

История открытия Нептуна



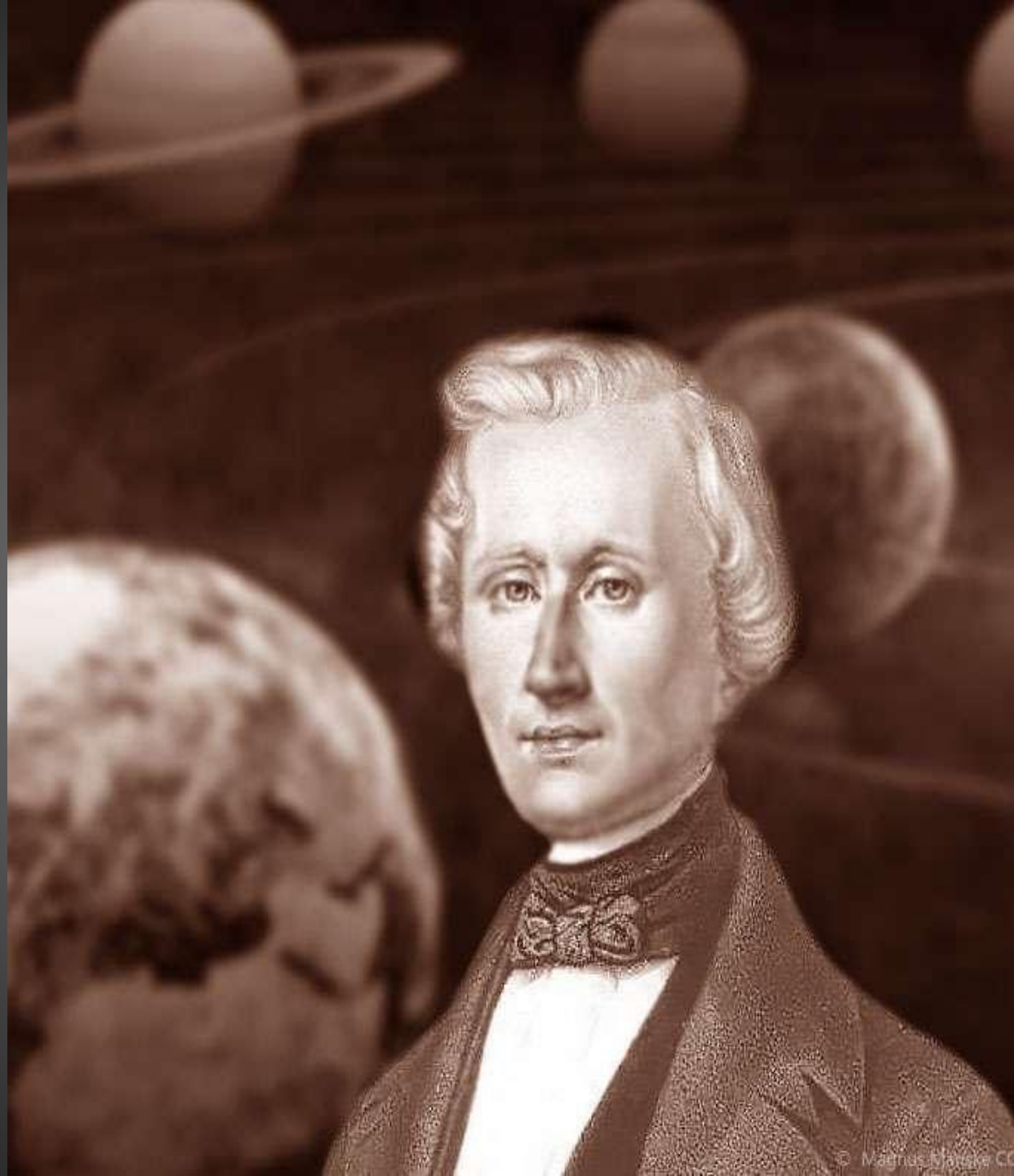
Выполнила:
студентка I курса группы ДО - 117
специальности 44.02.01
Дошкольное образование
Золотарева Яна Вадимовна.

Руководитель:
Шарапова Ольга Владимировна.



Нептун — восьмая и самая дальняя от Земли планета Солнечной системы. Нептун также является четвёртой по диаметру и третьей по массе планетой. Масса Нептуна в 17,2 раза, а диаметр экватора в 3,9 раза больше земных. Планета была названа в честь римского бога морей. Её астрономический символ — стилизованная версия трезубца Нептуна.

Первооткрывателями были признаны сразу двое ученых - Адамс и Леверье. Но оказалось, что Леверье имеет намного больше прав называться первооткрывателем, восьмая планета не сразу получила свое законное название. Какое-то время после ее обнаружения в кругу ученых она обозначалась, как «внешняя от Урана планета».




