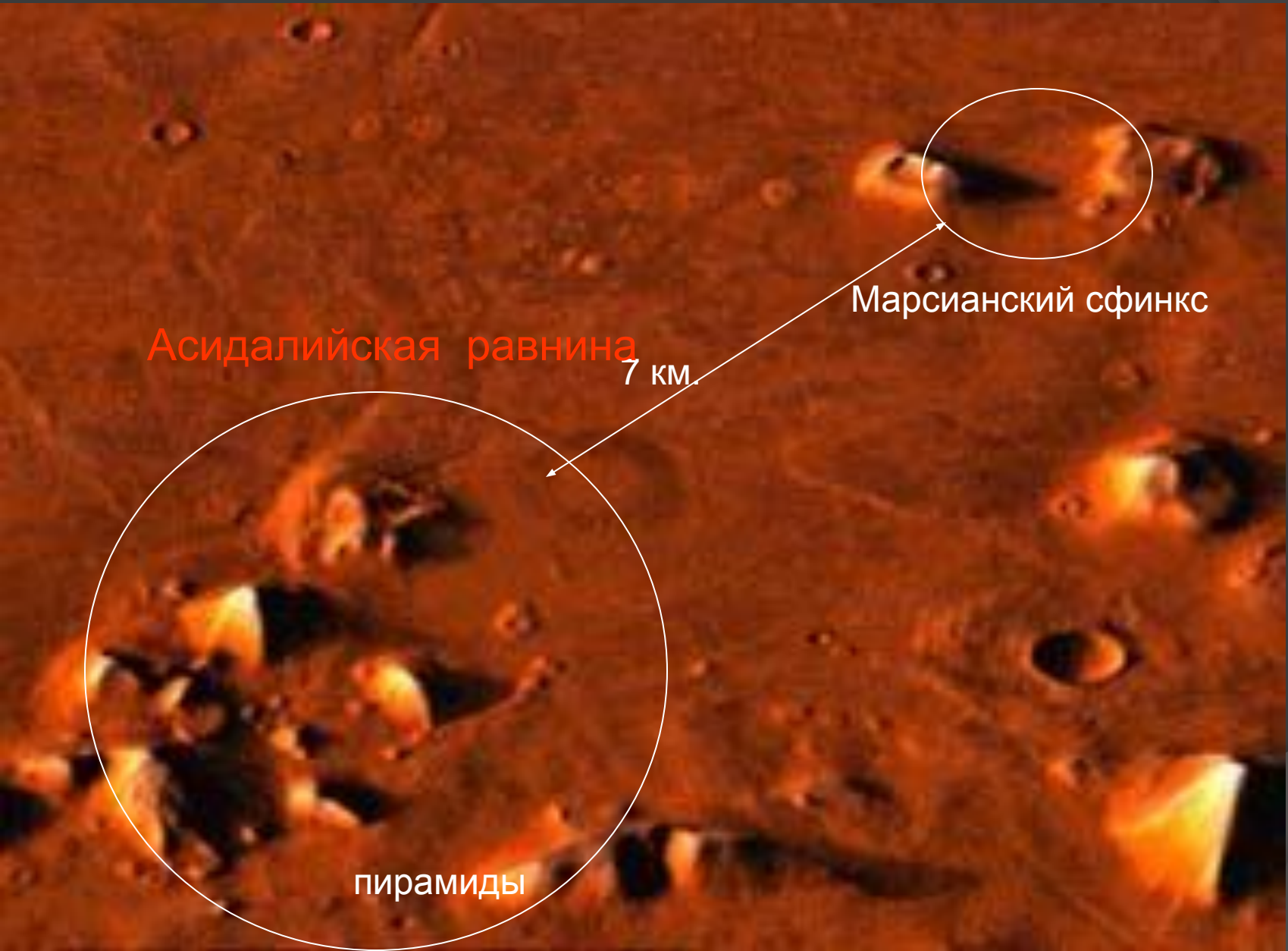
На увеличенном изображении можно обнаружить террасы, на которых возможно, возделывались сельскохозяйственные культуры марсиан.



Похожее изображение в горах Перу



на Фото видно древние стены или возможно оставшиеся стены древних строений, которые постепенно утопают в песке.



