

Планета-гигант УРАН



***Выполнила ученица 11 класса
Жиенбаева Алия***

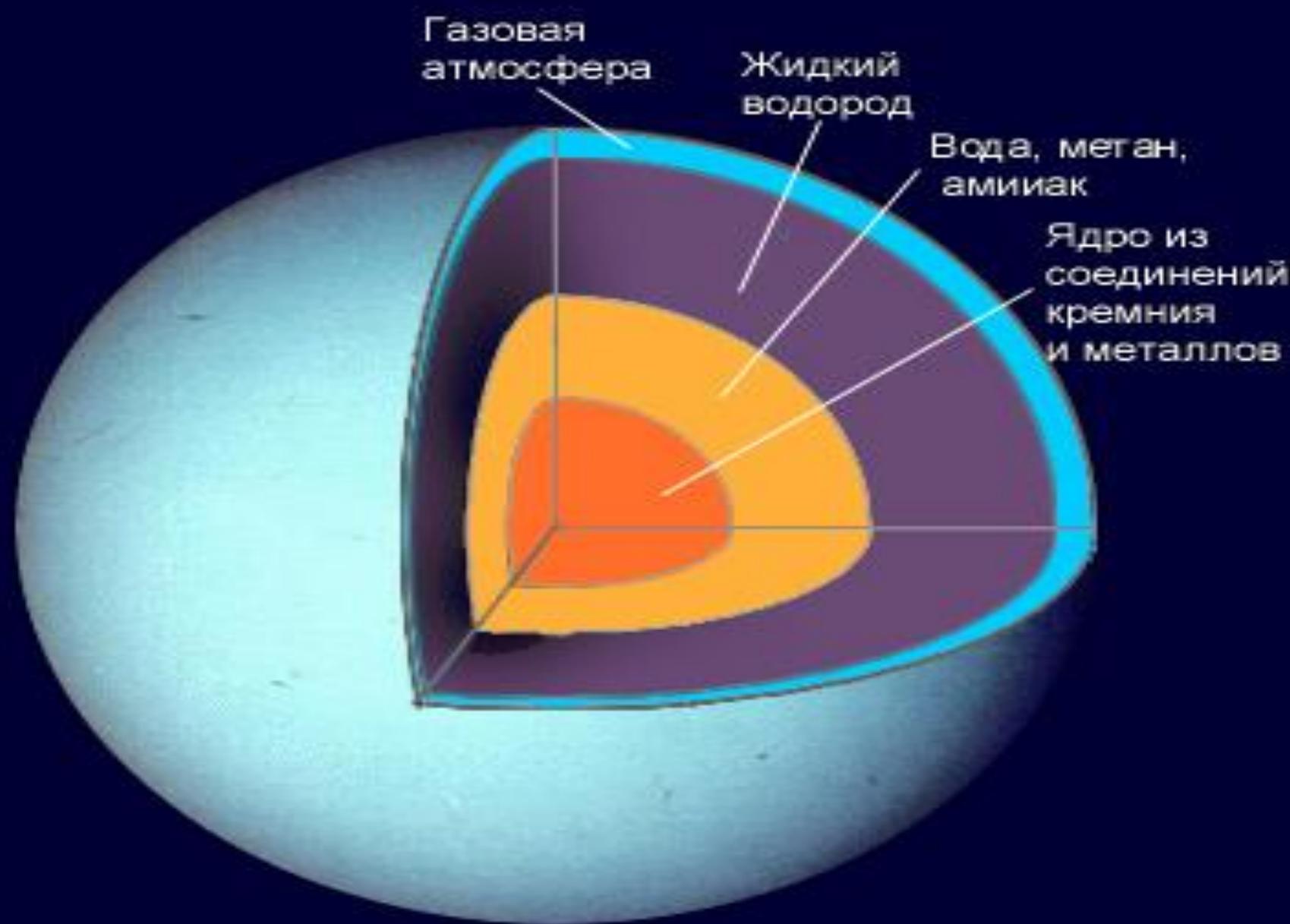
О Земле говорят, что она
голубая...

