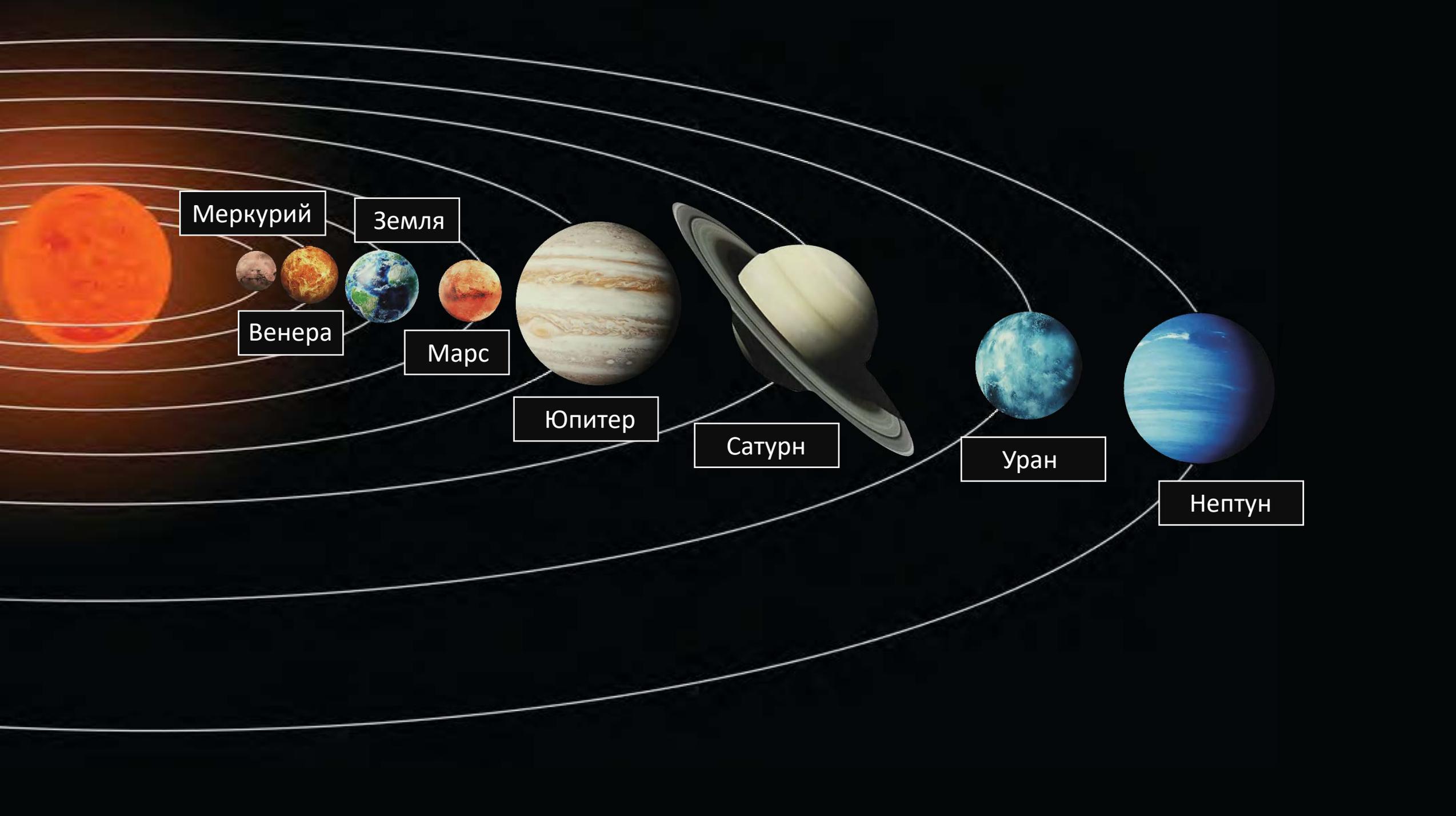


Планеты солнечной системы



Автор:

