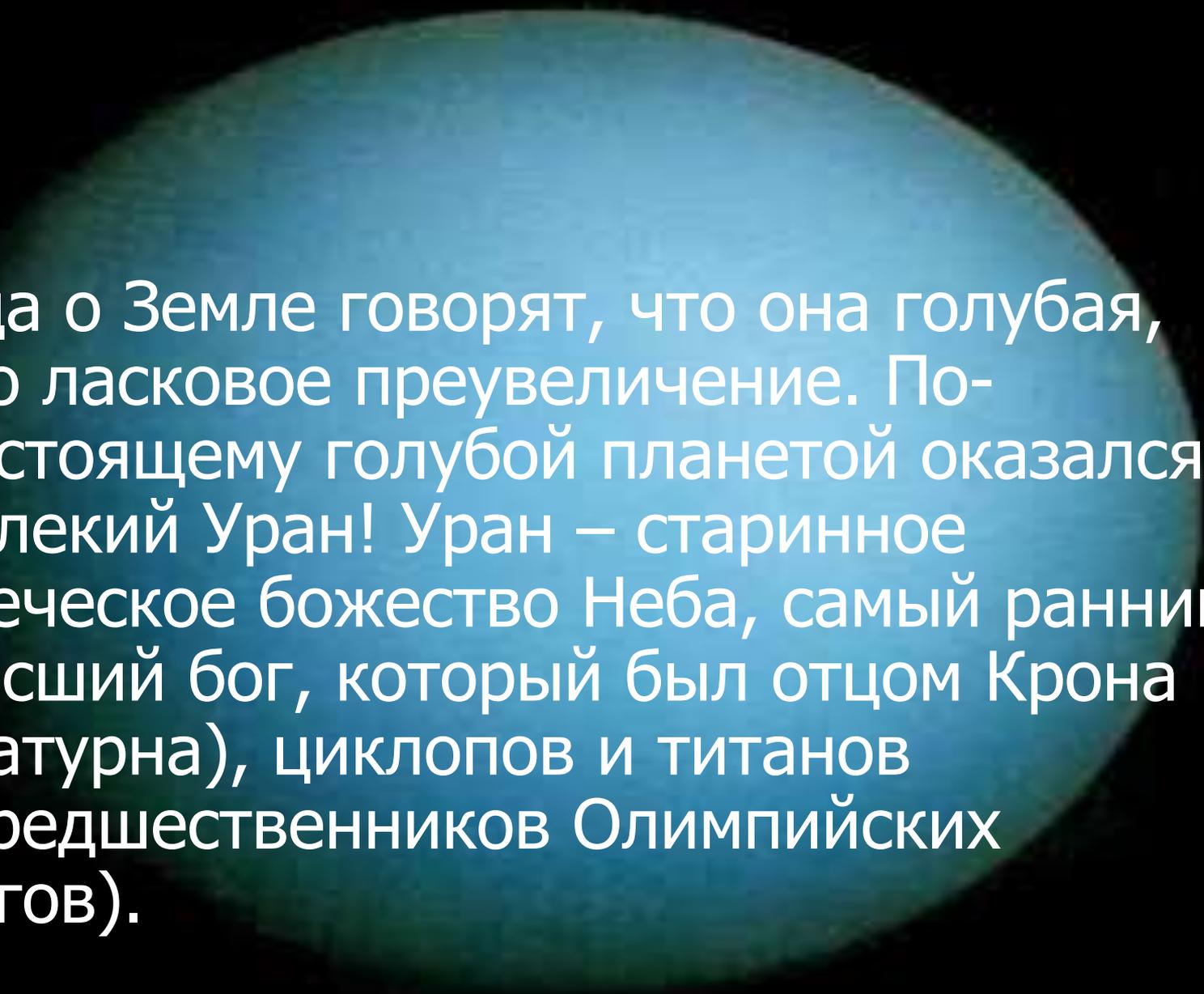


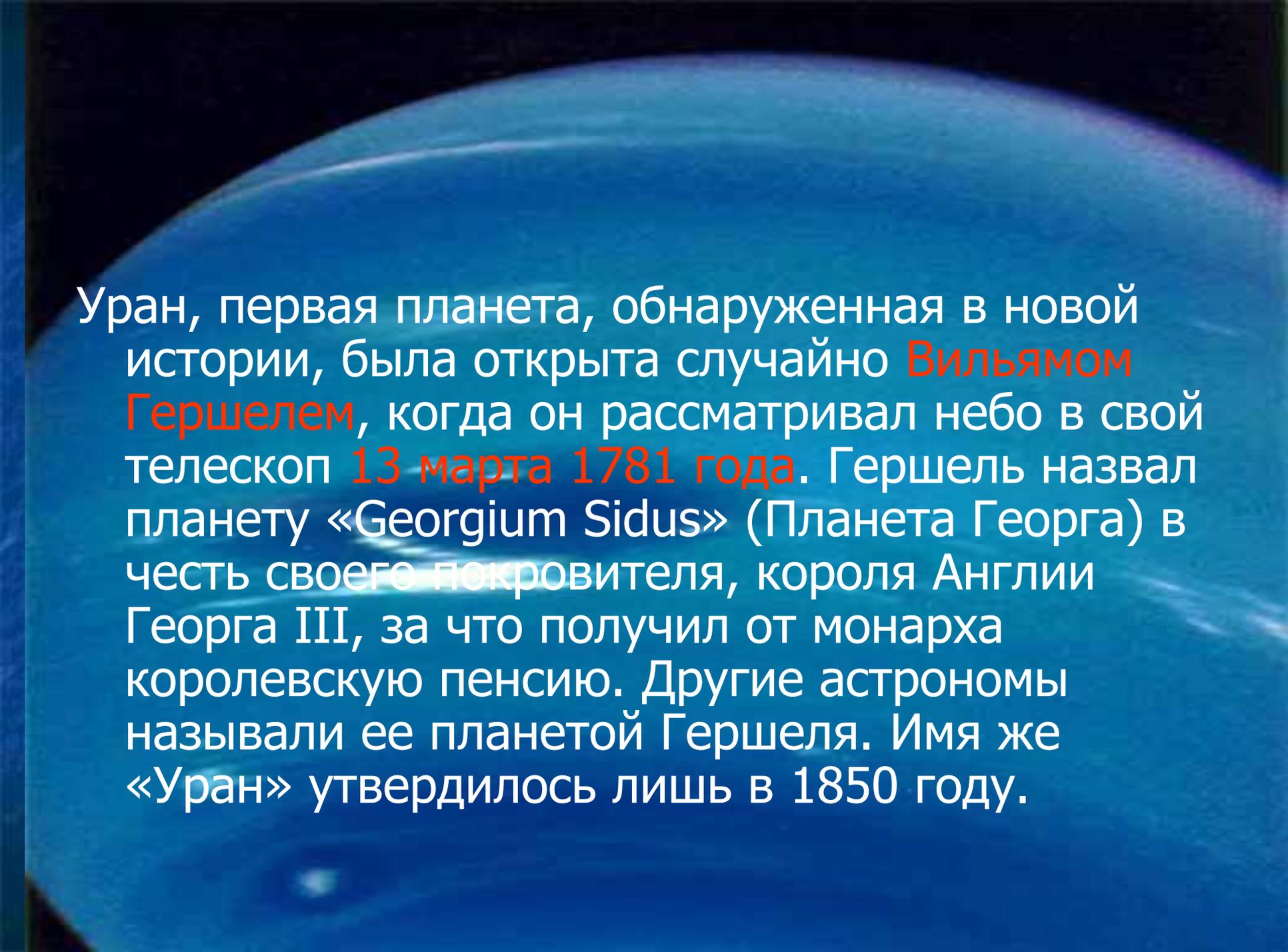


Планеты-гиганты. Планета Уран

Подготовила ученица 10
класса Когдина Марина



Когда о Земле говорят, что она голубая, это ласковое преувеличение. По-настоящему голубой планетой оказался далекий Уран! Уран – старинное греческое божество Неба, самый ранний высший бог, который был отцом Крона (Сатурна), циклопов и титанов (предшественников Олимпийских богов).



Уран, первая планета, обнаруженная в новой истории, была открыта случайно **Вильямом Гершелем**, когда он рассматривал небо в свой телескоп **13 марта 1781 года**. Гершель назвал планету «Georgium Sidus» (Планета Георга) в честь своего покровителя, короля Англии Георга III, за что получил от монарха королевскую пенсию. Другие астрономы называли ее планетой Гершеля. Имя же «Уран» утвердилось лишь в 1850 году.



Общие сведения

Среднее расстояние планеты от Солнца равно 19,187 а.е.

Звездные сутки на Уране длятся 17 часов 14 минут. Уран вращается, как говорят, «лежа на боку». Наклон экватора к плоскости орбиты ($97^{\circ} 55'$) приходится считать большим 90° , чтобы направление оси вращения, как и у других планет, подчинялось правилу буравчика.

