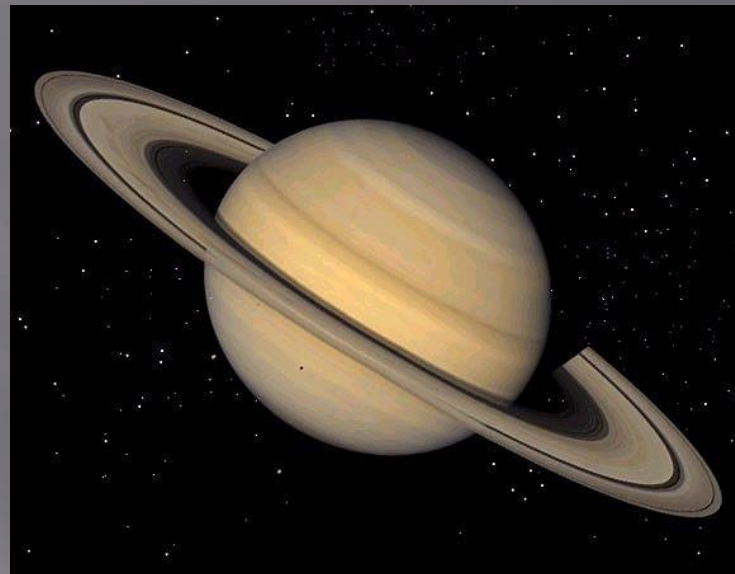
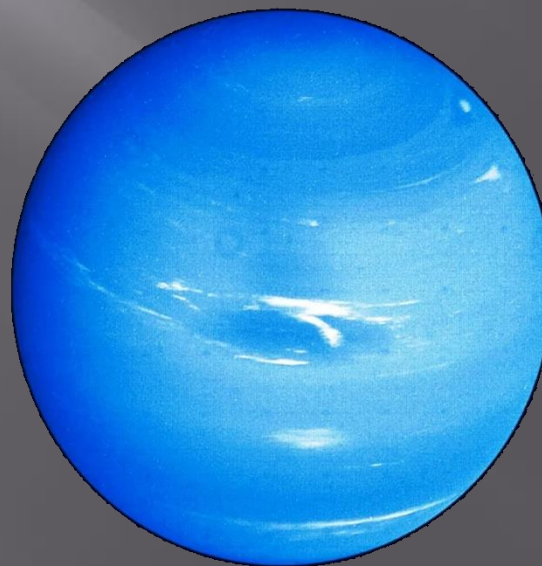




Планеты гиганты



В чем особенности гигантов

- ▣ В отличие от каменных планет земной группы, все они являются газовыми планетами, обладают значительно большими размерами и массами, более низкой средней плотностью, мощными атмосферами, быстрым вращением, а также кольцами и бóльшим количеством спутников. Почти все эти характеристики убывают от Юпитера к Нептуну.

