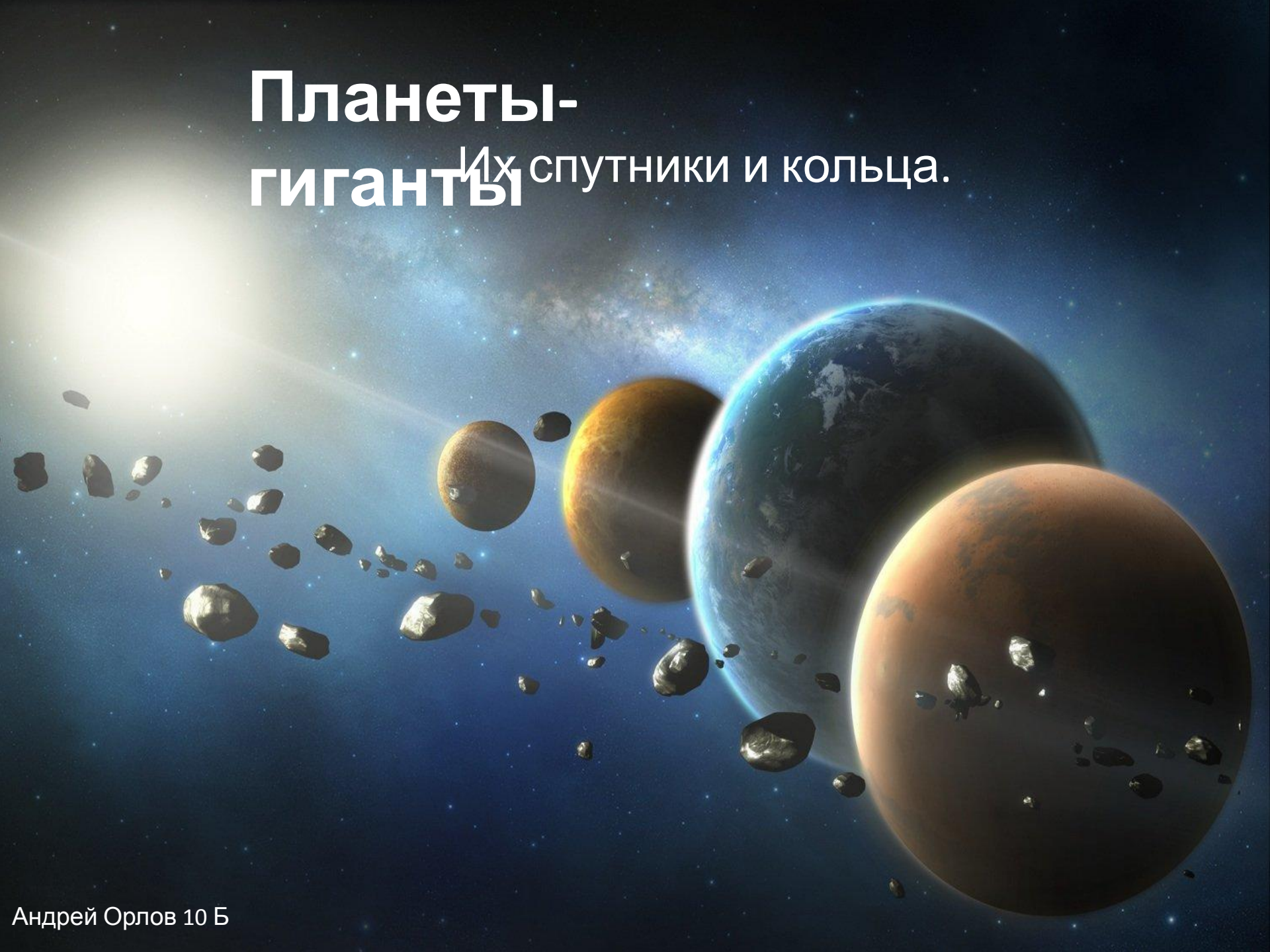


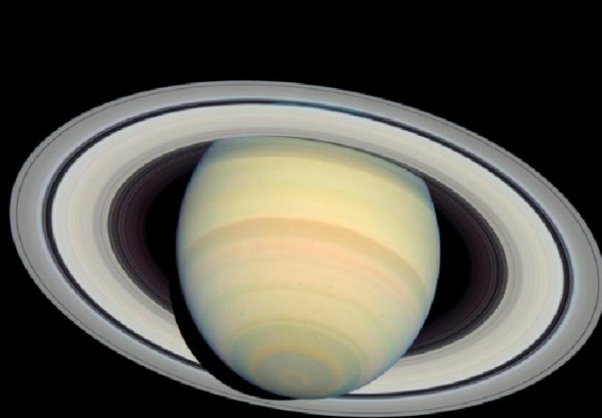
Планеты- гиганты Их спутники и кольца.



- *Солнечная система насчитывает 4 планеты-гиганта.*
- *Планеты-гиганты* - самые большие тела Солнечной системы после Солнца: Юпитер, Сатурн, Уран и Нептун. Они располагаются за Главным поясом астероидов и поэтому их ещё называют "внешними" планетами.



