

ПЛАНЕТЫ-ГИГАНТЫ





К планетам-гигантам относятся:
Нептун, Уран, Сатурн, Юпитер.

Эти планеты:

- Состоят из газов, окружены атмосферой, состоящей из водорода.
- Не имеют твердой поверхности.
- Большое количество спутников.
- Большое количество колец.

Юпитер

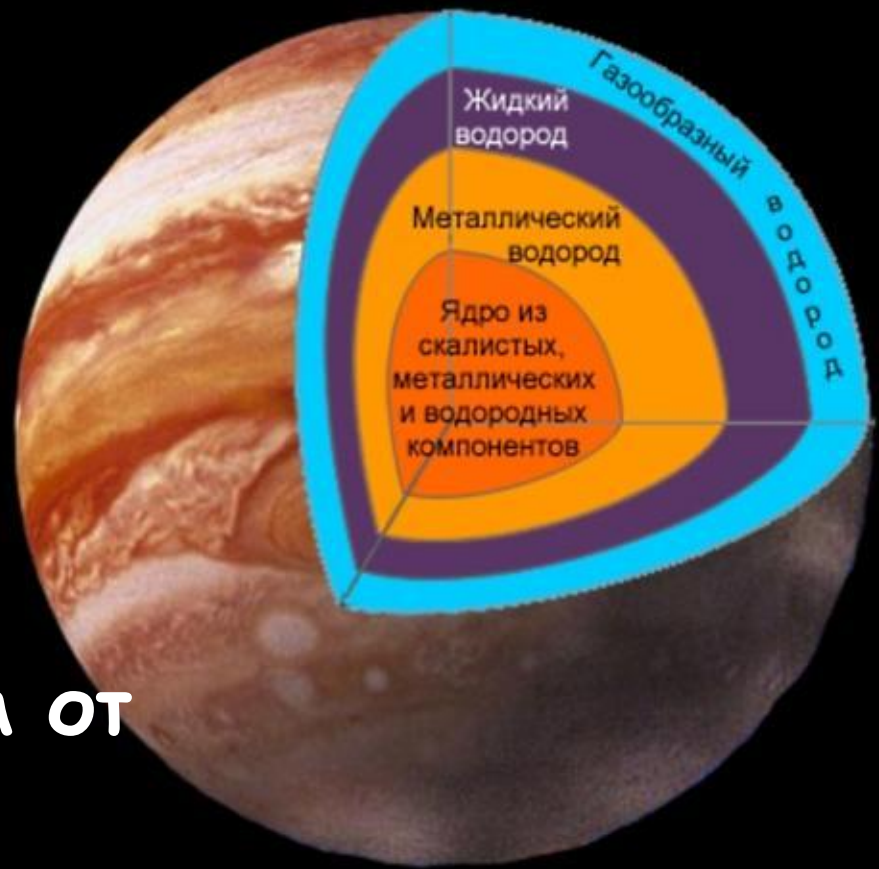


HARDY

Юпитер - одна из планет,
видимых невооруженным
глазом, и путь ее по ночному
небу был наблюдаем тысячи
лет.

Юпитер.

В 1610-м году,
итальянский астроном
Галилео Галилей
обнаружил четыре самых
больших спутника
планеты: Ио, Европу,
Ганимед, и Каллисто,
известные также как
Галилеевы спутники.



Орбита: 778 330 000 км от Солнца.
Диаметр: 142 984 км.
Масса: 1.8987×10^{27} кг.
Состоит приблизительно на 90% из водорода и на 10% из гелия.

- Юпитер самая большая планета Солнечной системы.
- Её масса превышает массу всех планет вместе взятых.
- Названа в честь главного римского бога.
- Гигантский быстро вращающийся шар.
- Атмосферы — длинные слои облаков (планета полосатая).
- Кольцо узкое и незаметное, состоит из мелких частиц пыли.
- Предполагают, что поверхность жидкая или газообразная, а в центре — твёрдое ядро.
- t - 130 C.
- На планете большое красное пятно — гигантский атмосферный вихрь.
- 28 спутников (самый большой — Ганимед).