Планеты - гиганты



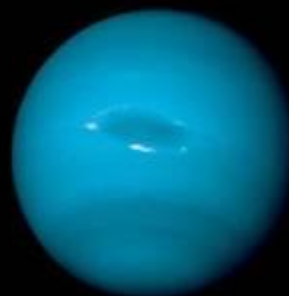
Юпитер



Сатурн



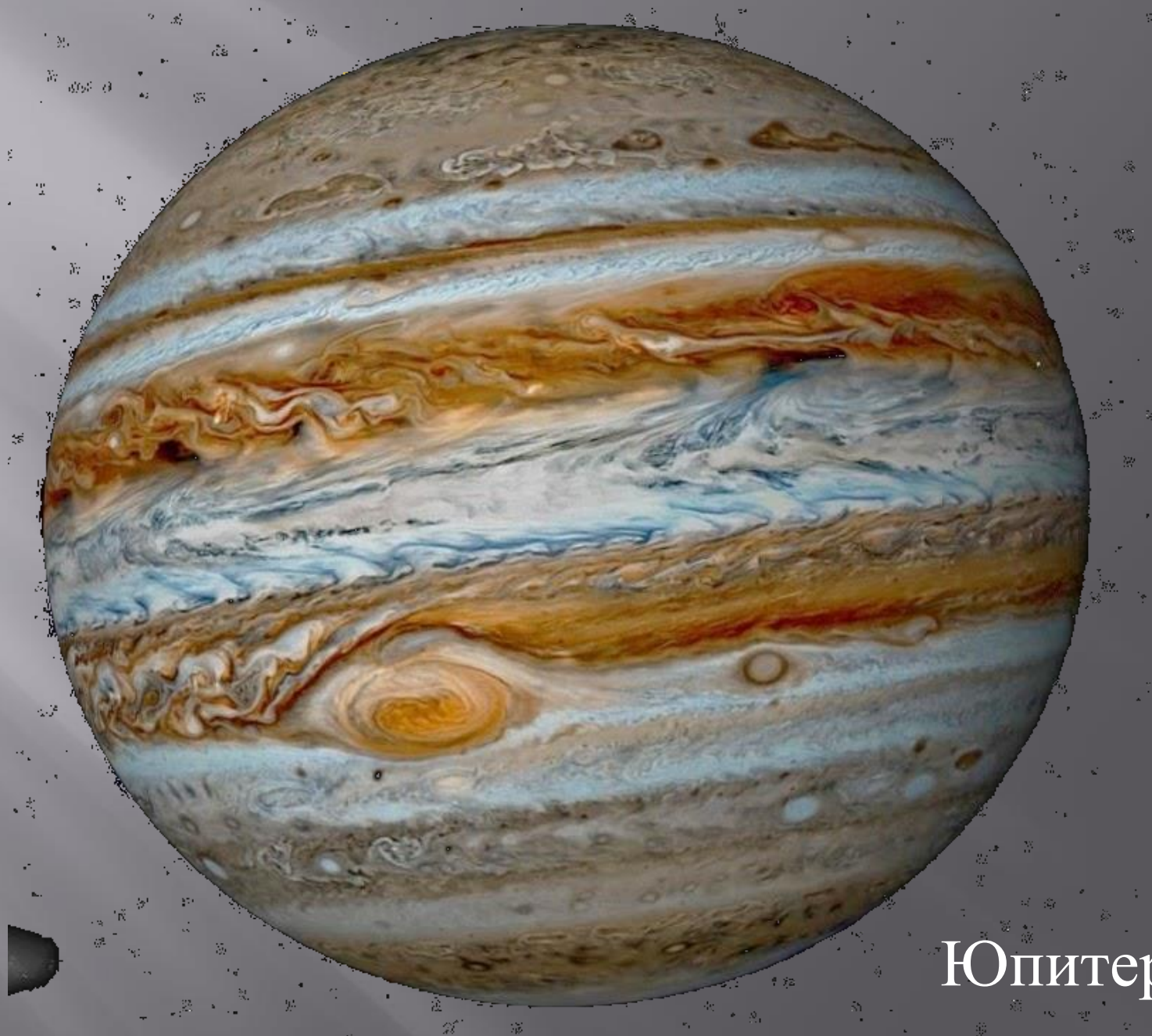
Уран



Нептун

Юпитер

- ▣ **Юпи́тер** — крупнейшая планета Солнечной системы, пятая по удалённости от Солнца. Наряду с Сатурном, Ураном и Нептуном Юпитер классифицируется как газовый гигант.
- ▣ Современное название Юпитера происходит от имени древнеримского верховного бога-громовержца.
- ▣ Ряд атмосферных явлений на Юпитере: штормы, молнии, полярные сияния, — имеет масштабы, на порядки превосходящие земные. Примечательным образованием в атмосфере является Большое красное пятно — гигантский шторм, известный с XVII века.
- ▣ Юпитер имеет, по крайней мере, 69 спутников, самые крупные из которых — Ио, Европа, Ганимеди, Каллисто — были открыты Галилео Галилеем в 1610 году.