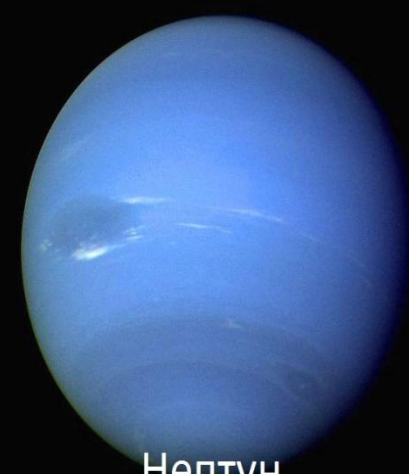
Юпитер



Сатурн



Уран

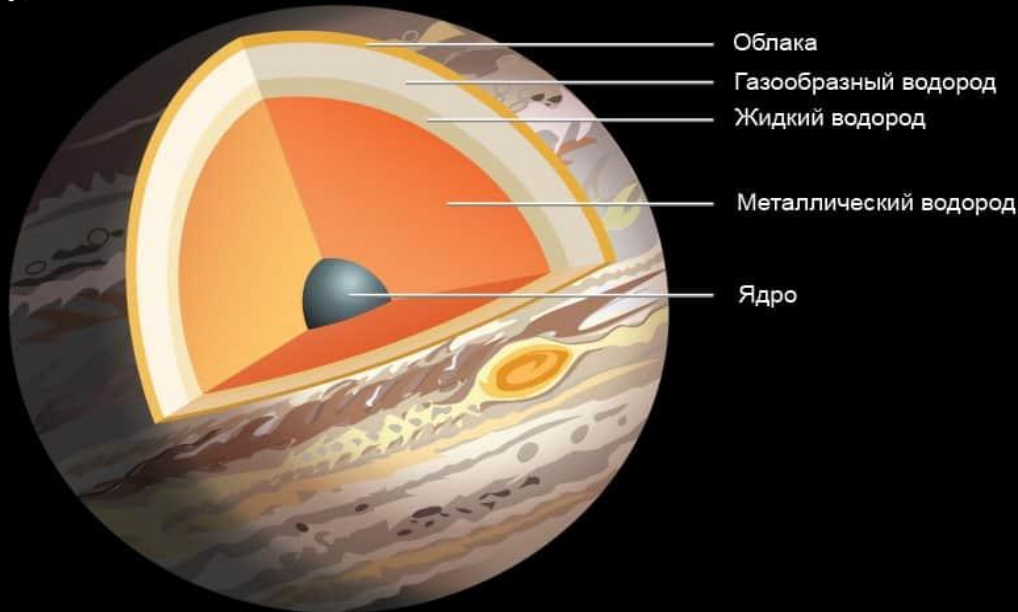


Нептун

Юпитер

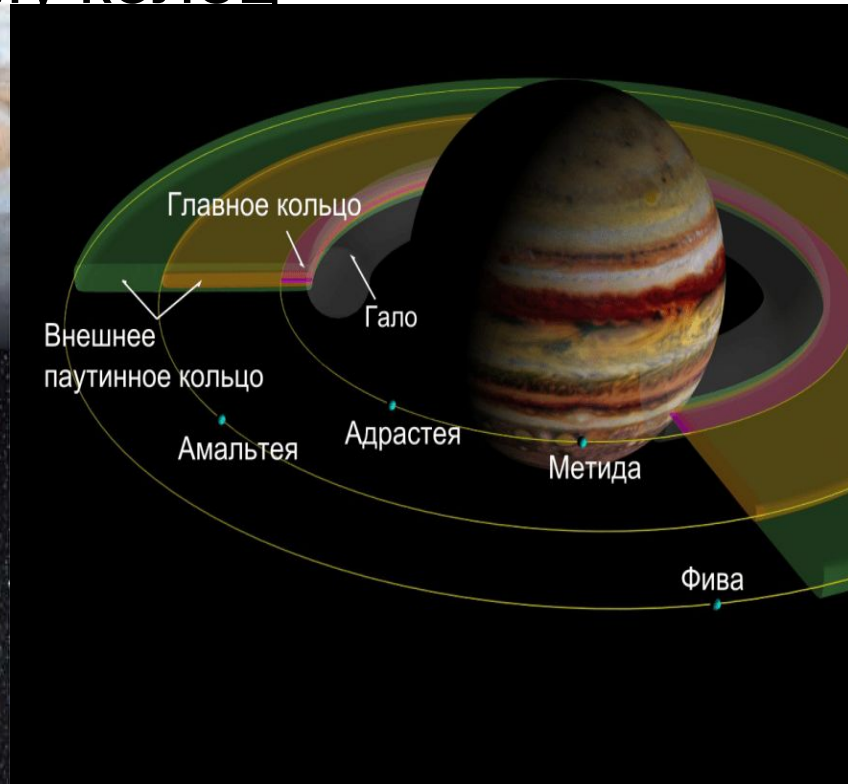
- Юпитер – газовый гигант, самая крупная планета солнечной системы.
- Под его атмосферным слоем скрываются слои газообразного и жидкого водорода, а также ядро из