Сатурн

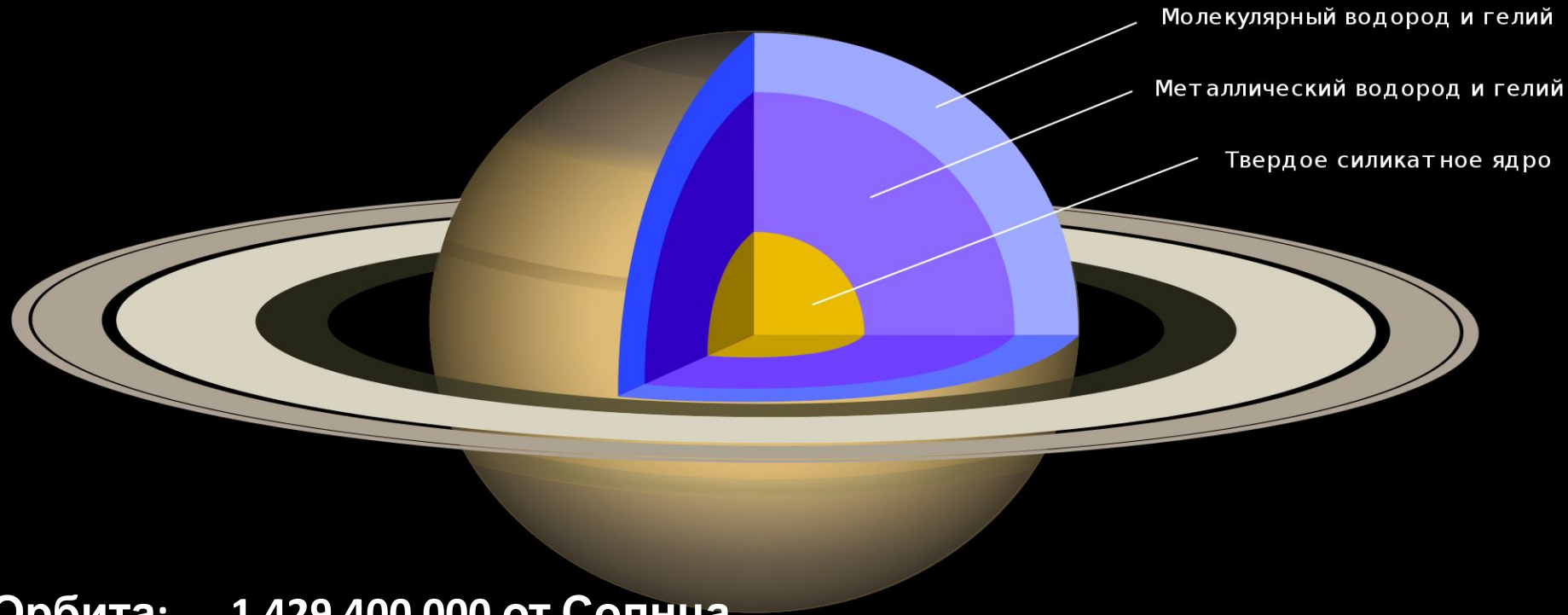


Сатурн.

Первым описал планету Галилей .

Дата: 1610 года, даже
сформулировал теорию колец .

Кольца Сатурна состоят из льда,
камней, пыли и других
межзвездных образований.



Орбита: 1 429 400 000 от Солнца.

