



# Неизведанная вселенная

Выполнила ученица 3 класса  
МБОУ СОШ №9 с. Кипарисово  
Ананченко Виктория

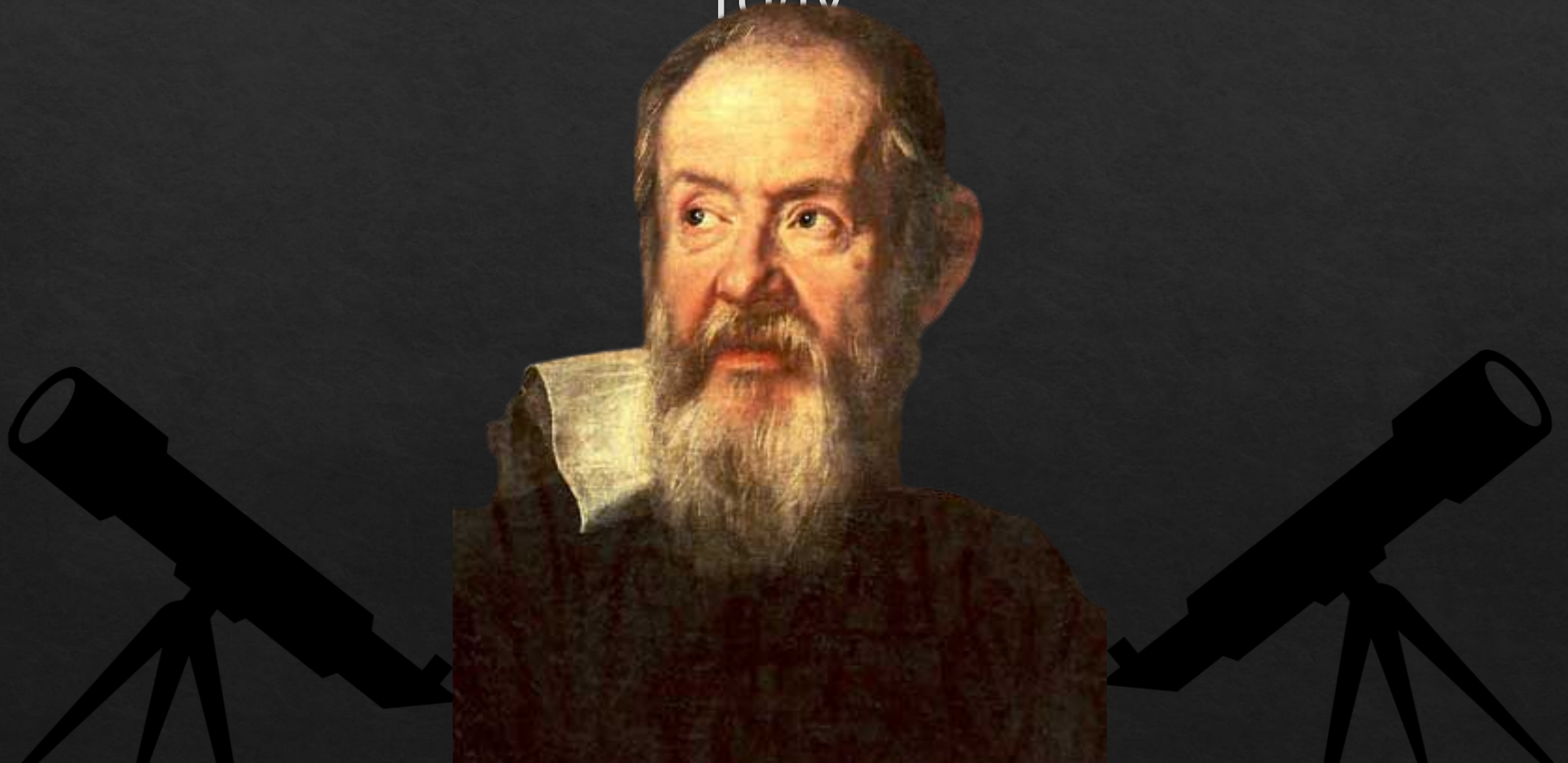
Давайте познакомимся!

# Это марс

У Марса есть два естественных спутника — Фобос и Деймос  
Марс — это четвертая по дальности от Солнца планета