Юпитер



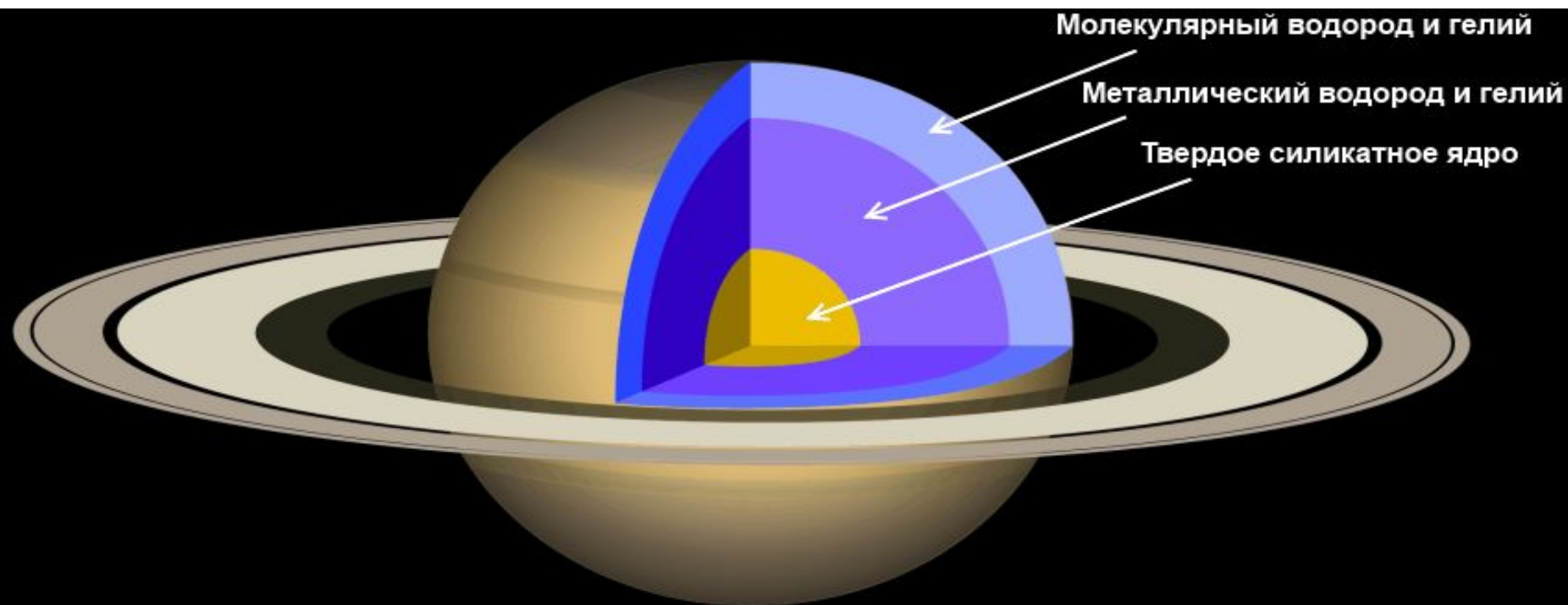
Спутники и система колец

- На 2019 год известны 79 спутников Юпитера. Четыре из них самые крупные и были обнаружены Галилео Галилеем: Европа, Ио, Каллисто и Ганимед.
- Также Юпитер имеет систему колец



