

# **СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА.**

## **ПЛАНЕТЫ ЗЕМНОЙ ГРУППЫ**

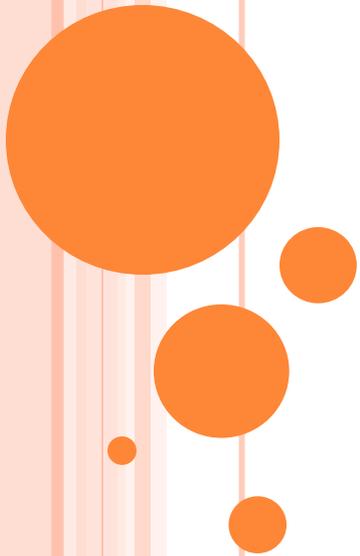
**Меркурий**

**Венера**

**Земля**

**Луна**

**Марс**



# МЕРКУРИЙ



# МЕРКУРИЙ

## Основные данные:

Название – римский бог торговли

Расстояние от Солнца – 58 млн км

Диаметр – 4,8 км

Плотность – 5,4 г/ см<sup>2</sup>

Период вращения (1 сут.) – 59 земных дней

Период обращения вокруг Солнца (1 год) – 88 земных суток

Орбита – эллипс

Скорость – 47,3 км/с

Спутников нет



# МЕРКУРИЙ

## Атмосфера и строение

### Температура

от -210

до +570

Нет смены  
времен года

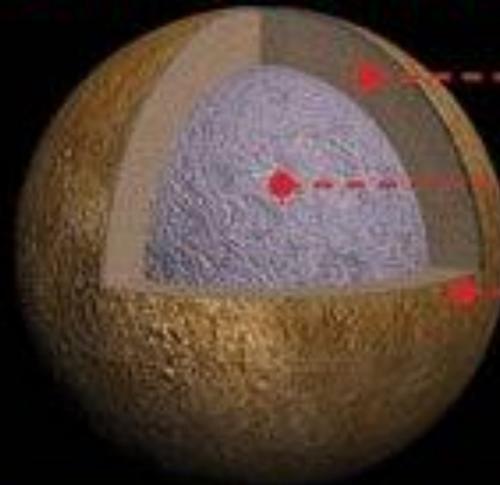
### СОСТАВ АТМОСФЕРЫ



Атмосферное давление -  
меньше земного  
в 500 млрд. раз

Угол наклона  