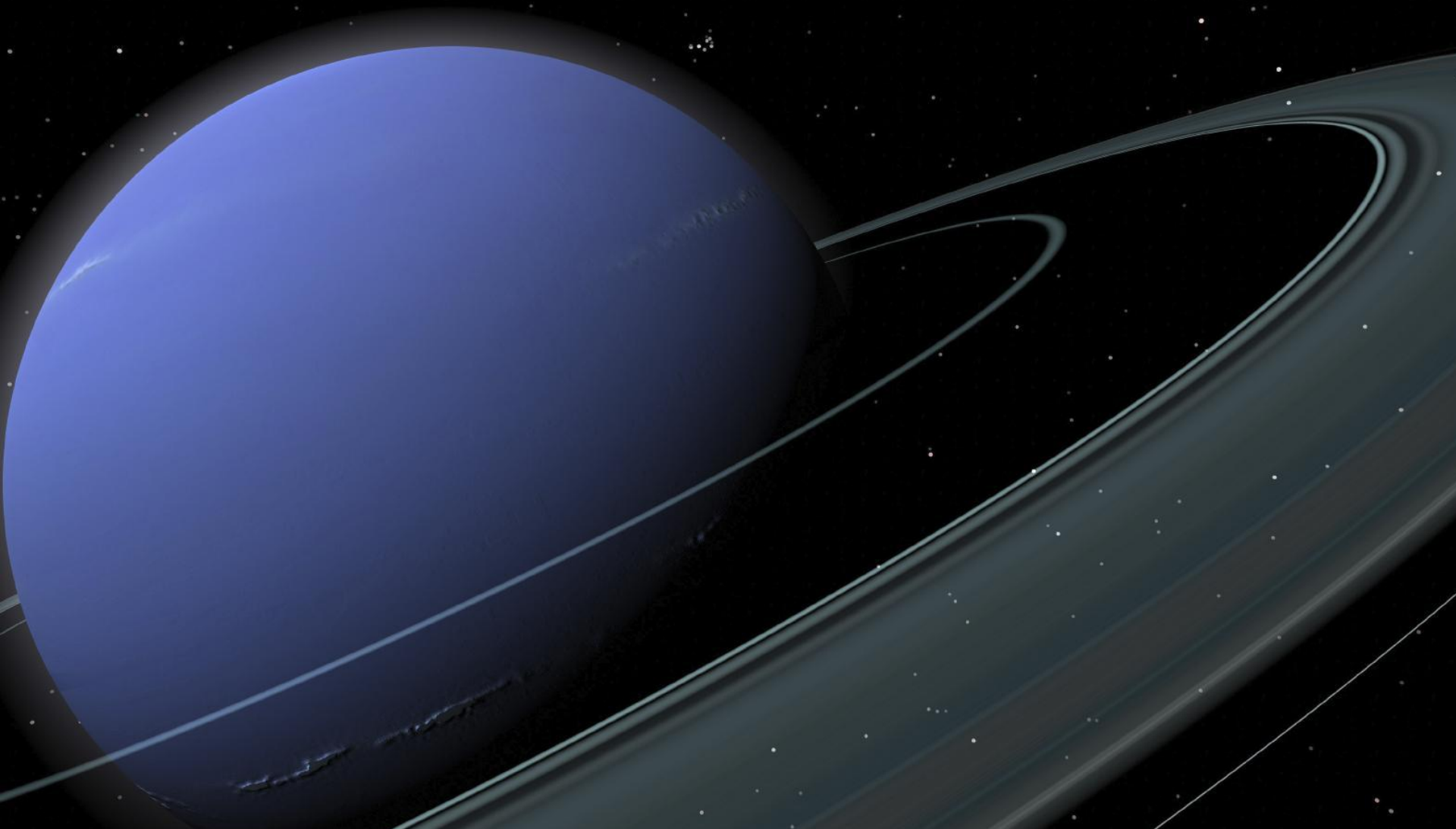
Диаметр: 120 536 км.

Масса: 5.6851×10^{26} .

