

**УРАН**



*Седьмая планета от  
Солнца и третья по  
размеру.*

*Подготовила:  
студентка 1 курса  
102 группы  
Троцева Анастасия Сергеевна*



# Открытие и первое изучение

- Планета была открыта случайно **В. Гершелем**, когда он рассматривал небо в телескоп 13 марта 1781 года.
- К этому «миру» удалось добраться всего лишь раз в 1986 году с помощью космического аппарата Вояджер-2.

**Поверхность Урана состоит из трех слоев:  
скалистого ядра,  
ледяной мантии,  
внешней оболочки (из водорода и гелия,  
которые пребывают в газообразном  
состоянии.)**

**ОБОЛОЧКИ**

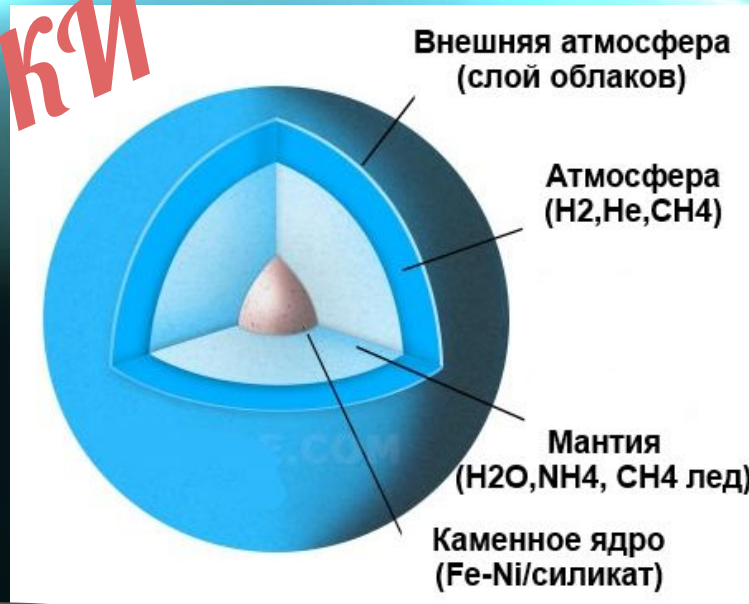
**Газовая оболочка, условно разбита**

**на три слоя:**

**-тропосфера,**

**-стратосфера,**

**-термосфера.**



**Также стоит отметить еще  
один важный элемент,  
который входит в состав  
поверхности Урана – это  
метановый лед, который  
создает, что называется  
фирменный, голубой окрас  
планеты.**

Расстояние между Солнцем и Ураном =  
18 а. е. (2,8 млрд. км).

Масса:  $8,69 \cdot 10^{25}$  кг (в 14 раз больше  
Земли)

Диаметр на экваторе: 51118 км (в 4 раз  
больше Земли)

Диаметр на полюсе: 49946 км

Период обращения вокруг Солнца по  
орбите (год земной): 84,5 года

Скорость вращения по орбите: 6,8 км/с

Синодический период 1,02 земных лет

Самая низкая температура  $-224$  С

Планета вращается на боку(98гр)