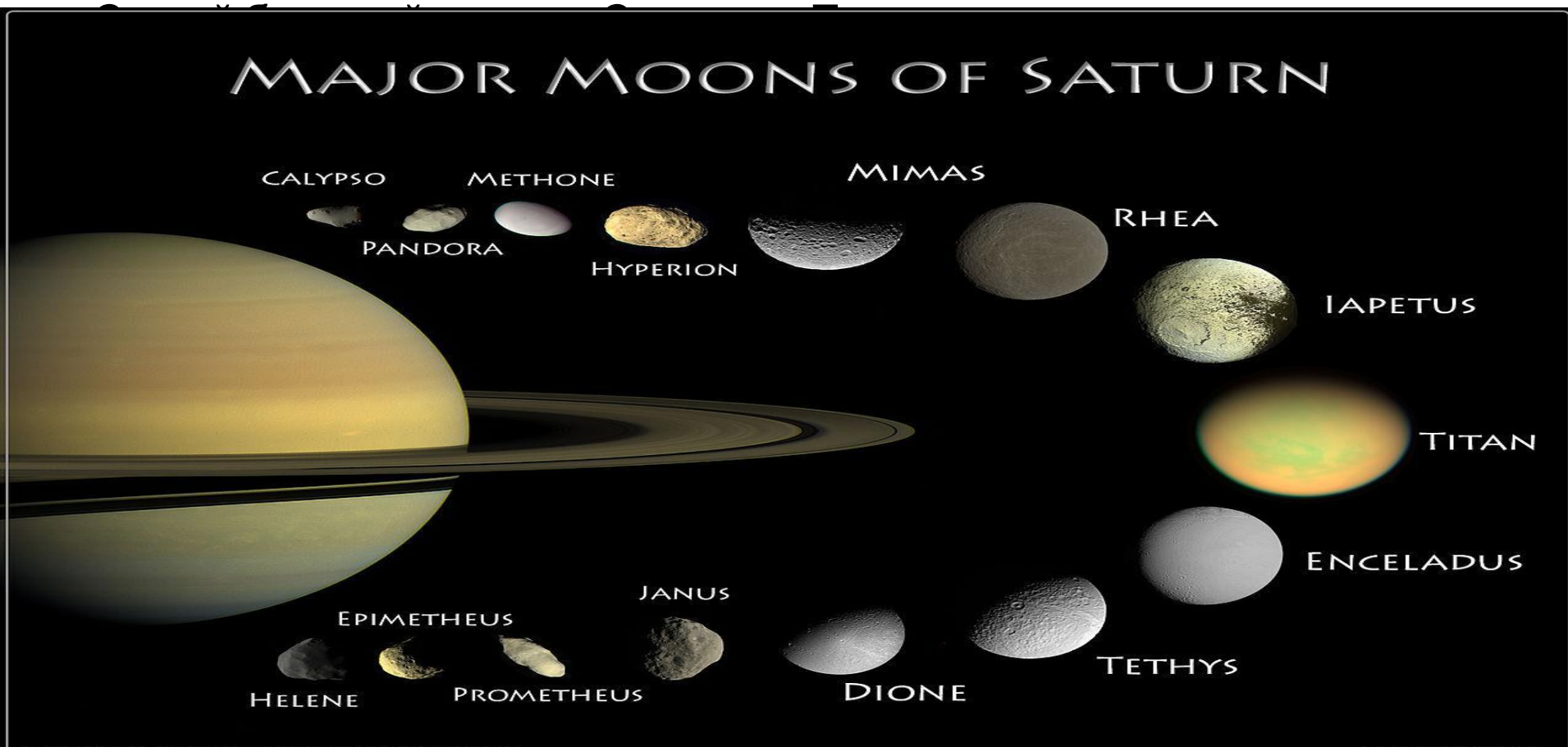
Сатурн

- Сатурн — шестая планета от Солнца и вторая по размерам планета в Солнечной системе после Юпитера.
- Состав верхних слоев атмосферы представлен аммиачным льдом. Под ними находятся водяные облака, а дальше идут холодные смеси водорода и серы.



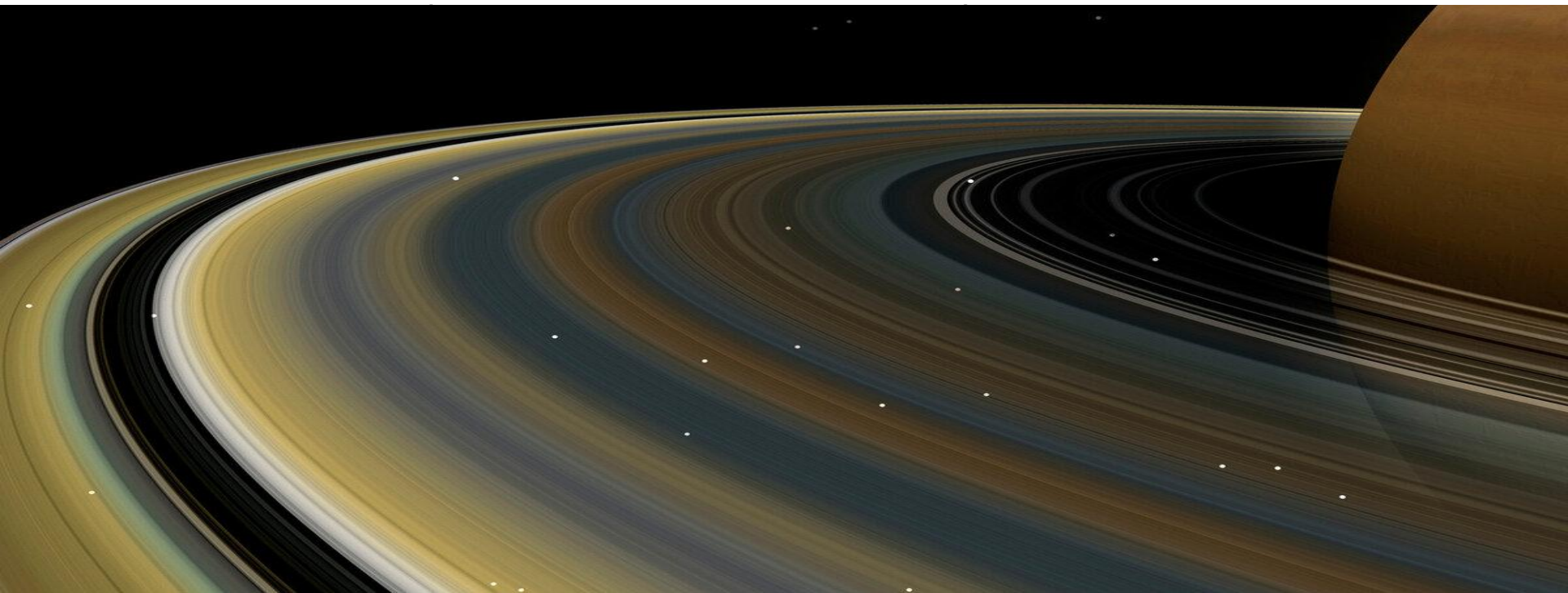
Спутники и система колец

- У Сатурна известно 82 естественных спутника с подтверждённой орбитой.
- Они представлены водяным льдом и могут обладать скалистым ядром, ледяной мантией и корой.