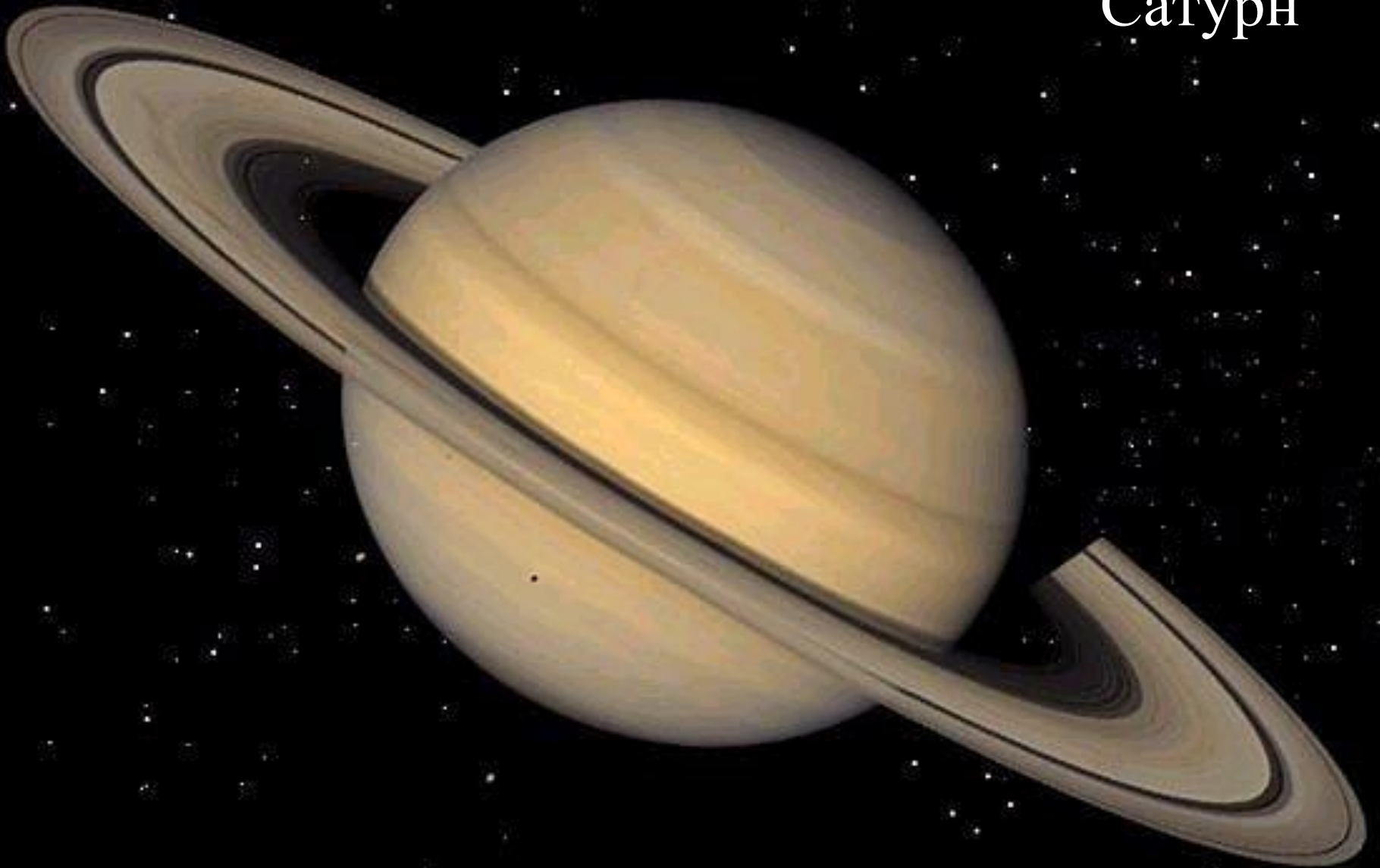


Юпитер

Сатурн

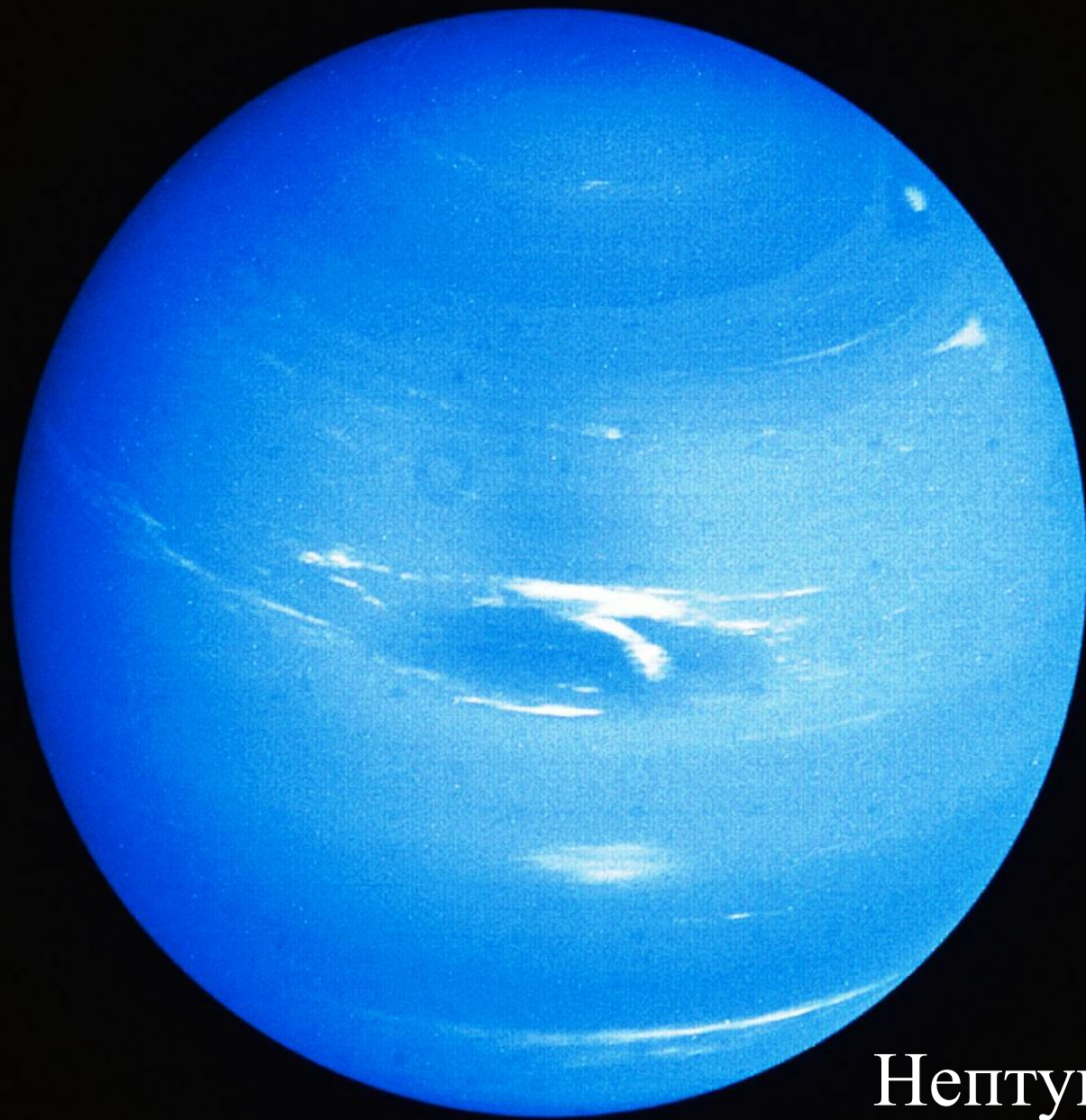
- ▣ **Сату́рн** — шестая планета от Солнца и вторая по размерам планета в Солнечной системе после Юпитера. Сатурн назван в честь римского бога земледелия. Его символ — серп.
- ▣ В основном Сатурн состоит из водорода, с примесями гелия и следами воды, метана, аммиака и тяжёлых элементов. Внутренняя область представляет собой относительно небольшое ядро из железа, никеля и льда, покрытое тонким слоем металлического водорода и газообразным внешним слоем. Внешняя атмосфера планеты кажется из космоса спокойной и однородной, хотя иногда на ней появляются долговременные образования.
- ▣ Сатурн обладает заметной системой колец, состоящей главным образом из частичек льда, меньшего количества тяжёлых элементов и пыли. Вокруг планеты обращается 62 спутника.

Сатурн



Уран

- ▣ **Ура́н** — планета Солнечной системы, седьмая по удалённости от Солнца, третья по диаметру и четвёртая по массе. Была открыта в 1781 году английским астрономом Уильямом Гершелем и названа в честь греческого бога неба Урана.
- ▣ В отличие от газовых гигантов — Сатурна и Юпитера, состоящих в основном из водорода и гелия, в недрах Урана и схожего с ним Нептуна отсутствует металлический водород, но зато много льда в его высокотемпературных модификациях.
- ▣ Так же, как у газовых гигантов Солнечной системы, у Урана имеется система колец и магнитосфера, а кроме того, 27 спутников.



Нептун

Спасибо за внимание