Антонова Елена Михайловна



Меркурий

Земля

Венера

Марс

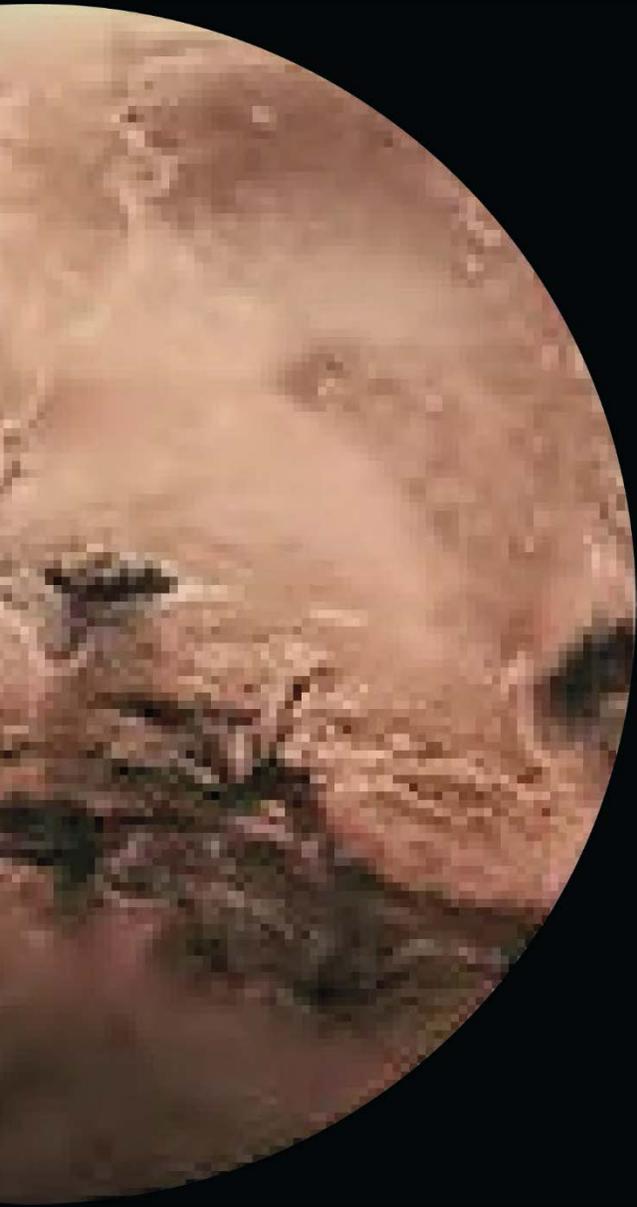
Юпитер

Сатурн

Уран

Нептун

Меркурий



- **Размер:** Самая маленькая планета Солнечной системы, её диаметр составляет около **4880 км**.
- **Состав:** Каменистая планета, с плотным железным ядром, составляющим большую часть её массы. Поверхность покрыта кратерами от метеоритных ударов. Разреженная атмосфера состоит в основном из атомов, выбитых солнечным ветром.
- **Особенности:** Ближайшая к Солнцу планета, обладает экстремальными температурными колебаниями между днём и ночью. Практически лишен атмосферы.
- **Температура:** от $-173\text{ }^{\circ}\text{C}$ ночью до $427\text{ }^{\circ}\text{C}$ днём.

Венера



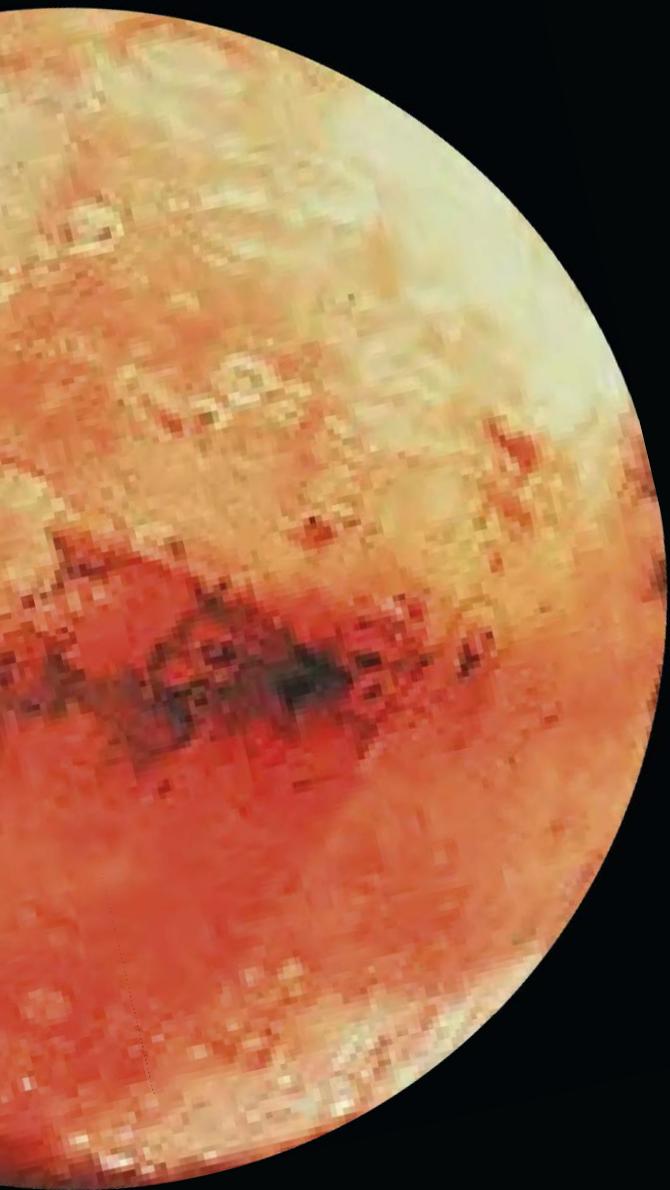
- **Размер:** По размеру и массе близка к Земле, диаметр около **12104 км.**
- **Состав:** Каменистая планета с плотной атмосферой, состоящей в основном из углекислого газа. На поверхности сильный парниковый эффект, приводящий к экстремально высоким температурам.
- **Особенности:** Самая горячая планета Солнечной системы. Обладает плотной облачностью, скрывающей поверхность от прямого наблюдения. Вращается в обратном направлении по сравнению с большинством других планет.
- **Температура:** 462 °C