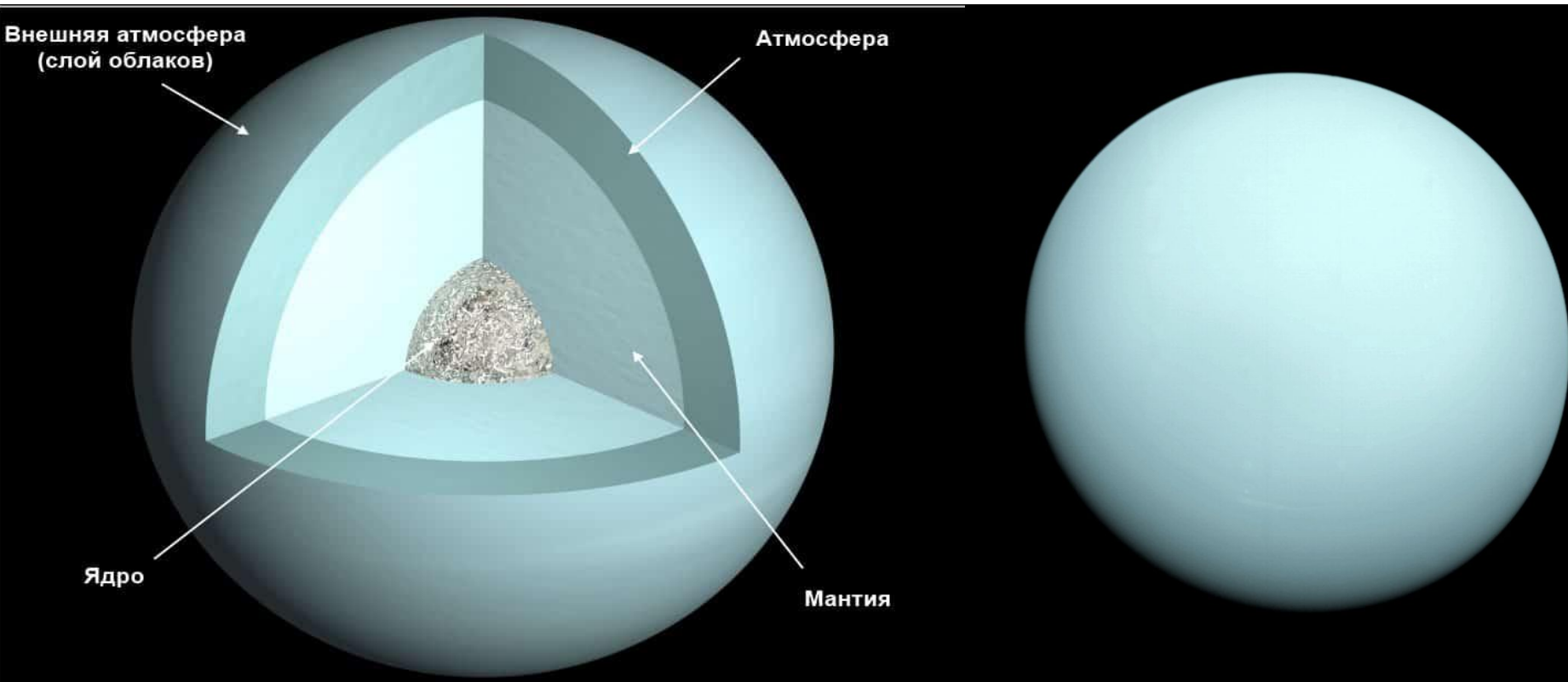
Система колец Сатурна.

- Кольца Сатурна — система плоских образований из льда и пыли, располагающаяся в экваториальной плоскости планеты Сатурн.
- Полагают, что кольца Сатурна – остатки от комет и уничтоженных спутников.
- Наблюдения в современные приборы показывают, что вокруг планеты сосредоточено примерно 13 концентрических колец. Большая часть