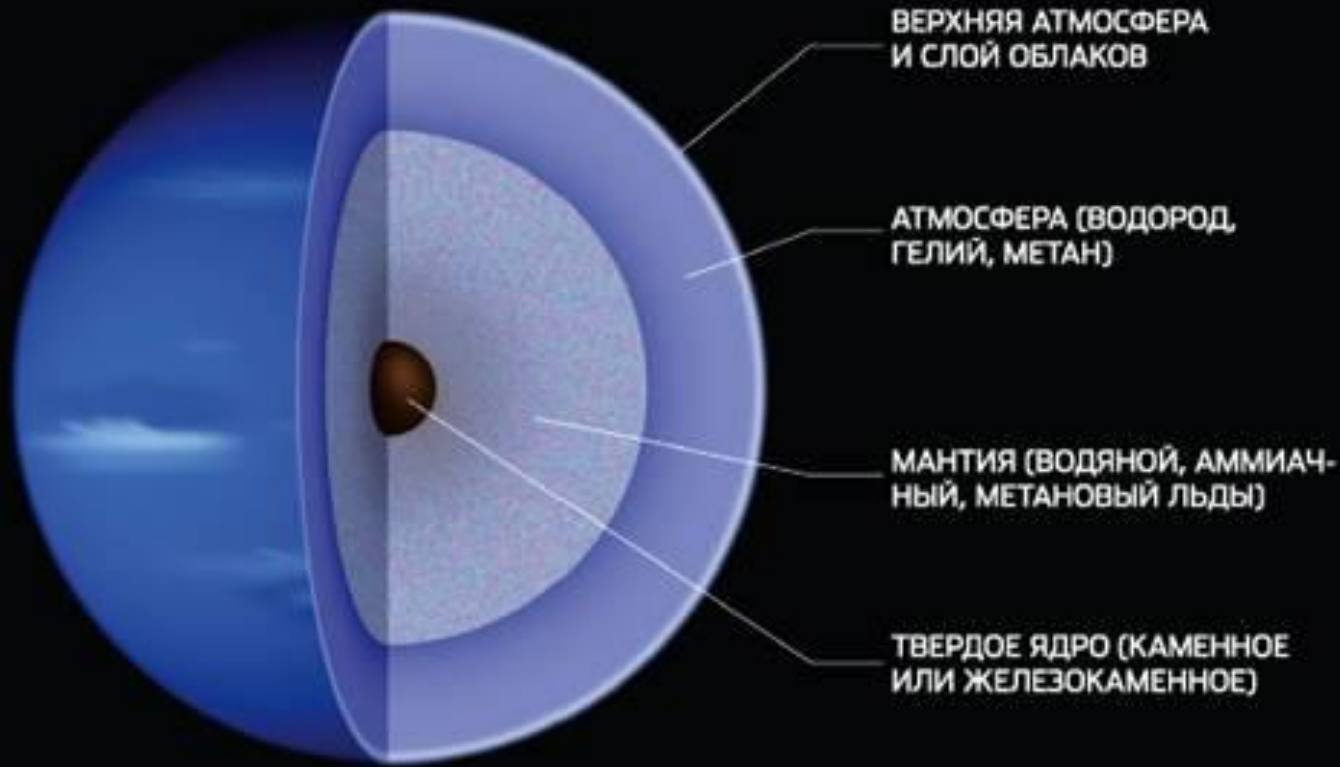
Подобно Юпитеру, Сатурн состоит приблизительно на 75 % из водорода и на 25 % из гелия со следами воды, метана, аммиака и камня, что соответствует составу исконной Солнечной Туманности, из которой была сформирована Солнечная система.

- Сатурн назван в честь древнеримского бога.
- Её окружают яркие кольца, ширина которых десятки тысяч километров.
- Толщина – не более одного километра.
- Кольца образованы различными частицами, камнями, глыбами разных размеров, покрытыми льдом, снегом и инеем.
- t – 170 с.
- Спутники – 33 (Титан).

Нептун и Уран —
планеты-близнецы.



Нептун.