Марсианский сфинкс

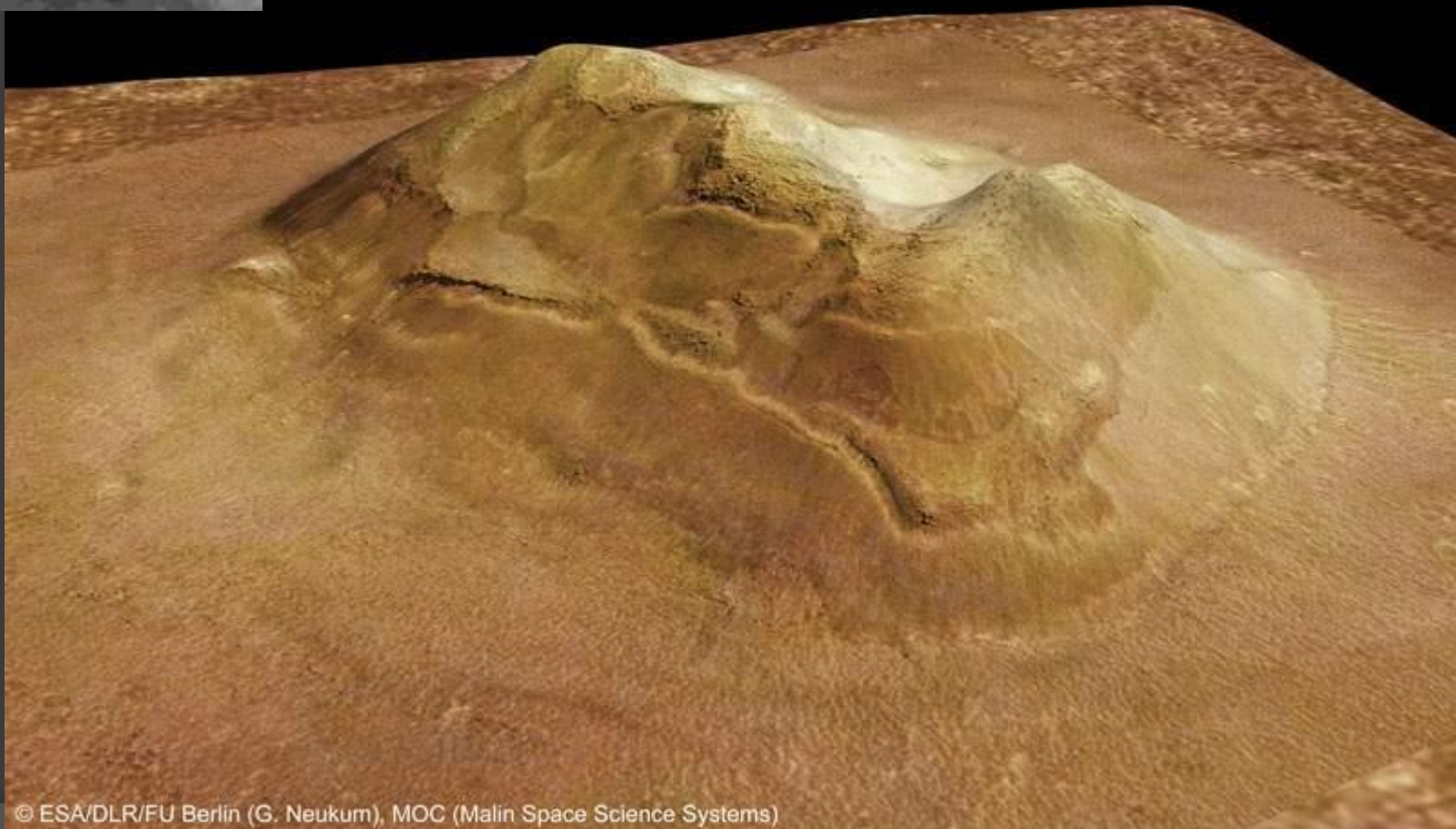
Асидалийская равнина

7 км.

пирамиды



Благодаря станции «**Марс-Экспресс**» была раскрыта загадка «**марсианского Сфинкса**». На фотографии с высоким разрешением видно, что это просто высокий холм, размытый эрозией.



# Колонизация Марса: сначала роботы, потом люди.

- ◎ Ближайшие десять лет NASA планирует отработать на Марсе технологию, тактику и стратегию первой земной планетарной колонизации.
- ◎ Через 5-7 лет на "красной планете" будет неустанно трудиться команда из 200-500 роботов, которые к концу десятилетия подготовят фазу-II — прибытие первого землянина.



Первый перелет с Земли на Марс состоялся в 1971 году, когда посадочный аппарат советской автоматической станции «Марс-2» достиг поверхности Красной планеты. Тогда же была предпринята первая попытка доставить на Марс самоходное устройство — марсоход.





Закат на Марсе 19 мая 2005 года.  
Снимок марсохода «[Спирит](#)», который  
находился в [кратере Гусева](#).