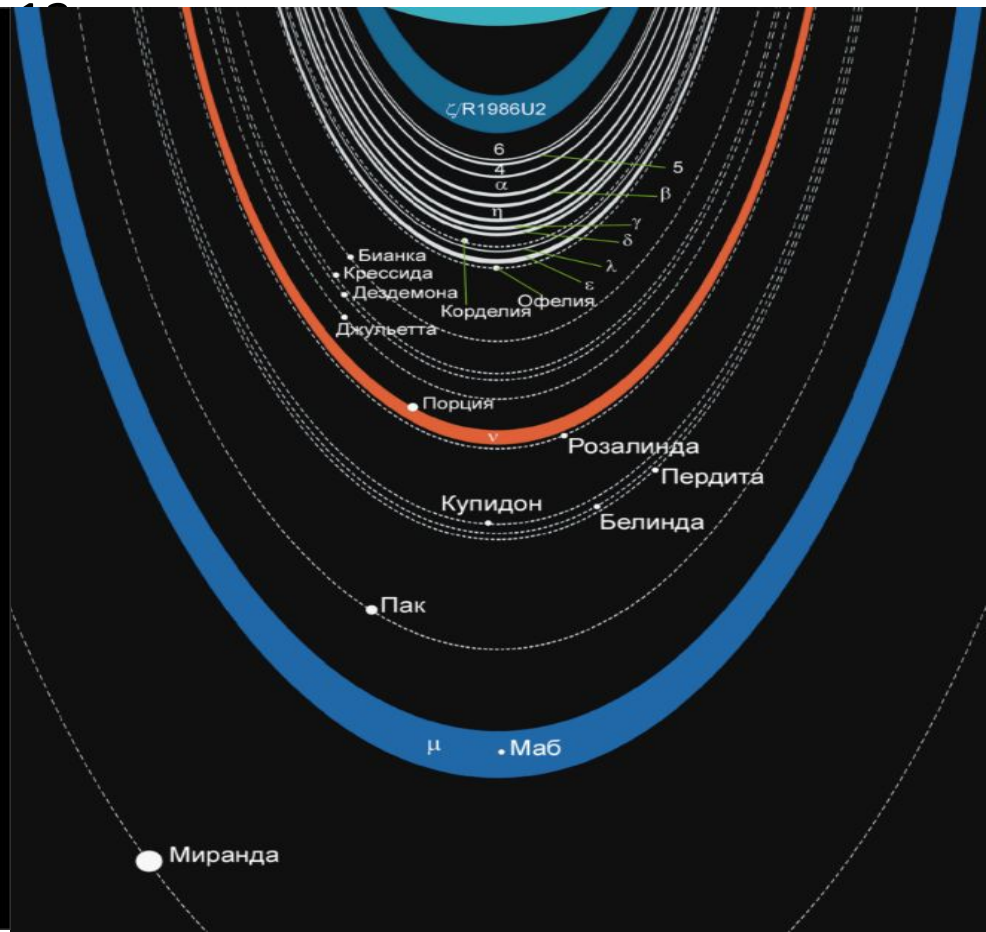
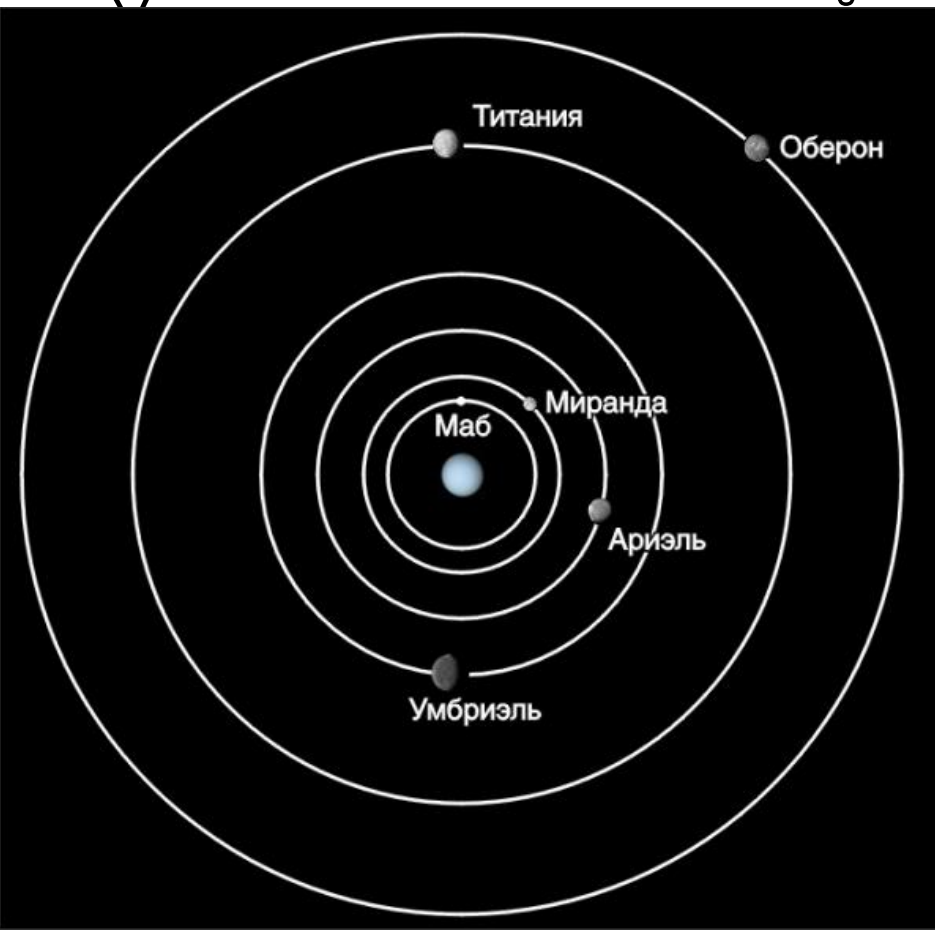
Уран

- Уран – седьмая планета Солнечной системы, ледяной гигант и третья по размеру планета в Солнечной системе.
- Верхний слой Урана представлен водородом с гелием. Но ниже идет ледяная мантия, сосредоточенная над ледяным и скалистым ядром.