Первооткрыватели:↓

Урбен Леверье

Иоганн Галле

Гейнрих д'Арре

Джон Кух Адамс.

Место открытия: Берлин.

Дата: 23 сентября 1846 года.

Способ обнаружения:
Расчёт.

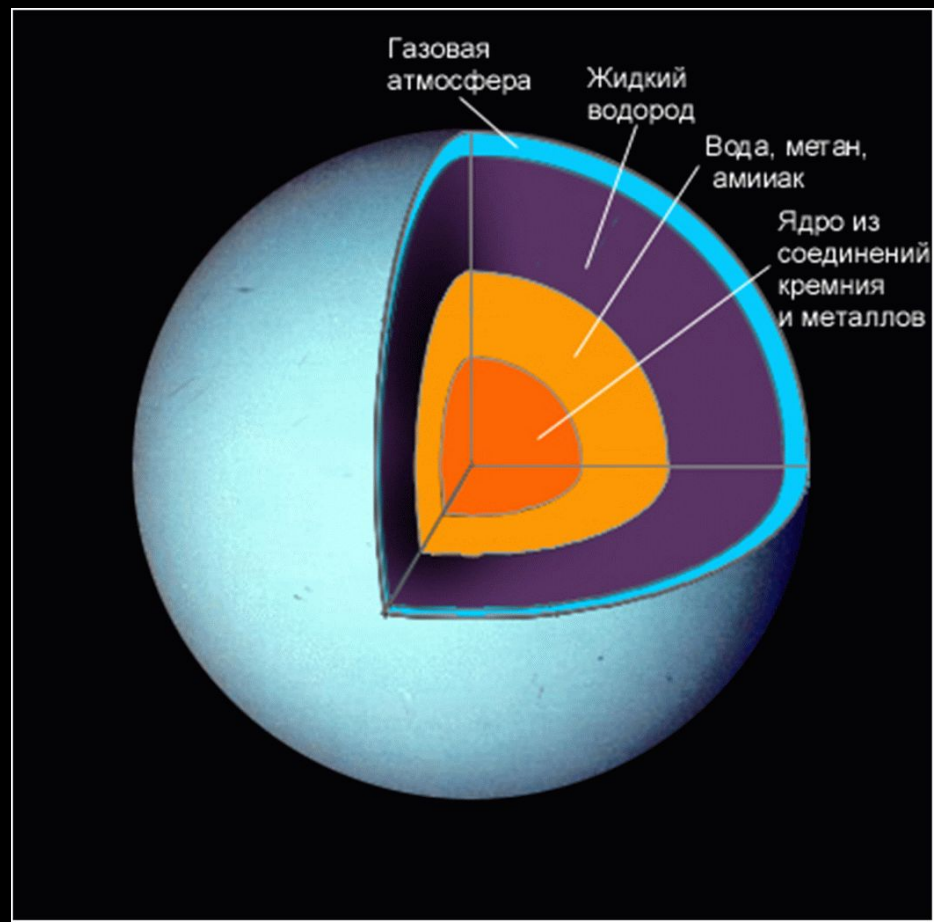
Уран.