Но по-настоящему голубой
планетой оказался далекий Уран

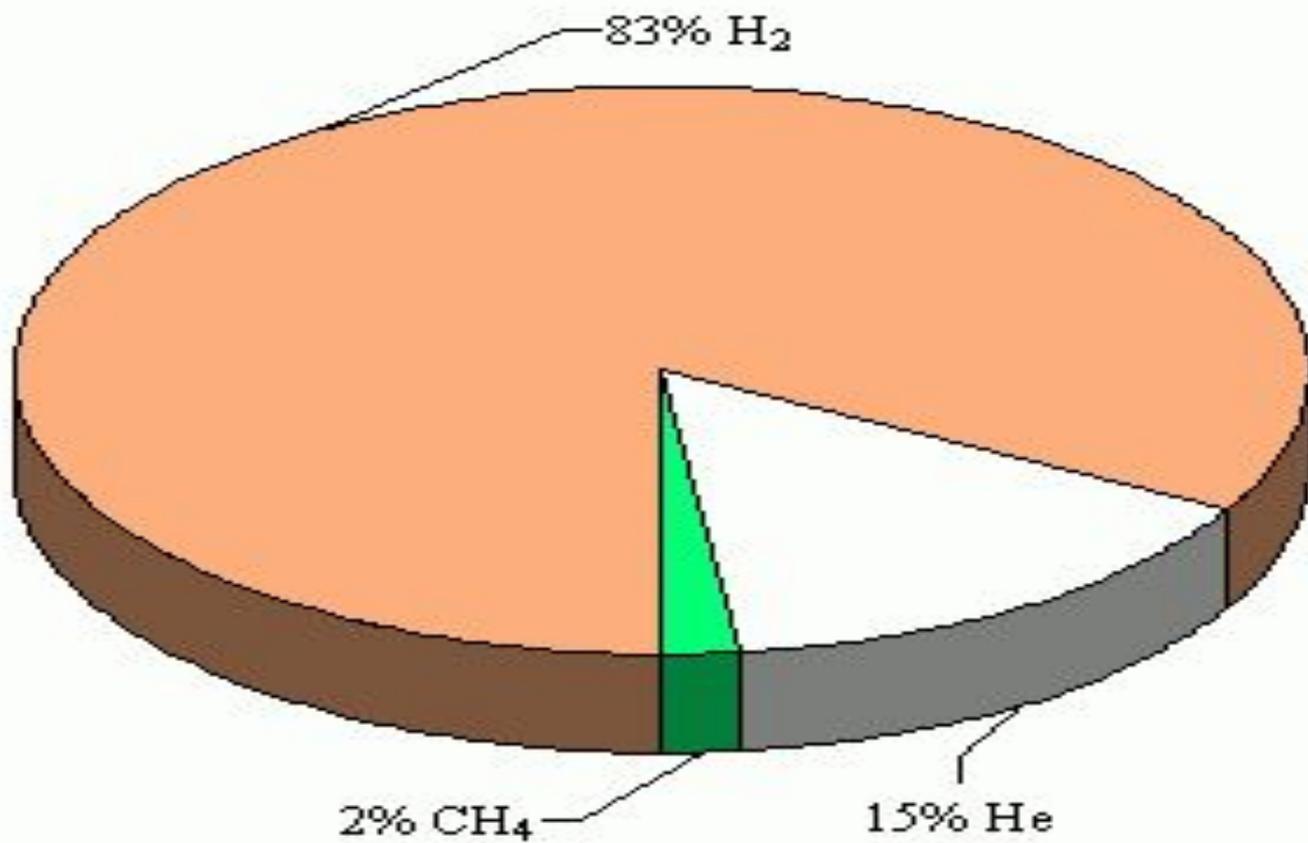


Сравнительные размеры Урана и Земли





Атмосфера на Уране мощная, толщиной не менее 8000 км. Атмосфера Урана содержит примерно 83% водорода, 15% гелия и 2% метана



Звездные сутки на Уране длятся 17 часов 14 минут. Уран вращается, как говорят, «лежа на боку».