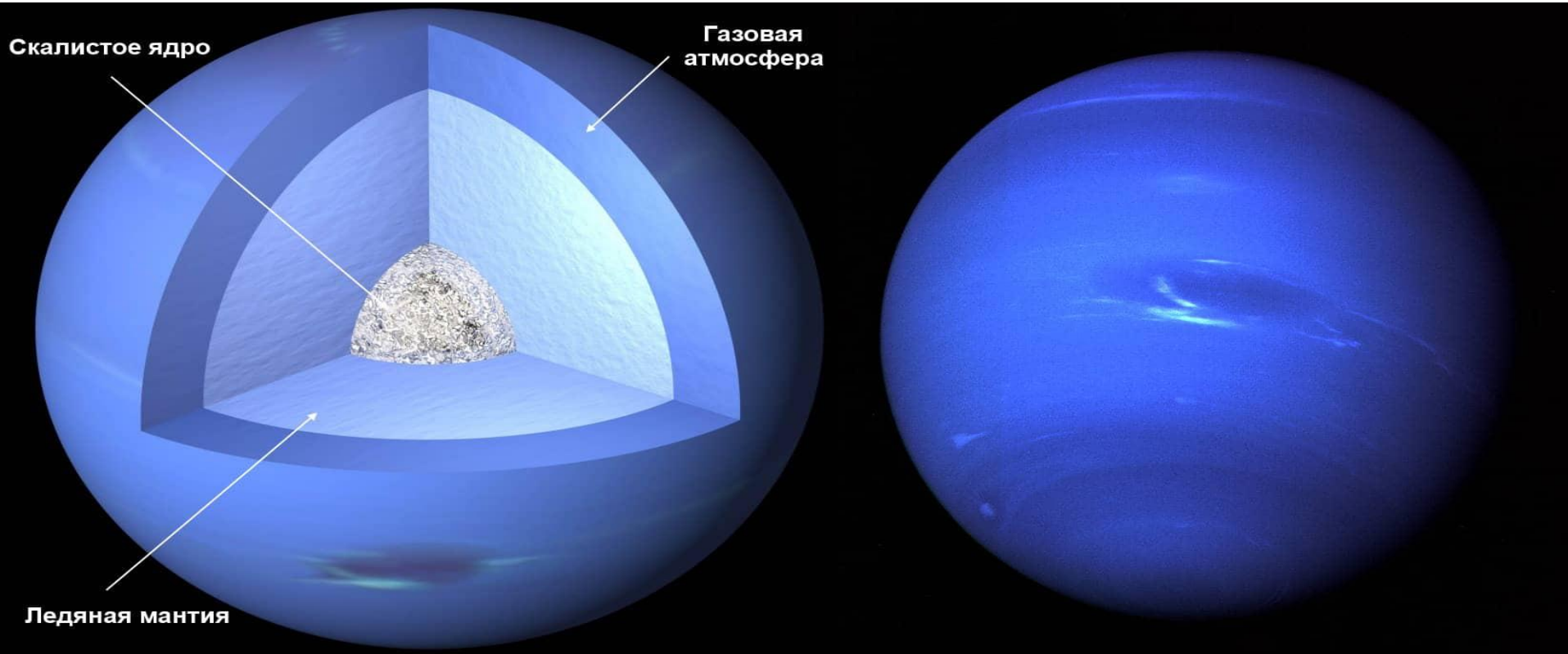
Спутники и система колец

- Семья состоит из 27 известных нам спутников Урана. Наибольшими считаются Миранда, Ариэль, Умбриэль, Оберон и Титания.
- Кольца Урана — система колец, окружающих планету Уран.