Вращается ретроградно



# ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

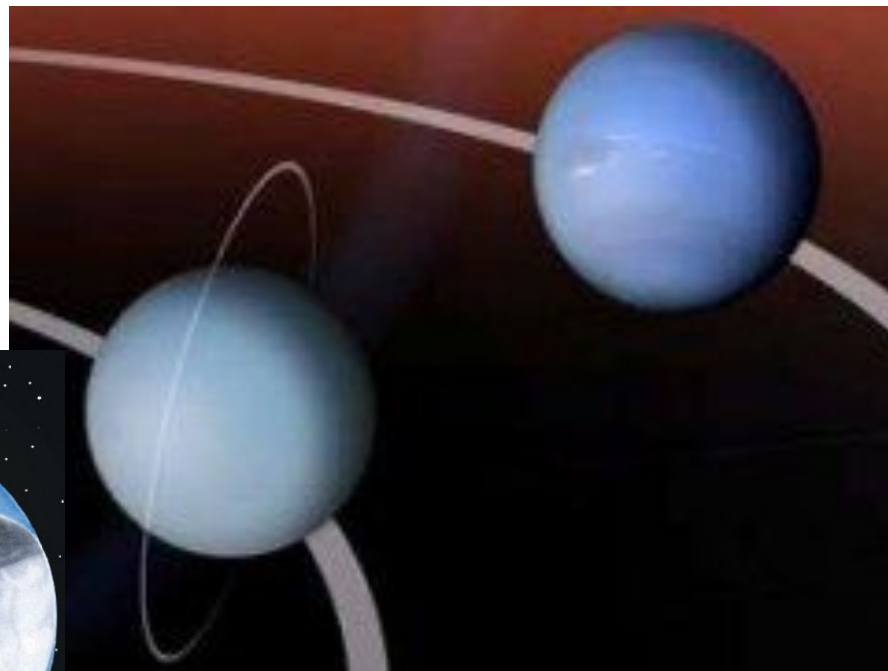


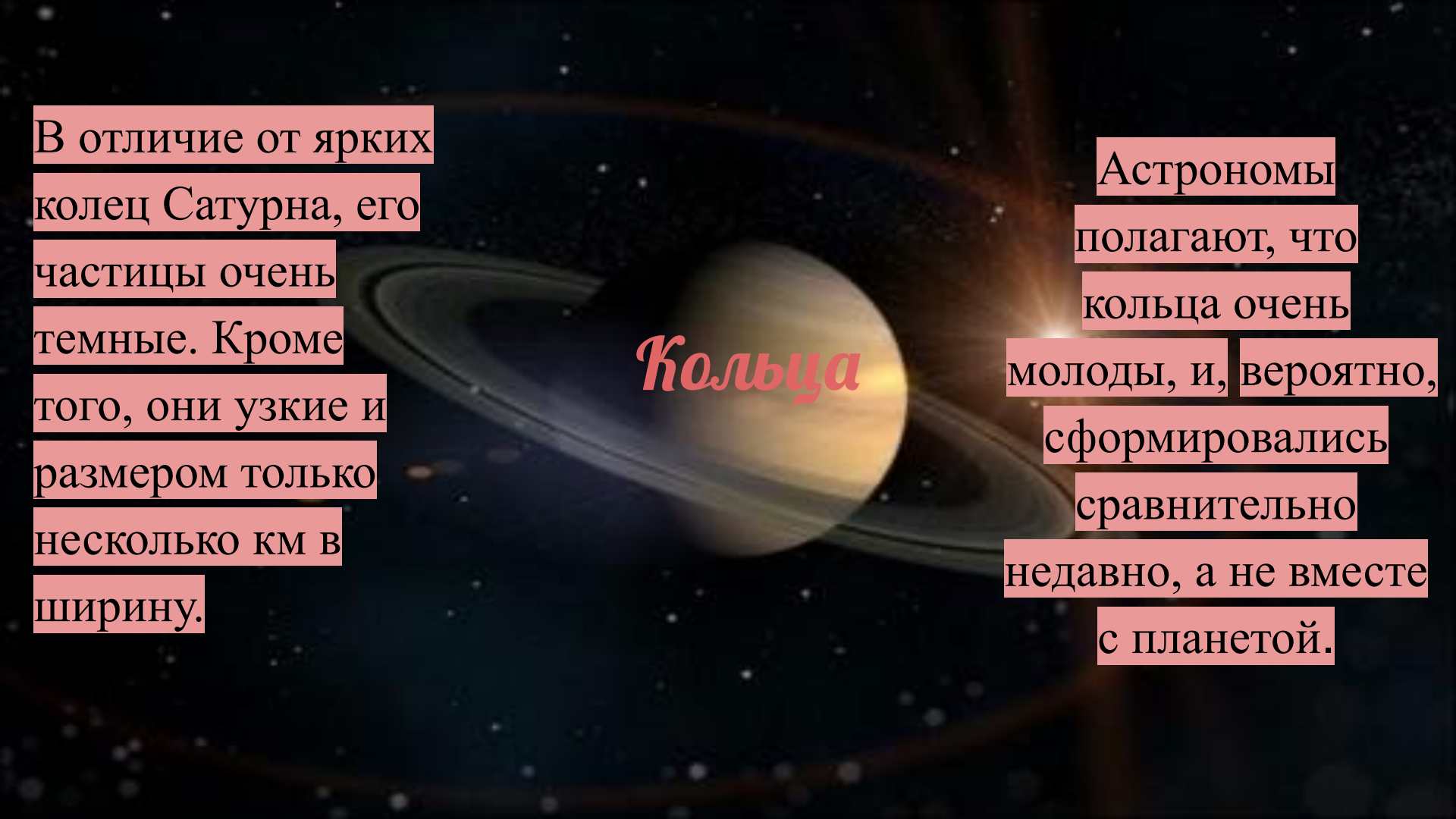
Сатурн



Уран

Уран и Нептун могут быть обладателями огромных «алмазных айсбергов» бороздящих алмазные моря. В ходе экспериментов алмазы подвергали воздействию огромных температур, давлению многократно превышающему земное. И главной неожиданностью стало то, что при плавлении алмаз по свойствам схож с обычной водой. Наличие алмазных морей, по мнению ученых, выдают необычные магнитные поля этих планет, имеющие характерный наклон относительно своей оси вращения. А так же то, что на этих планетах находится в огромных количествах углерод, являющийся основным компонентом структуры алмаза.





В отличие от ярких  
колец Сатурна, его  
частицы очень  
темные. Кроме  
того, они узкие и  
размером только  
несколько км в  
ширину.

## Кольца

Астрономы  
полагают, что  
кольца очень  
молоды, и, вероятно,  
сформировались  
сравнительно  
недавно, а не вместе  
с планетой.

Приведем полный список известных на сегодняшний день спутников Урана – всего их, напомним, 27.

В 1787 году были открыты:

- Титания и Оберон

В 1851 году:

- Ариэль, и Умбриэль

В 1948 году:

- Миранда

В 1985 и 1986 годах:

- Пак, Корделия, Офелия, Бианка, Крессида, Дездемона, Джульетта, Порция, Розалинда, Белинда и Пердита

В 1997 и 1999 годах:

- Калибан, Сикоракса, Стефано, Просперо и Сетевос

В 2001 и 2003 годах:

- Франциско, Тринукло, Фердинанд, Купидон, Маб и Маргарита