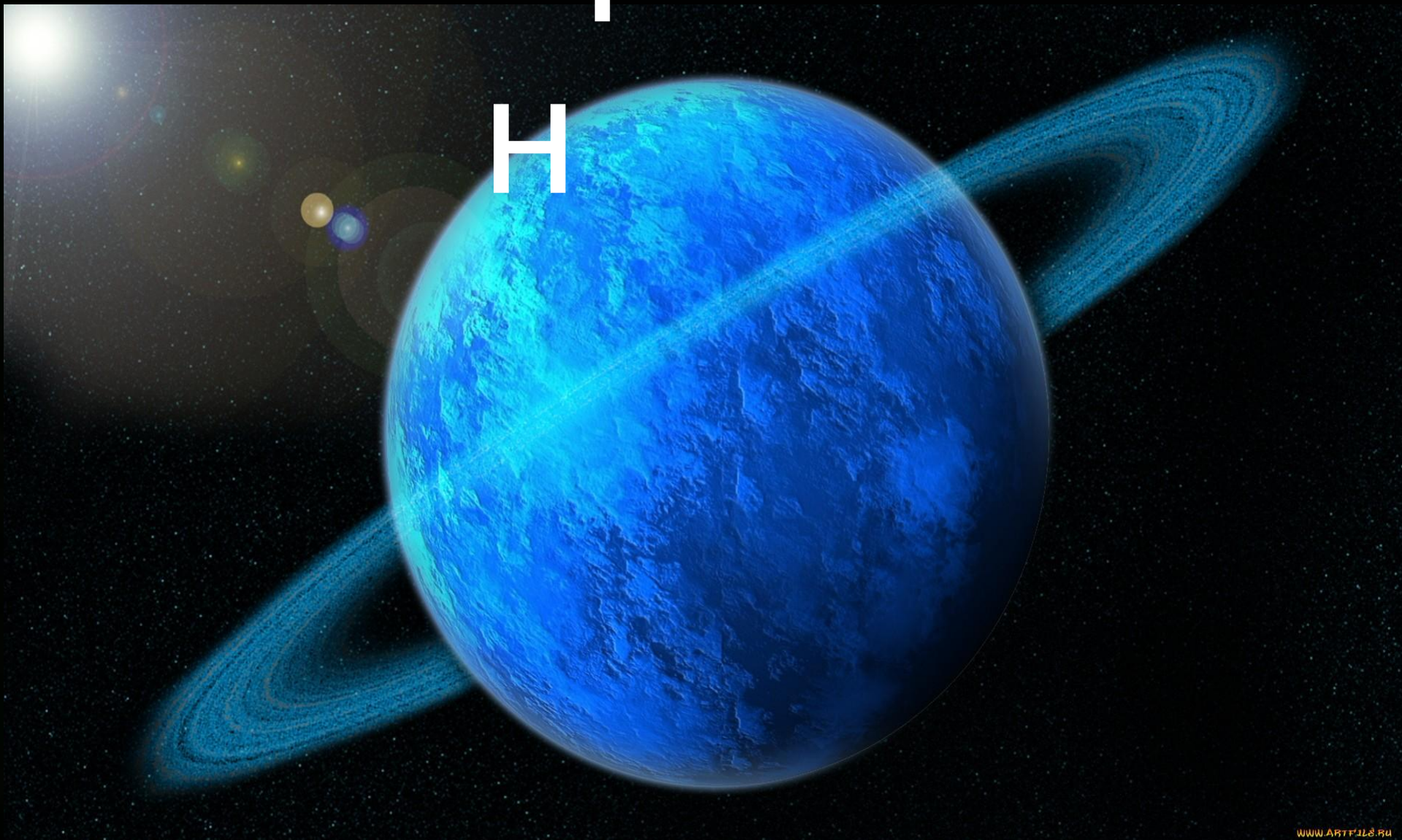
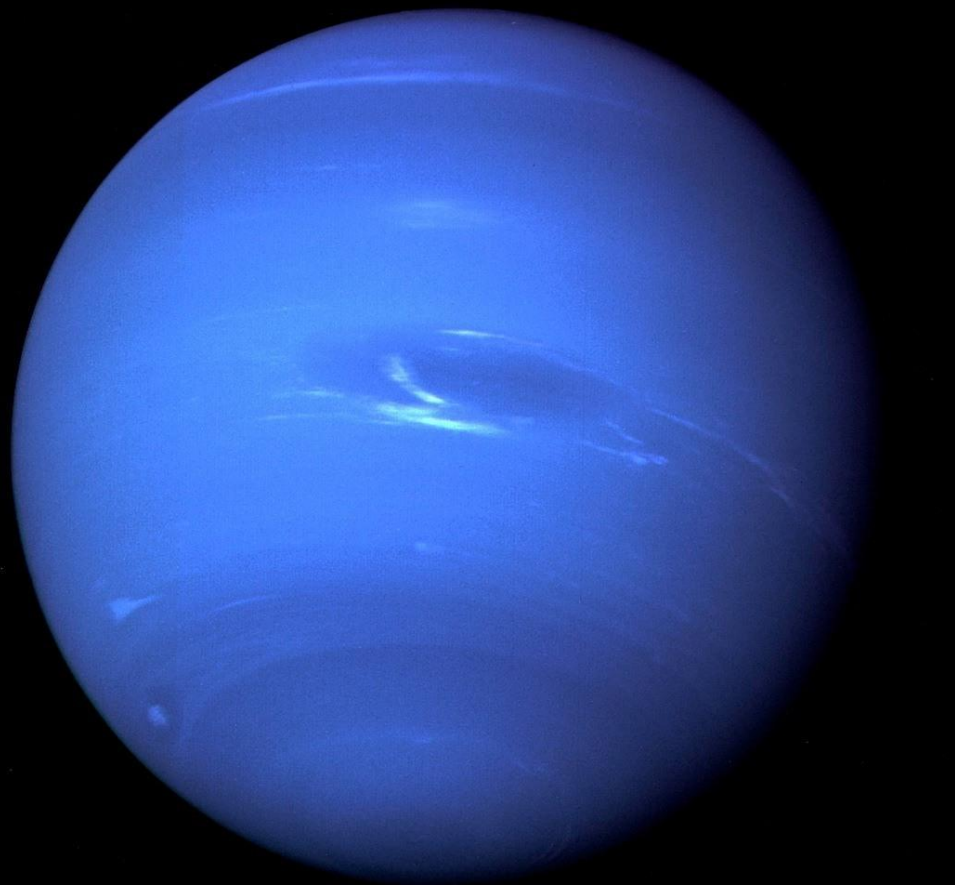