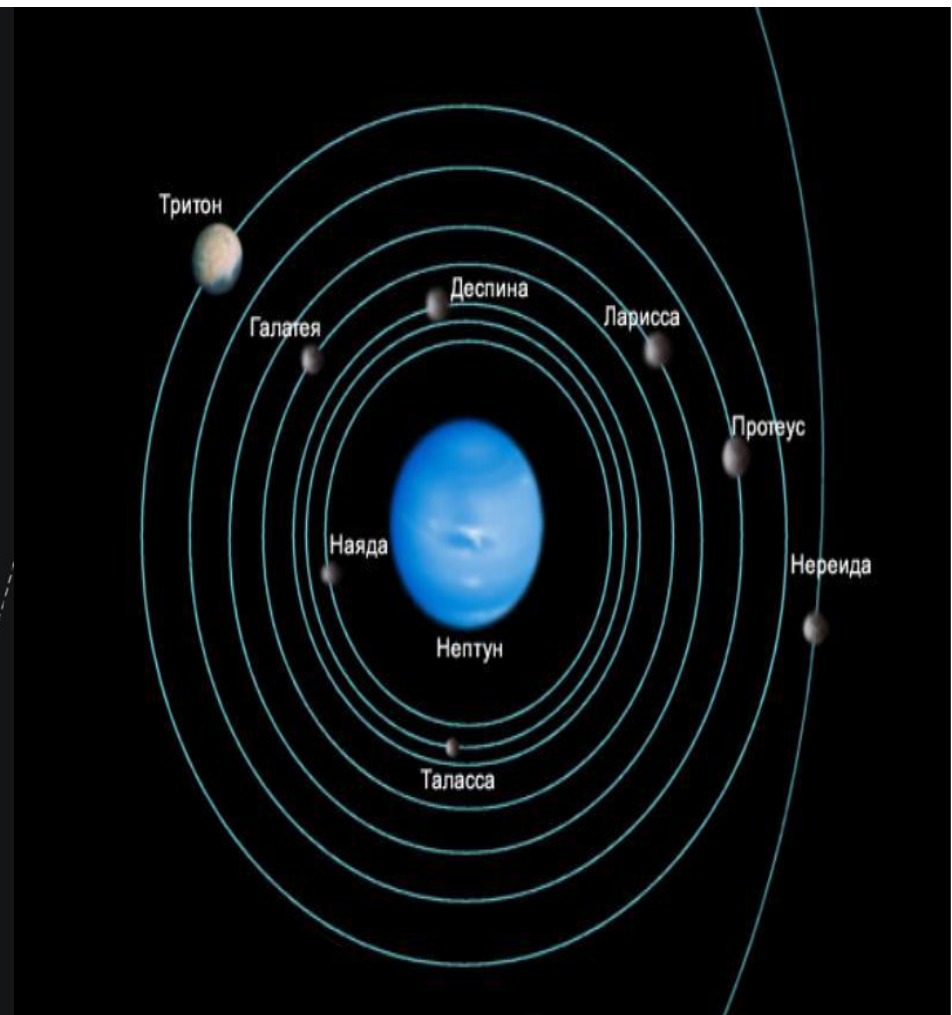
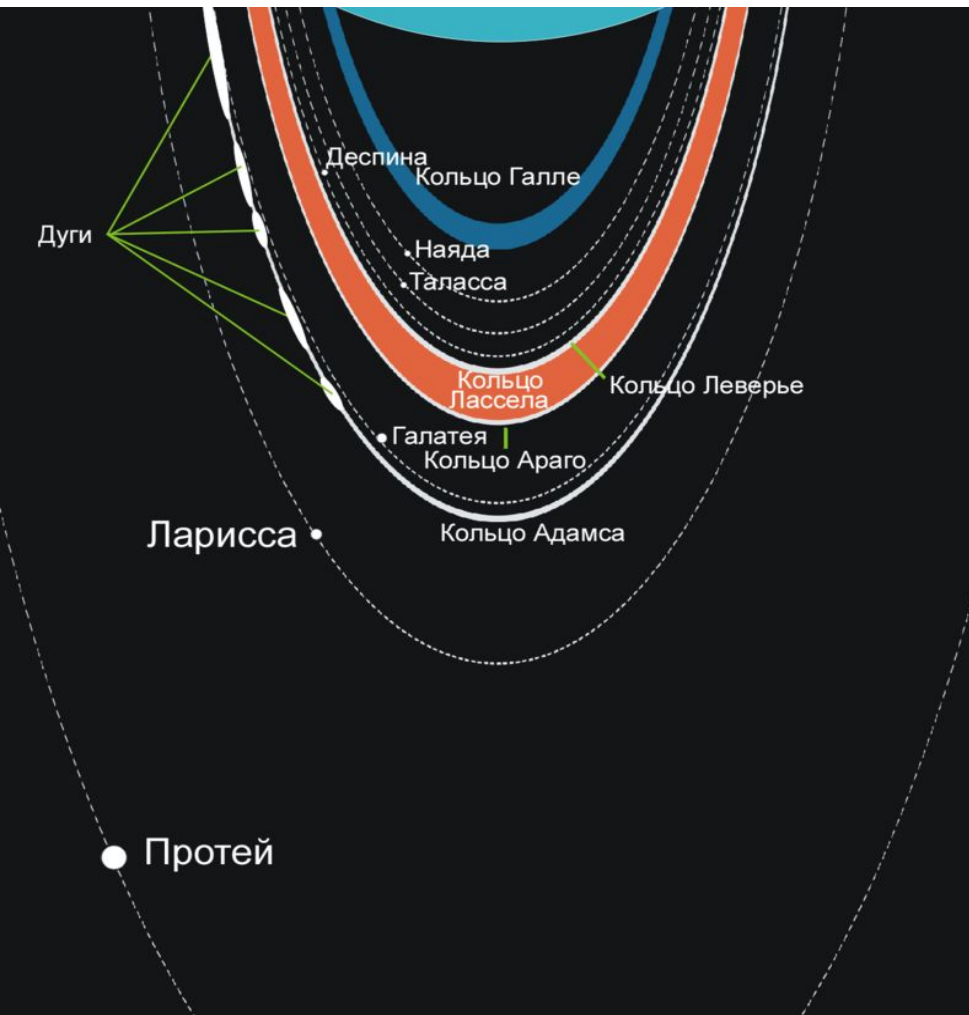
Нептун

- Нептун - восьмая от Солнца и самая удаленная планета Солнечной системы. Это газовый гигант и представитель категории солнечных планет внешней системы.
- Его строение включает верхнюю атмосферу; атмосферу состоящую из водорода, гелия и метана; мантию из водяного, аммиачного и метанового льдов; каменно-ледяное ядро.



Спутники и система колец

- В настоящее время известно 14 спутников Нептуна, которые обладают именами в честь греческой и римской мифологии.
- Нептун имеет кольцевую систему в которую входит всего 5



Спасибо за внимание.