Земля

- **Размер:** Диаметр около **12742 км.**
- **Состав:** Каменистая планета с богатым химическим составом. Имеет относительно плотную атмосферу, состоящую в основном из азота и кислорода, большое количество воды в жидком состоянии.
- **Особенности:** Единственная известная планета с жизнью. Имеет тектонические плиты и магнитное поле.
- **Температура:** **Максимальная температура** была зафиксирована в иранской пустыне — $70,7\text{ }^{\circ}\text{C}$. **Минимальная температура** была отмечена на станции «Восток» в Антарктиде — $-89,2\text{ }^{\circ}\text{C}$

Марс



- **Размер:** диаметр около **6779 км.**
- **Состав:** Каменистая планета с разреженной атмосферой, состоящей в основном из углекислого газа. Поверхность покрыта кратерами, вулканами и каньонами. Наличие полярных шапок из водяного льда и замерзшего углекислого газа.
- **Особенности:** На Марсе возможно существование подземного льда или даже жидкой воды. Предмет многочисленных исследований по поиску признаков жизни.
- **Температура:** $-62\text{ }^{\circ}\text{C}$

Юпитер



- **Размер:** Самая большая планета Солнечной системы, диаметр около **139822 км**.
- **Состав:** Газовый гигант, состоящий в основном из водорода и гелия. Имеет мощные штормы, самый известный — Большое Красное Пятно.
- **Особенности:** Имеет множество спутников, кольца и сильное магнитное поле.
- **Температура:** минус 140–148 °С

Сатурн



- **Размер:** Второй по величине газовый гигант, диаметр около **116464 км**.
- **Состав:** В основном водород и гелий. Известен своими великолепными кольцами, состоящими из льда и камней.
- **Особенности:** Менее плотный, чем вода. Имеет множество спутников, некоторые из которых имеют признаки наличия подповерхностных океанов.
- **Температура:** примерно $-160\text{ }^{\circ}\text{C}$, но иногда может достигать и $-170\text{ }^{\circ}\text{C}$. В нижних слоях температуры доходят до $5000\text{ }^{\circ}\text{C}$

Уран



- **Размер:** Ледяной гигант, диаметр около 50724 км.
- **Состав:** В основном лед воды, аммиака и метана. Атмосфера богата метаном, что придает планете голубоватый оттенок.
- **Особенности:** Вращается "на боку", ось вращения почти параллельна плоскости орбиты. Имеет слабовыраженные кольца.
- **Температура:** Минимальная температура на Уране достигает -224°C

Нептун



- **Размер:** Ледяной гигант, диаметр около **49244 км**.
- **Состав:** Подобен Урану, состоит в основном из льда воды, аммиака и метана. Атмосфера богата метаном, что придает планете голубоватый оттенок.
- **Особенности:** Имеет сильные ветры, самые быстрые в Солнечной системе. Имеет кольца, хотя и менее выраженные, чем у Сатурна.
- **Температура:** В центре Нептуна температура, по различным оценкам, составляет от 5000 К до 7000–7100 °С