# Ура

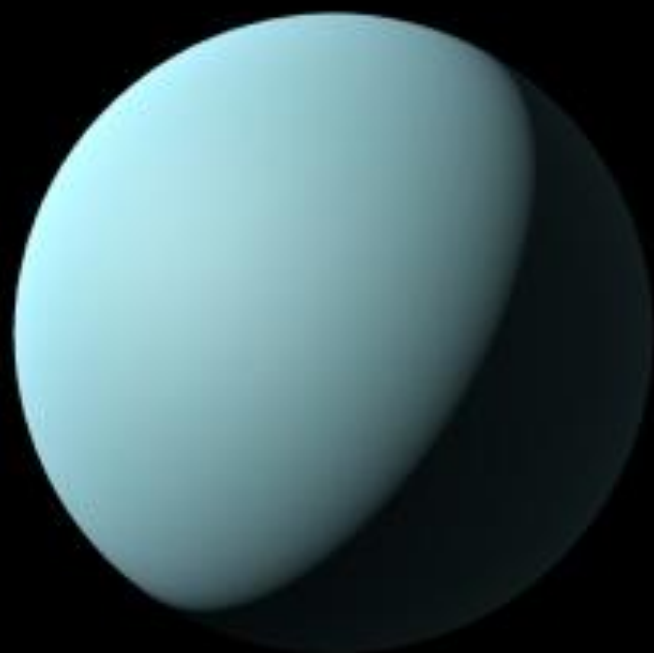
# H





**Ура́н** — планета Солнечной системы, седьмая по удалённости от Солнца, третья по диаметру и четвёртая по массе, имеет 27 спутников и 13 колец. Была открыта в 1781 году английским астрономом Уильямом Гершелем и названа в честь греческого бога неба Урана.