оси вращения  $2^\circ$

### СТРОЕНИЕ



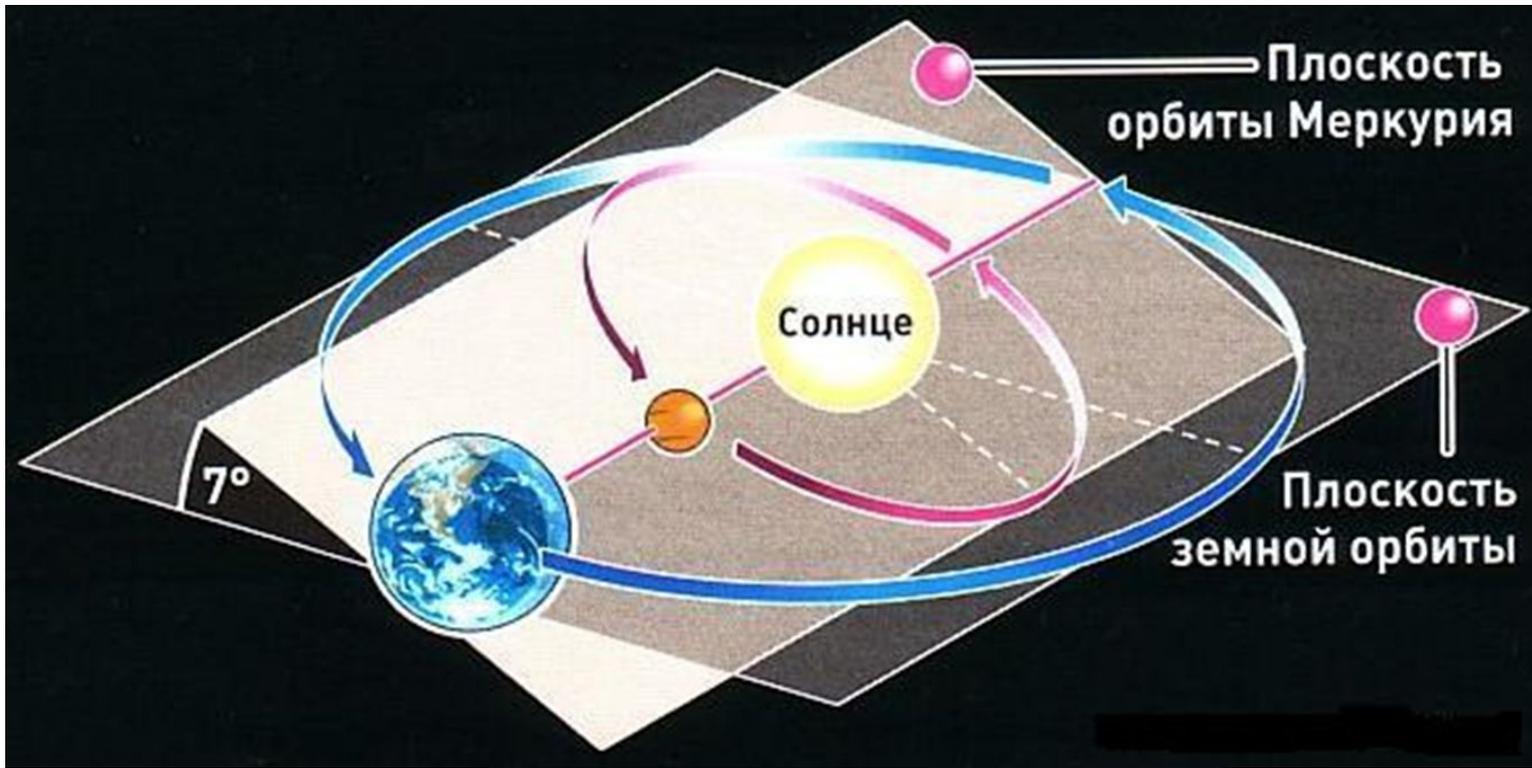
каменная мантия

металлическое ядро

кора

# МЕРКУРИЙ

## Особенности и рельеф



Кратер Калорис или Равнина Зноя (D = 1300 км)

**КОЛИЧЕСТВО СПУТНИКОВ: 0**



# МЕРКУРИЙ

## ИСТОРИЯ

Наиболее раннее известное фиксирование Меркурия в таблицах «Муль Апин» (сборник вавилонских астрологических таблиц) выполнен ассирийскими астрономами примерно в XIV веке до н.э. Шумерское название UDU.IDIM.GU\U<sub>4</sub>.UD («прыгающая планета») – бог Нинурт, а в более поздних записях её называют «Набу» в честь бога мудрости и писцового искусства

### Названия

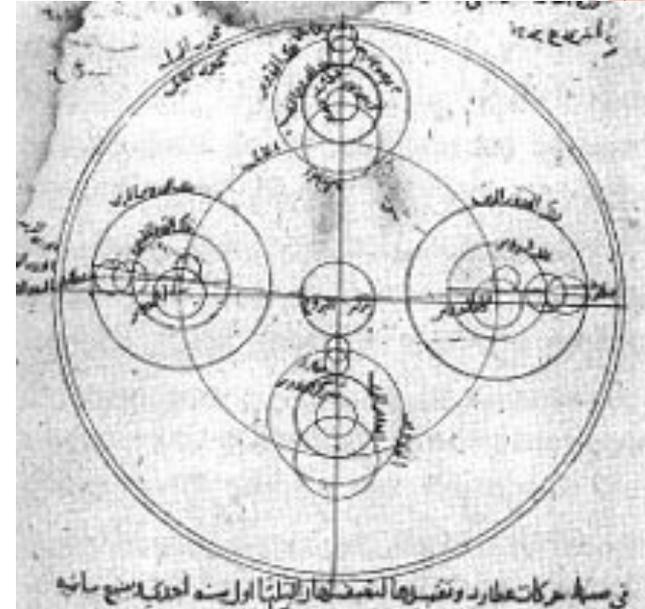
В Древней Греции – *Гермес*

Древний Рим – *Меркурий* (Клавдий Птолемей)