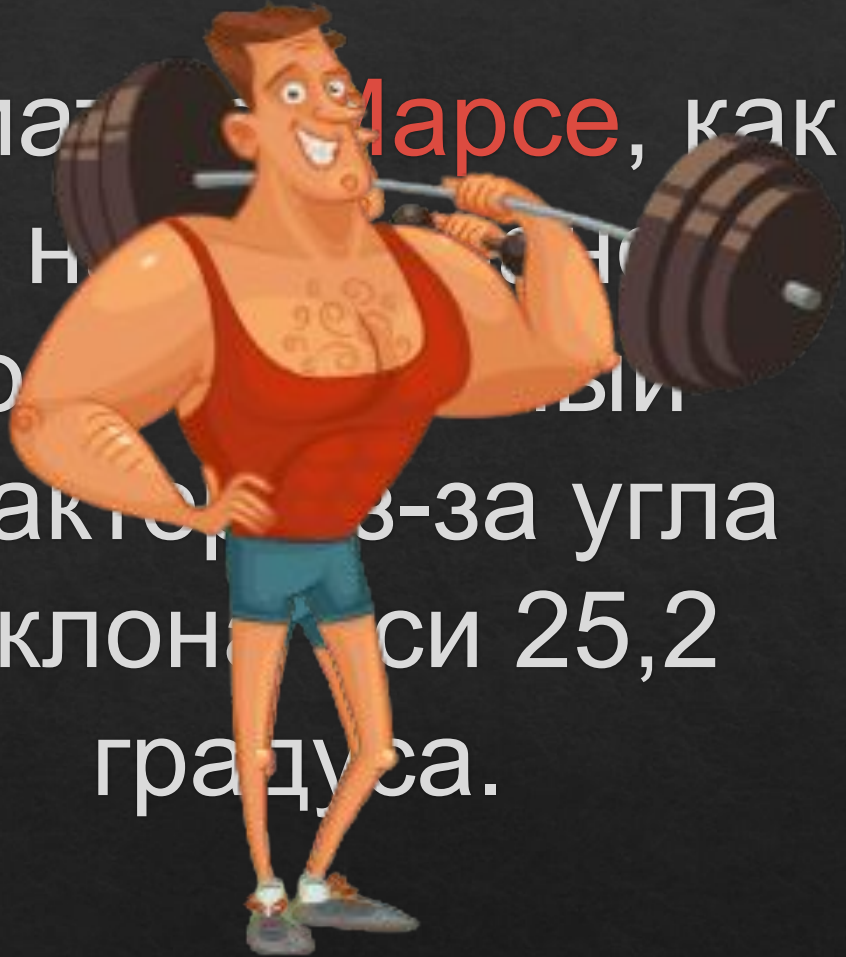


Первые телескопические наблюдения **Марса**  
были проведены Галилео Галилеем в 1610  
году



# Интересно, что:

Климат на **Марсе**, как и на нашей Земле, но с некоторыми особенностями. Это связано с углом наклона оси Марса 25,2 градуса.



Объект, весящий на Земле 100 килограмм на **Марсе** будет весить 37,8 килограмм.



# Исследование Марса



Марс является наиболее исследованной (после Земли) планетой Солнечной системы.

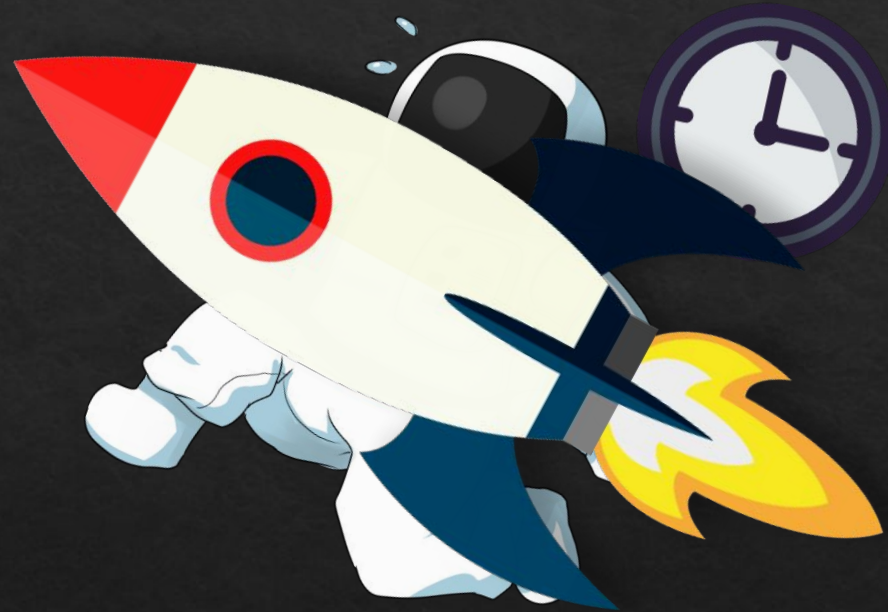
Советские исследования Марса включали в себя программу «Марс», в рамках которой с 1962 по 1973 год были запущены автоматические межпланетные станции четырех поколений, а также программу «Фобос» – две автоматические межпланетные станции, предназначенные для исследования Марса и его спутника Фобоса.

«ExoMars» (Экзомарс) – это совместная программа Европейского космического агентства (ESA) и российской госкорпорации «Роскосмос» по исследованию Красной планеты, основной целью которой является поиск доказательств существования в прошлом и настоящем жизни на Марсе.

В настоящее время на поверхности Марса работают марсоходы NASA «Opportunity» и «Curiosity», исследовательский посадочный модуль «InSight», а на орбите непрерывно трудится несколько орбитальных аппаратов различных космических агентств.