## Планетарное сравнение



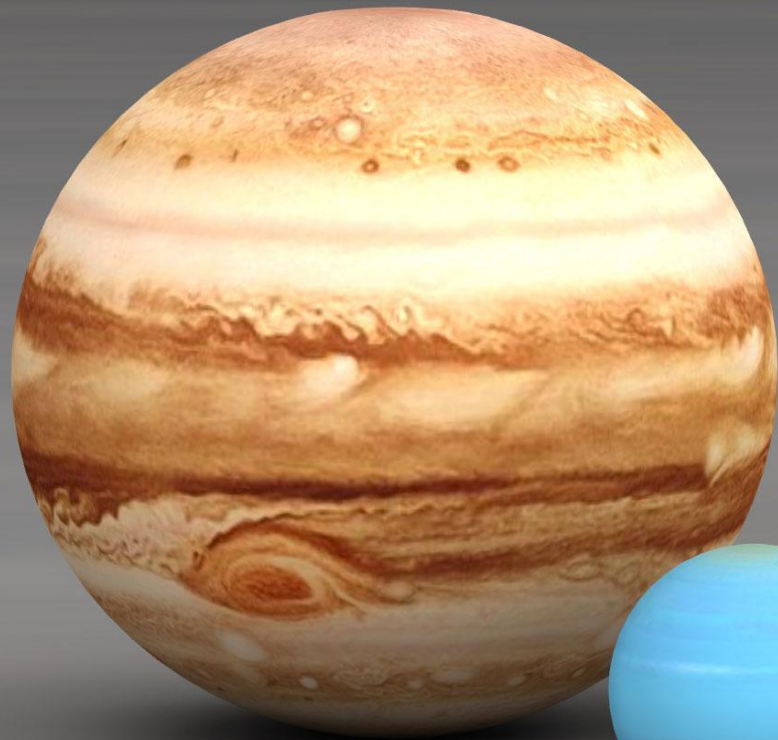
**Уран**

Диаметр: 50,724 км

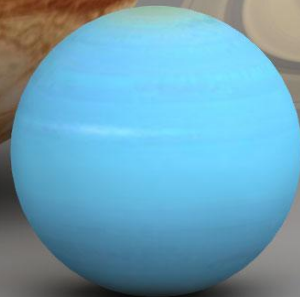


**Масса в Землях**

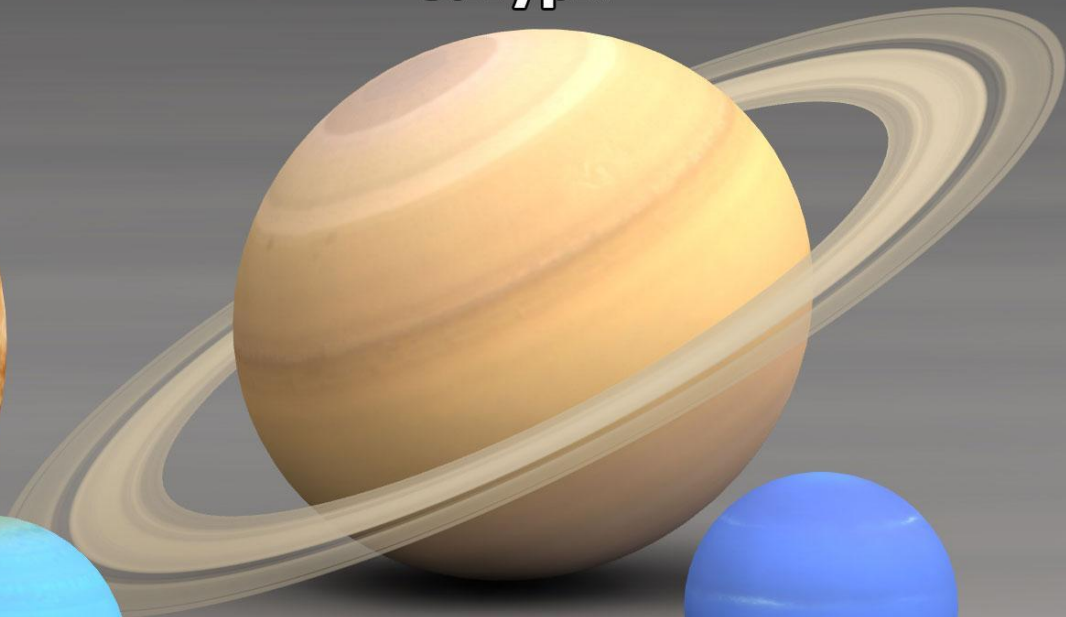
Диаметр Земли: 12,742 км



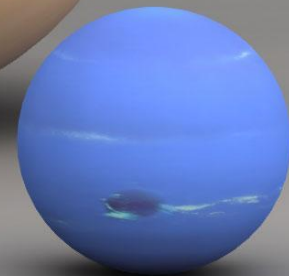
**Юпитер**



**Уран**



**Сатурн**



**Нептун**

**Земля**



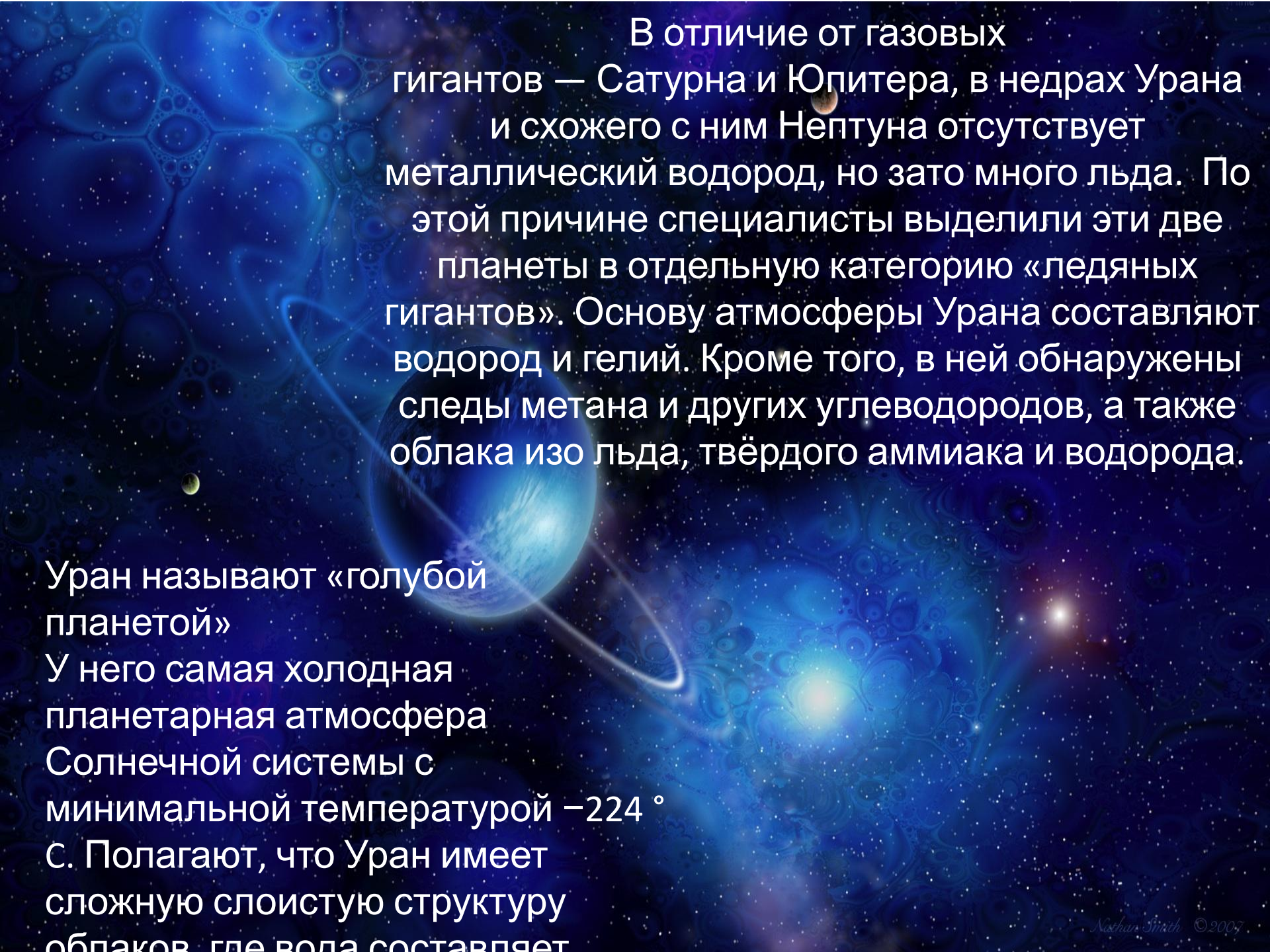
**Венера**



**Марс**



**Меркурий**



В отличие от газовых гигантов — Сатурна и Юпитера, в недрах Урана и схожего с ним Нептуна отсутствует металлический водород, но зато много льда. По этой причине специалисты выделили эти две планеты в отдельную категорию «ледяных гигантов». Основу атмосферы Урана составляют водород и гелий. Кроме того, в ней обнаружены следы метана и других углеводородов, а также облака из льда, твёрдого аммиака и водорода.

Уран называют «голубой планетой»