В Древнем Китае - *Чэнь-син*, (Утренняя звезда)

В современной китайской, корейской, японской и вьетнамской культурах - «*Водяная звезда*»

В индийской мифологии – *Будха*



Модель движения Меркурия,  
предложенная Ибн аш-  
Шатиром



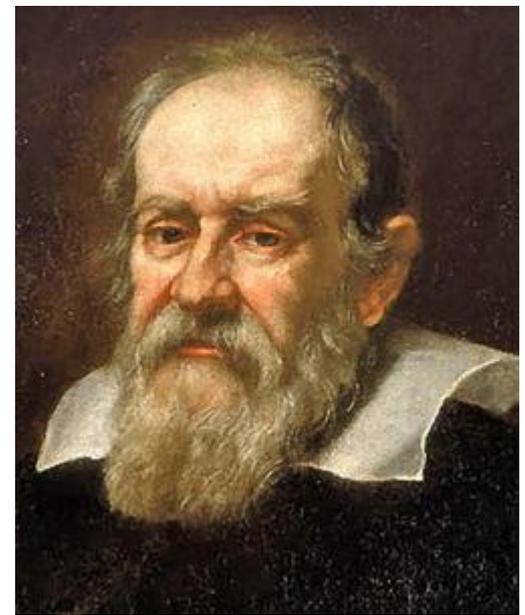
# МЕРКУРИЙ

## ИСТОРИЯ

Первое телескопическое наблюдение Галилео Галилей начал в начале XVII века. Хотя он наблюдал фазы Венеры, его телескоп не был достаточно мощным, чтобы наблюдать фазы Меркурия.

В 1631 Пьер Гассенди сделал первое телескопическое наблюдение прохождения планеты по диску Солнца. Момент прохождения был вычислен до этого Иоганном Кеплером.

В 1639 г. Джованни Зупи с помощью телескопа открыл, что орбитальные фазы Меркурия подобны фазам Луны и Венеры. Наблюдения окончательно продемонстрировали, что Меркурий обращается вокруг Солнца.



Галилео Галилей



Пьер Гассенди



# МЕРКУРИЙ

# ИССЛЕДОВАНИЕ

автоматический межпланетный аппарат США

## Mariner-10

был запущен 3 ноября 1973 г

подлетел к Меркурию 29 марта 1974 г

Снимки Меркурия Маринер-10 передавал в течении трех пролетов с интервалом в шесть месяцев