Масса Урана в 14,5 раз больше массы Земли и равна $8,7 \cdot 10^{25}$ кг

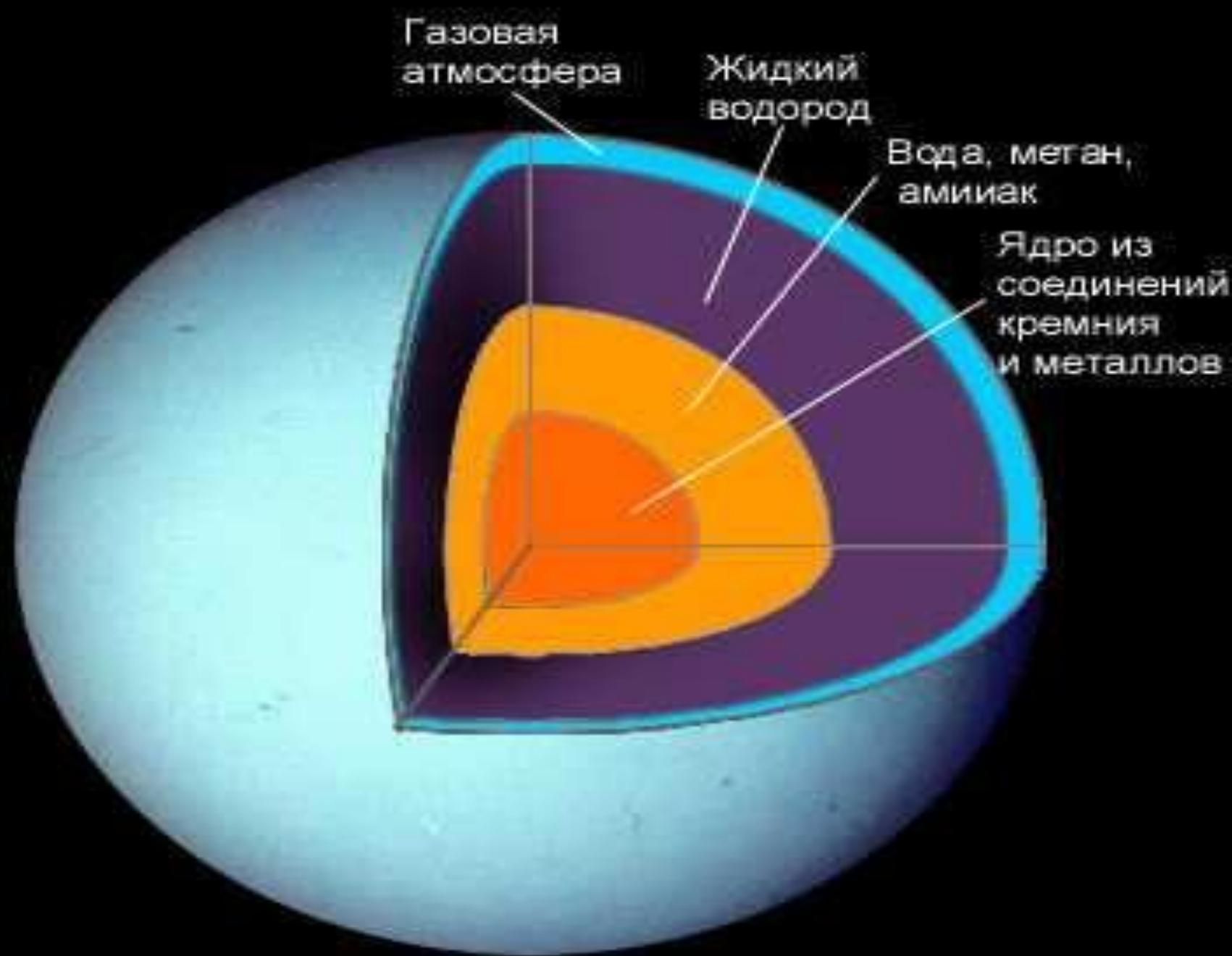
Его радиус огромен: более 25 тыс. км, в 4 раза больше радиуса Земли.

Плотность Урана $\rho = 1,30$ г/см³.

Планета сильно сжата. Экваториальный радиус 25

Состав

Уран состоит прежде всего из горной породы и различных льдов, количество водорода составляет только приблизительно 15 % и есть небольшое количество гелия (в отличие от Юпитера и Сатурна, основным составляющим которых является водород). По-видимому, Уран не имеет каменного ядра подобно Юпитеру и Сатурну.