У него самая холодная планетарная атмосфера Солнечной системы с минимальной температурой  $-224^{\circ}\text{C}$ . Полагают, что Уран имеет сложную слоистую структуру облаков, где вода составляет

В 1977 году на Уране была обнаружена необычная система колец. Главное их отличие от сатурновских заключается в том, что они состоят из крайне темных частиц. Кольца можно обнаружить только при сильном ослаблении света звезд, находящихся за ними. Это единственная планета солнечной системы ось, которой имеет наклон к орбите более чем в 90 градусов. Соответственно получается, что планета как бы «лежит на боку». Считается, что произошло это вследствие столкновения гиганта с огромным астероидом, что и привело к смещению полюсов. Лето на южном полюсе длится в течение 42 земных лет, за это время солнце ни разу не покидает небосклон, зимой же наоборот 42 года царит непроглядная



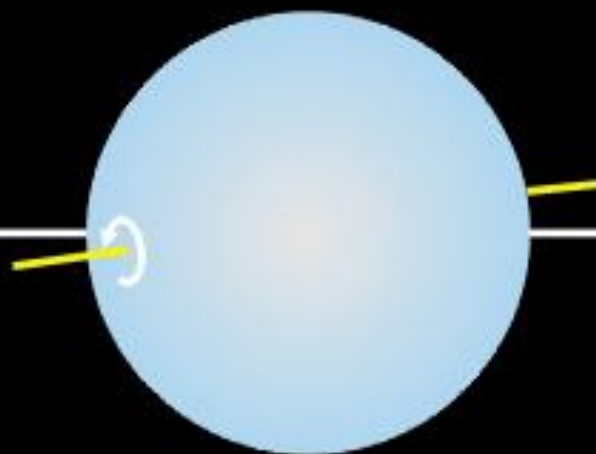
На Уране дуют постоянные ветра, скорость которых колеблется в пределах 140 – 580 км/ч.

Нептун



наклон  $30^{\circ}$

Уран



наклон  $98^{\circ}$

плоскость  
орбиты

## Интересные факты о планете Уран:

1. Если бы Солнце было размером с входную дверь, то Земля была бы размером с монетку, а Уран с бейсбольный мяч.

2. День на Уране занимает около 17 часов (время, которое требуется Урану, чтобы совершить один полный оборот вокруг своей оси). Уран совершает полный оборот вокруг Солнца (год на Уране) за 84 земных года.

3. Спутники Урана названы в честь персонажей из произведений Уильяма Шекспира и Александра Поупа.

4. Уран имеет слабые кольца. Внутренние кольца узкие и темные. Наружные кольца ярко окрашены.

Вояджер-2 является единственным космическим кораблем, посетившим Уран.

5. Уран не может поддерживать жизнь, в том виде, в котором мы ее знаем.