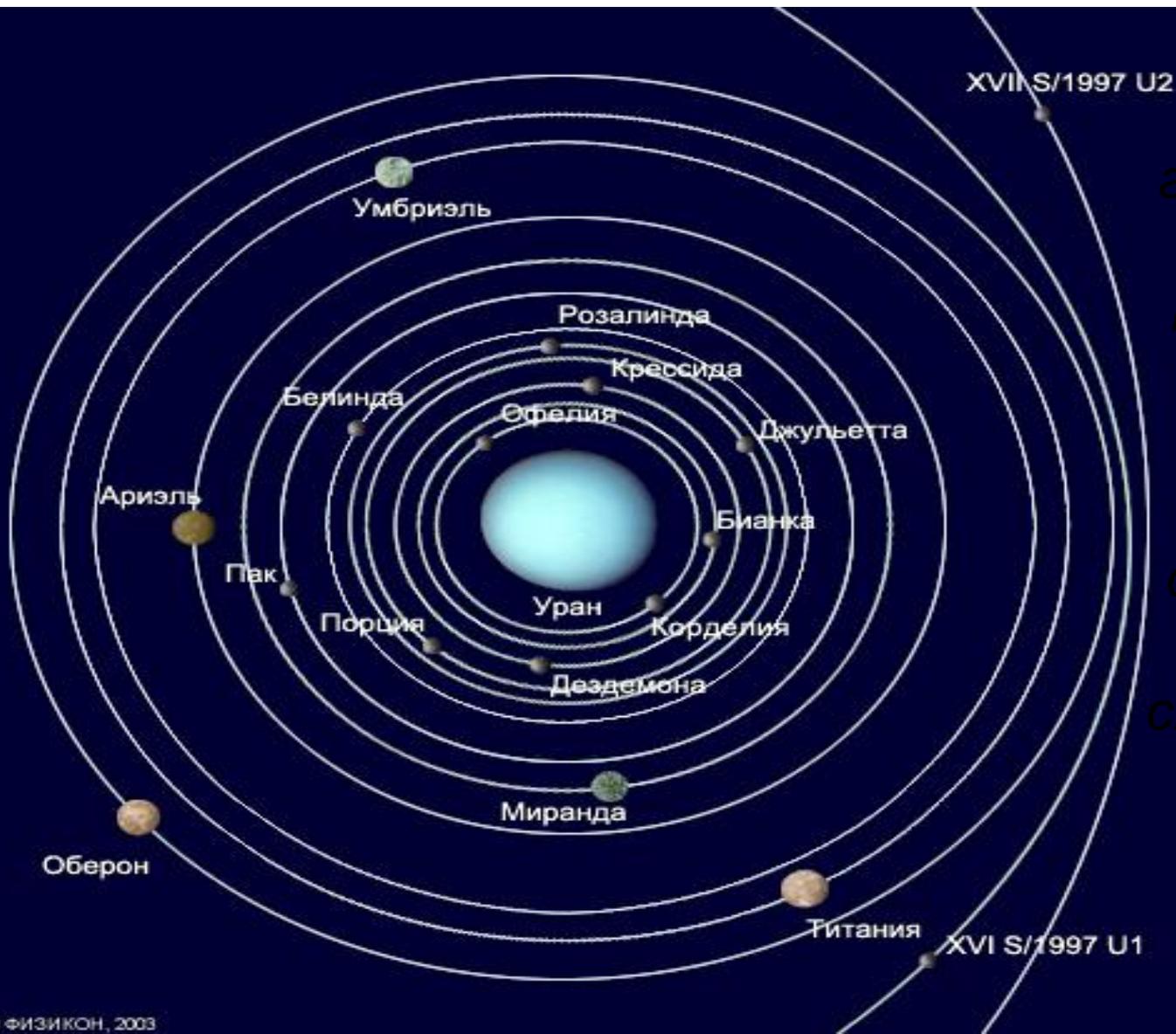
У большинства планет ось вращения почти перпендикулярна орбитальной плоскости, но ось Урана почти параллельна этой плоскости

*Уран едва видим невооруженным глазом в очень
ясные ночи, его нетрудно обнаружить в хороший
наземный телескоп*

*Максимальная видимая звездная величина $m=+5,5$.
Небольшой астрономический телескоп покажет
маленький диск, который виден под углом в $3,7$*

Кольца Урана были случайно обнаружены в 1977 году во время покрытия Ураном яркой звезды. При этом звезда мигнула 9 раз до и 9 раз после того, как Уран ее полностью закрыл. Самое широкое, пятое кольцо имеет ширину 96 км.

До начала космической эры было открыто лишь 5 спутников Урана. Еще 10 спутников было обнаружено в 1986 году с



помощью «Вояджера-2».

После 1997 года астрономы открывают новые спутники с помощью наземных телескопов. Всего их открыто уже 21

В системе спутников Урана объекты называют в честь героев пьес Шекспира

Титания



Ариэль



Крупные спутники Урана

Уран



Умбриэль



Оберон



***Расположение крупных
спутников Урана***

Спутники Урана Оберон и Титания очень похожи друг на друга. Их радиусы приблизительно вдвое меньше радиуса Луны.