- март 1974
- сентябрь 1974 г
- марта 1975

Итог : исследовано 45 %  
поверхности планеты

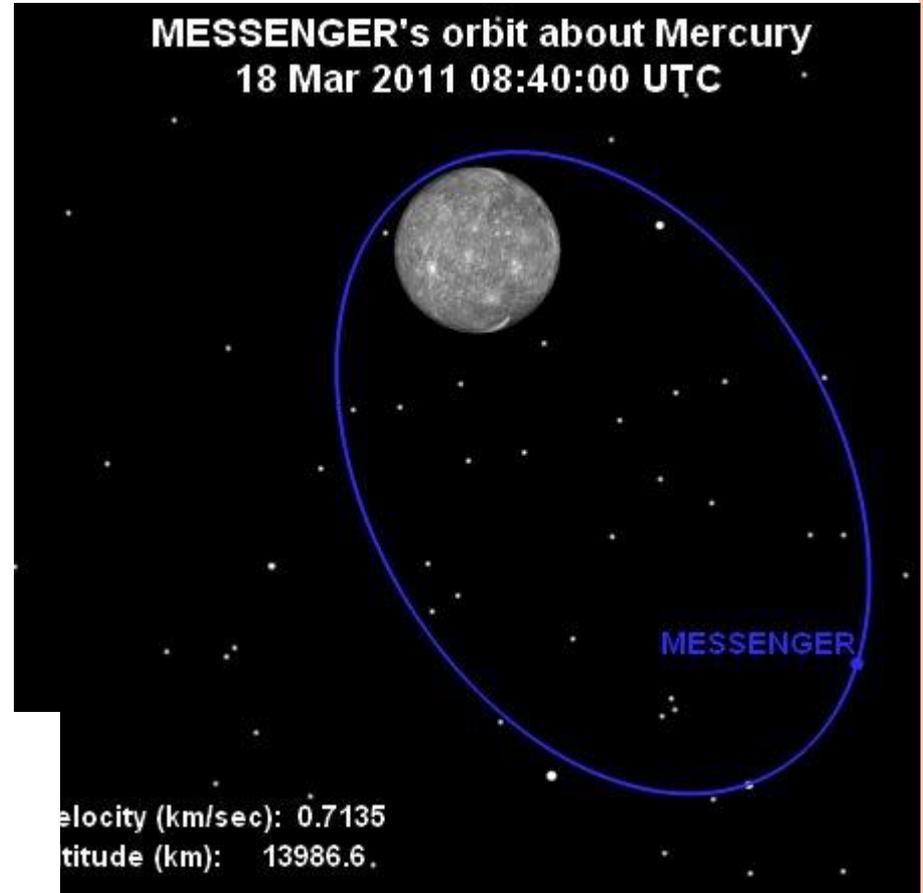
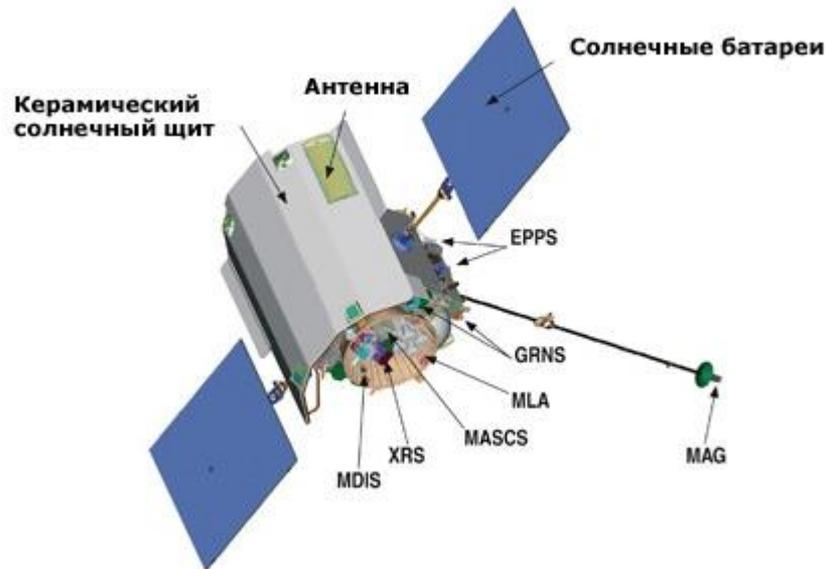


# МЕРКУРИЙ

## ИССЛЕДОВАНИЕ

автоматический  
межпланетный аппарат  
"MESSENGER"

Старт августе 2004 г  
На орбите январь 2008г.  
Итог - 1231 снимок, в том  
числе прежде не  
наблюдавшихся областей.



18 января 2008 г. в Германии состоялась церемония подписания контракта на производство космического аппарата BepiColombo

BepiColombo стартует в августе 2013 г. с помощью российской ракеты-носителя "Союз-2-1Б" с разгонным блоком "Фрегат-М" с космодрома Куру во Французской Гвиане.

Прибытие к Меркурию  
запланировано на август 2019 г