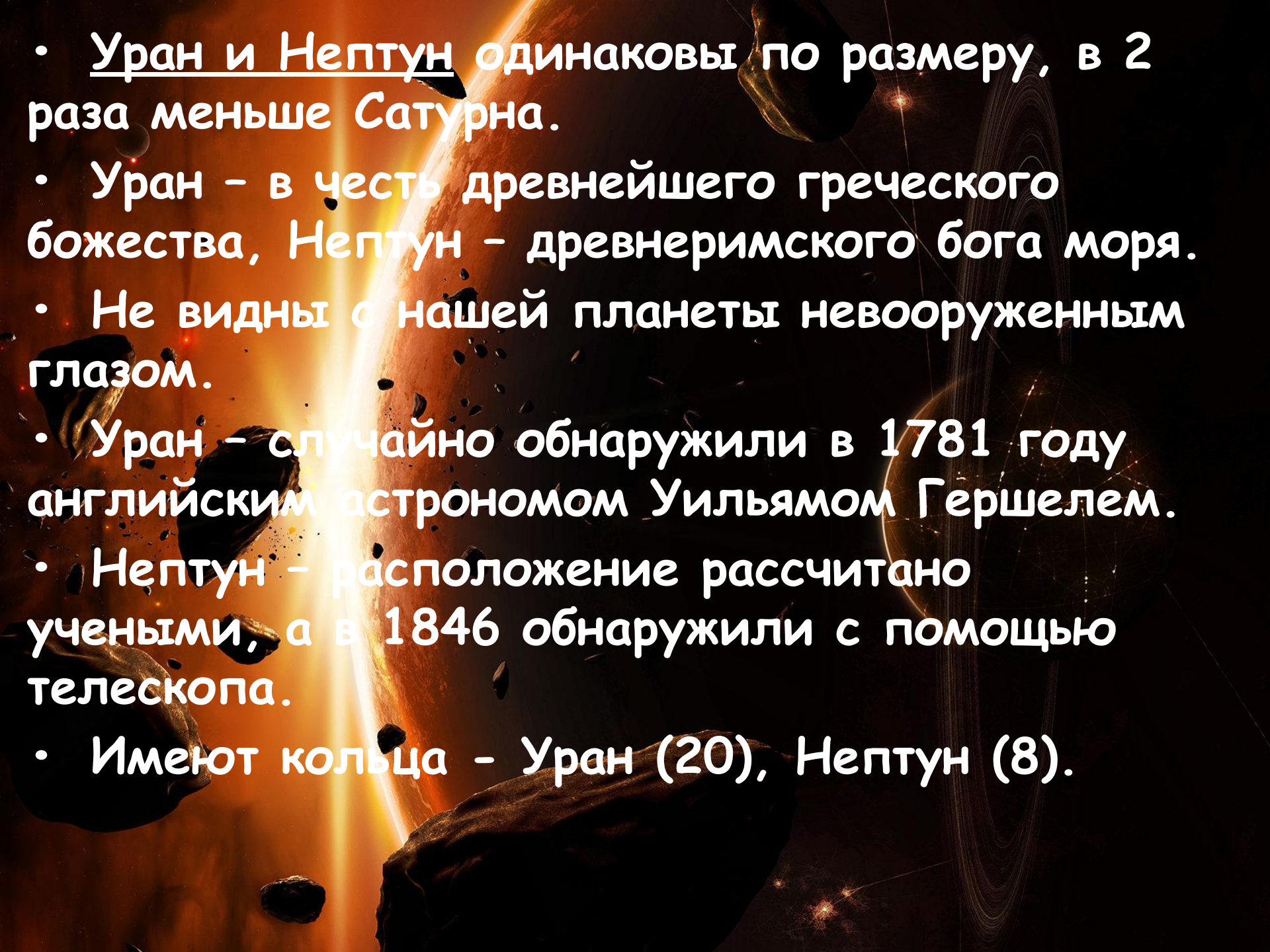
Первооткрыватель: Уильям Гершель.

Место открытия: Бат, Великобритания.

Дата открытия: 13 марта 1781 года.

Способ обнаружения: Прямое наблюдение.



- 
- Уран и Нептун одинаковы по размеру, в 2 раза меньше Сатурна.
 - Уран – в честь древнейшего греческого божества, Нептун – древнеримского бога моря.
 - Не видны с нашей планеты невооруженным глазом.
 - Уран – случайно обнаружили в 1781 году английским астрономом Уильямом Гершелем.
 - Нептун – расположение рассчитано учеными, а в 1846 обнаружили с помощью телескопа.
 - Имеют кольца – Уран (20), Нептун (8).

КОНЕЦ

свѣта

Спасибо за просмотр ;D

Презентацию готовил: Комаров Владислав.