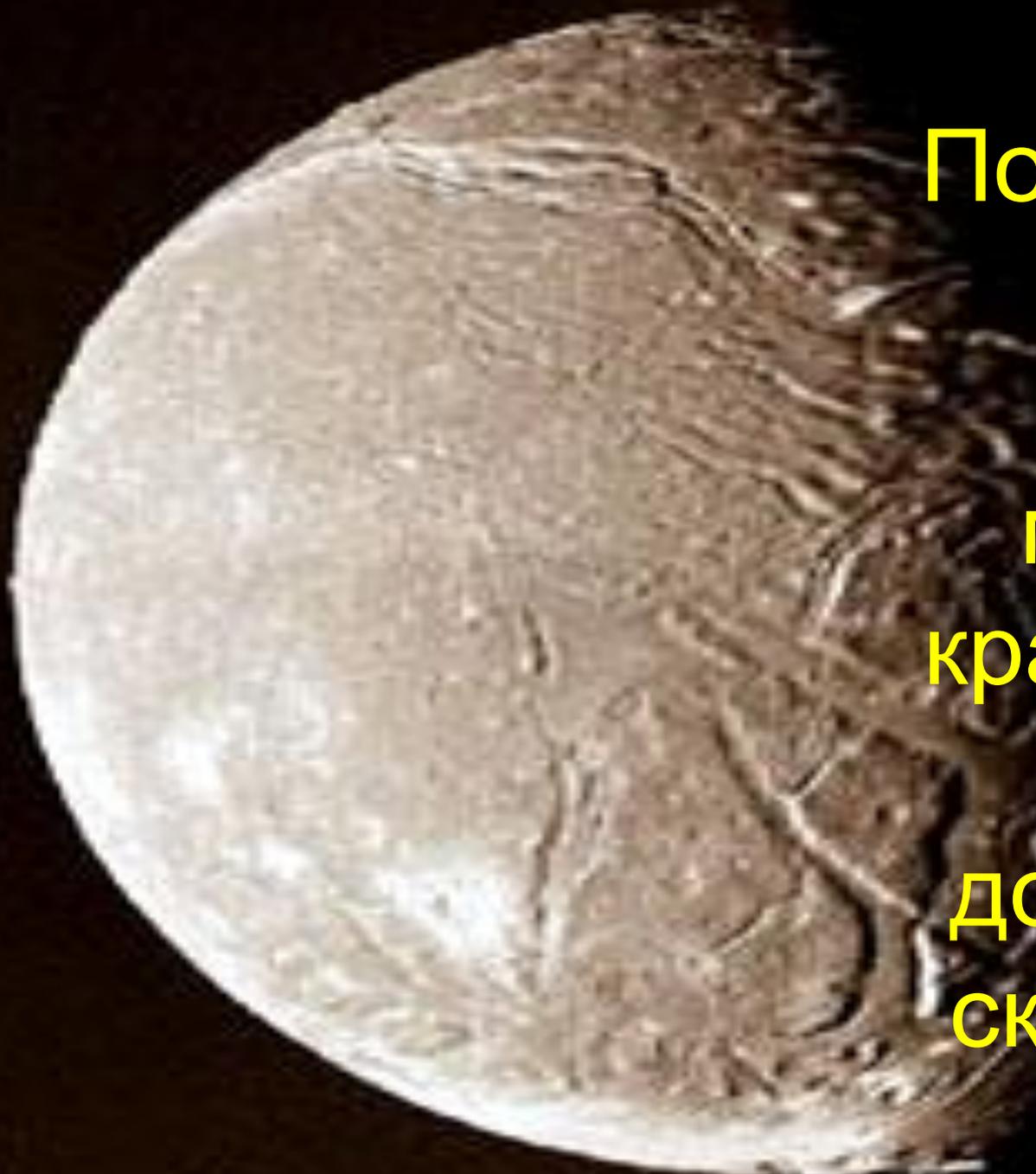


Поверхности обоих спутников покрыты старыми метеоритными кратерами и сеткой тектонических разломов с признаками древнего вулканизма.

На поверхности Титании обнаружено
огромное количество кратеров.



Стены некоторых каньонов кажутся
светлыми, так как покрыты льдом.



Поверхность
Ариэля
покрыта
мелкими
кратерами, а
также
долинами и
складками .

Умбриэль.



Светлое кольцо сверху, по-видимому, представляет собой ледяную корку, образовавшуюся на ударном кратере.

***На маленькой Миранде обнаружены
гигантские каньоны глубиной несколько
км.***