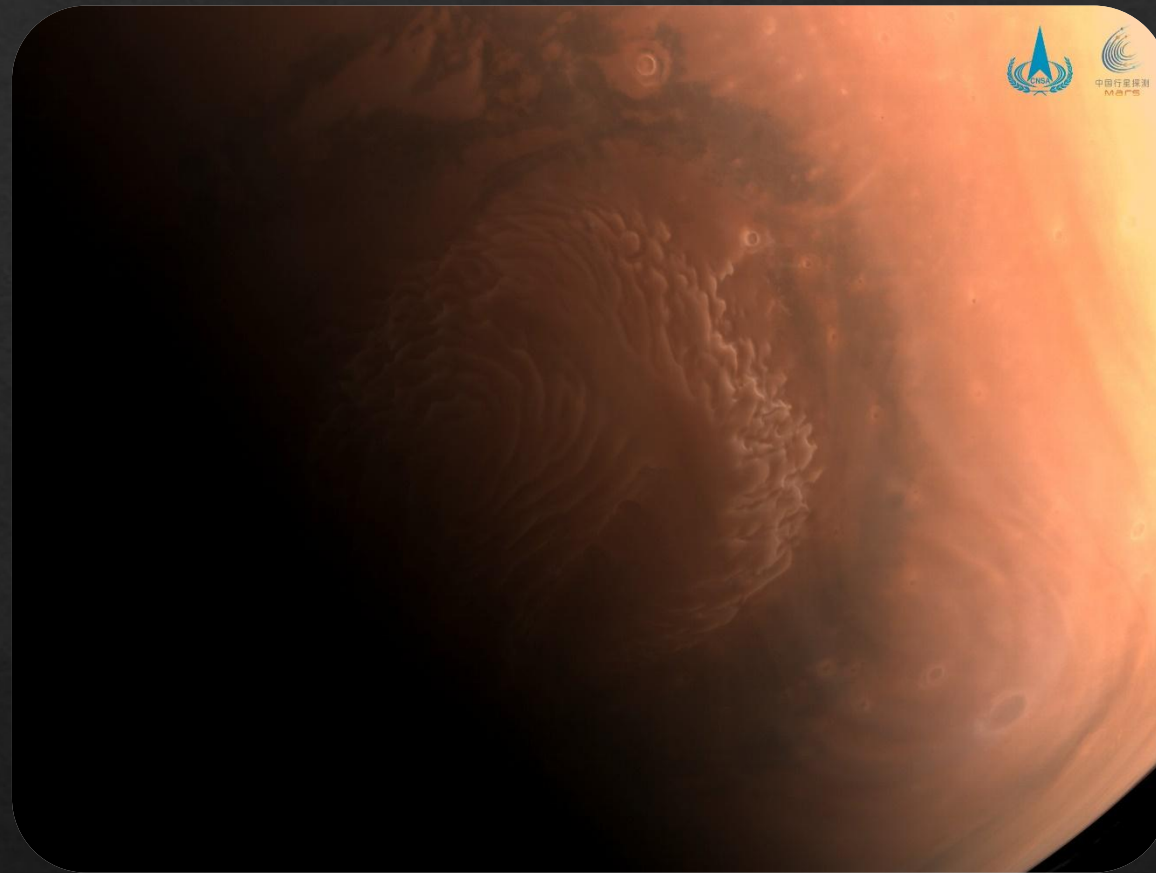
# Сколько лететь до **Марса**?

По расчётам специалистов, время полёта составит около **210 дней** или **7-8 месяцев**.



И Хотя на Красную планету ещё не ступала нога человека, беспилотных космических аппаратов и «марсоходов» здесь побывало уже немало.

# Давайте взглянем на фотографии, которые удалось сделать разным марсоходам



Этот снимок Красной планеты был сделан китайской межпланетной станцией «Тяньвэнь-1», которую запустили 23 июля 2020 года с помощью тяжёлой ракеты-носителя «Чанчжэн-5». «Тяньвэнь-1» достиг орбиты Марса 10 февраля 2021 года.



**Снимки марсоход NASA «Настойчивость»  
(Perseverance)**





# Есть ли жизнь на Марсе?

В отличие от Земли, поверхность которой постоянно перестраивается, на Марсе недра спокойнее, поэтому есть выходы очень древних горных пород, в рельефе сохранились русла и озера. Считается, что в самом начале эволюции, более трех-четырёх миллиардов лет назад, на Красной планете был непродолжительный тёплый период, а на поверхности — жидкая вода.

Глава NASA Джим Брайденстайн заявил, что в связи с последними открытиями вероятность обнаружить жизнь на Марсе возросла. По его словам, пока точных свидетельств жизни на Красной планете нет, но чем больше ученые изучают Марс, тем больше шансов ее найти.

«Вероятность этого продолжает увеличиваться. Мы считаем, для существования жизни элементы есть или были на Марсе в прошлом», — сообщает Брайденстайн.

Он напомнил, что ранее были обнаружены свидетельства наличия органических молекул а также воды под марсианской поверхностью.



Спасибо за внимание!