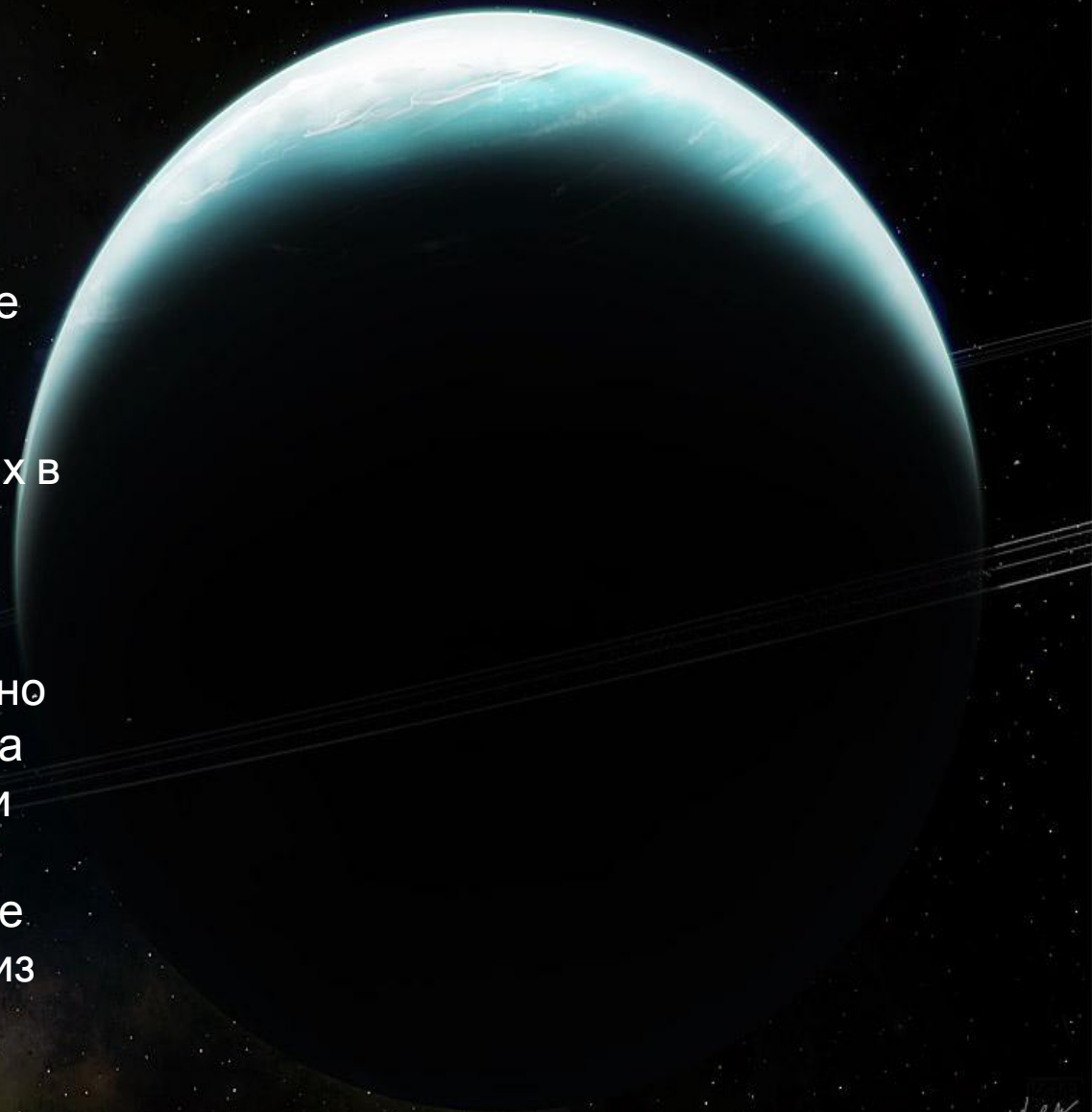
6. В отличие от любых других планет, Уран вращается на боку, а это значит, он вращается по горизонтали.





Единственный достигший Урана космический аппарат – Вояджер 2. Полученные с него данные просто поражали, оказывается планета имеет 4 магнитных полюса, 2 главных и 2 второстепенных. Также были сделаны измерения температуры на разных полюсах планеты, что также привело ученых в замешательство. Температура на планете постоянна, и отличается примерно на 3-4 градуса. Ученые пока не могут объяснить причину, но считается, что это происходит из-за насыщенности атмосферы парами воды.

Загадки солнечной системы еще не раскрыты, а Уран является одной из самых ее наиболее загадочных представителей.



М. С.