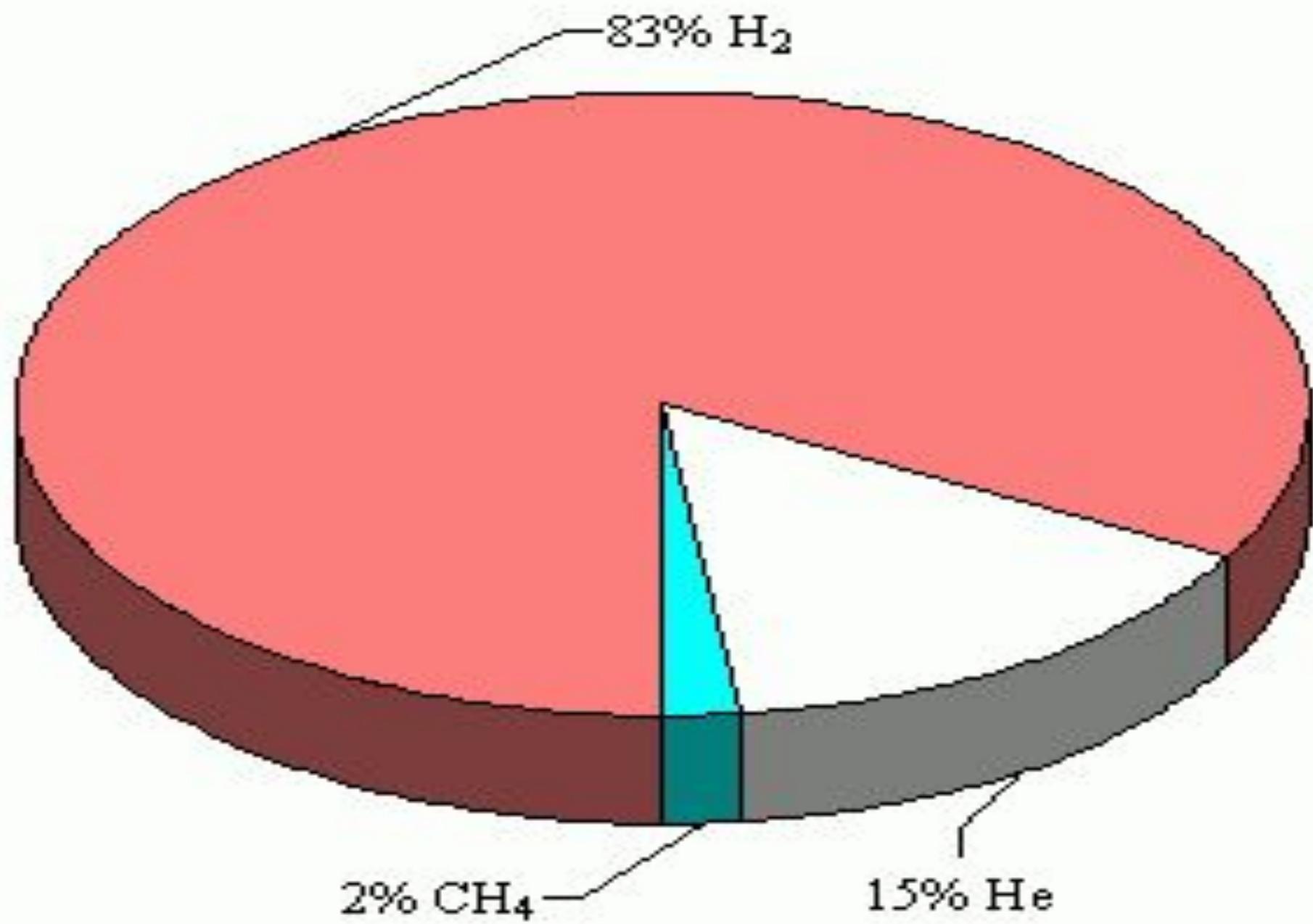


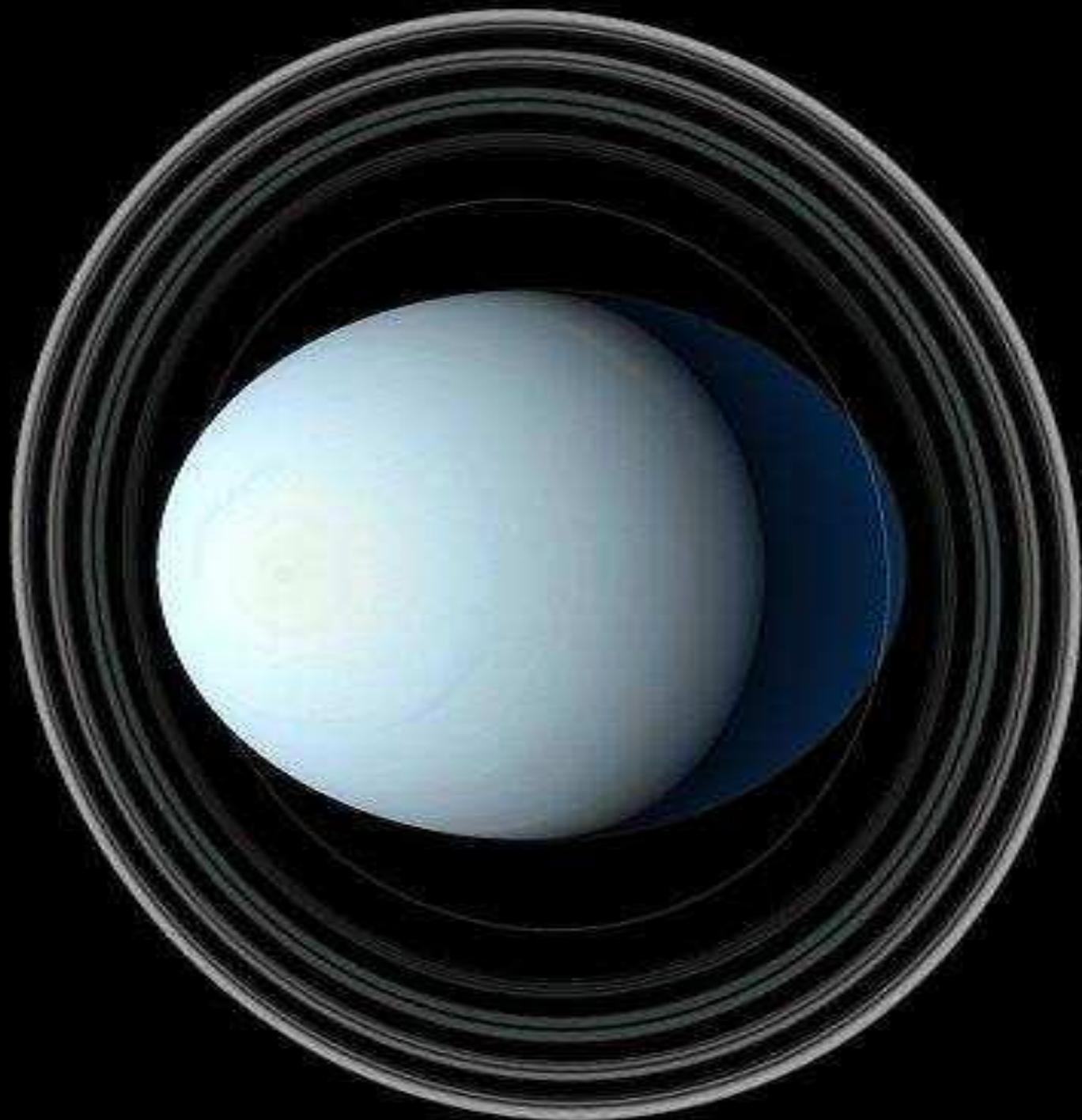
Атмосфера

Атмосфера Урана состоит на 83% из водорода, на 15% из гелия и на 2% из метана.

Как и другие газовые планеты, у Урана есть полосы облаков, которые быстро перемещаются вокруг него. Но они чрезвычайно слабы и видимы только при очень высоком качестве изображения. Недавние наблюдения показывают большие и более явные полосы.

Синий цвет Урана - результат поглощения красного света метаном в верхних слоях атмосферы.





Видимость

Уран иногда видим невооруженным глазом в очень ясную ночь; довольно просто найти его с биноклем (если вы точно знаете, куда смотреть). В малый телескоп виден диск.

Спутники

Интересная особенность: почти все спутники Урана названа в честь героев из книг Шекспира

Это: Миранда, Ариэль, Оберон, Титания, Бианка, Офелия, Дездемона, Крессида, Джульетта, Белинда, Порция, Умбриэль, Пак, Калибан, Сикоракс.

XVII S/1997 U2

Умбриэль

Розалинда

Крессид

Белинда

Офелия

Джульетта

Ариэль

Бianка

Пак

Уран

Корделия

Порция

Дездемона

Миранда

Оберон

Титания

XVI S/1997 U1