Интересные факты

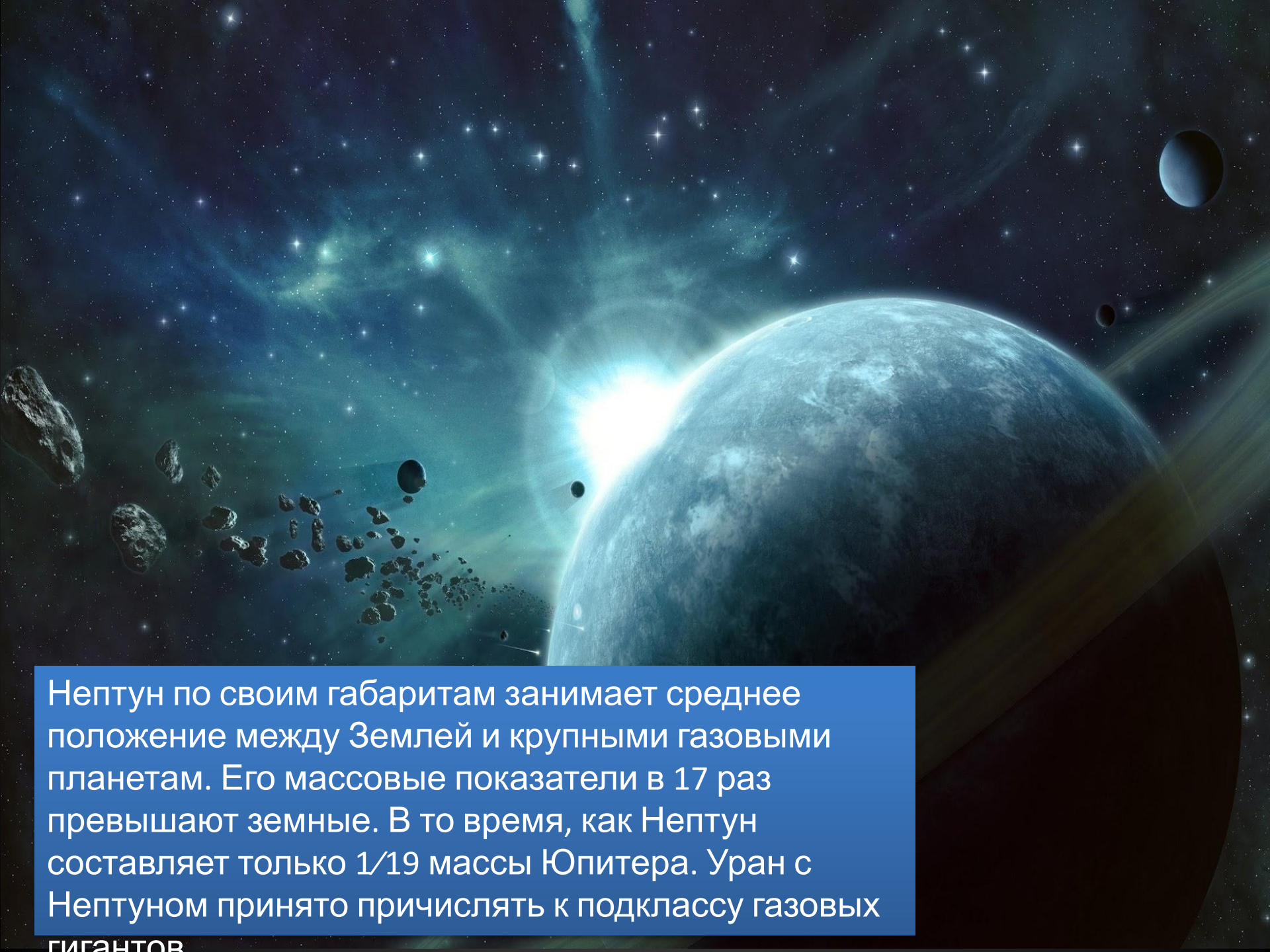


После обнаружения вплоть до 30-го года прошлого века Нептун считали крайним крупным объектом Солнечной системы. Но после более позднего открытия Плутона, Нептун превратился в предпоследнюю планету. Только в 2006 году было решено оставить Плутону статус карликовой планеты. А значит и Нептун снова стали считать

последней планетой в Солнечной системе.



Считалось, что магнитное поле планеты Нептун идентично магнитным полям Земли и Сатурна. Но после долгих наблюдений оказалось, что оно имеет форму «наклонного ротатора».



Нептун по своим габаритам занимает среднее положение между Землей и крупными газовыми планетам. Его массовые показатели в 17 раз превышают земные. В то время, как Нептун составляет только $1/19$ массы Юпитера. Уран с Нептуном принято причислять к подклассу газовых гигантов.

Внутреннее устройство

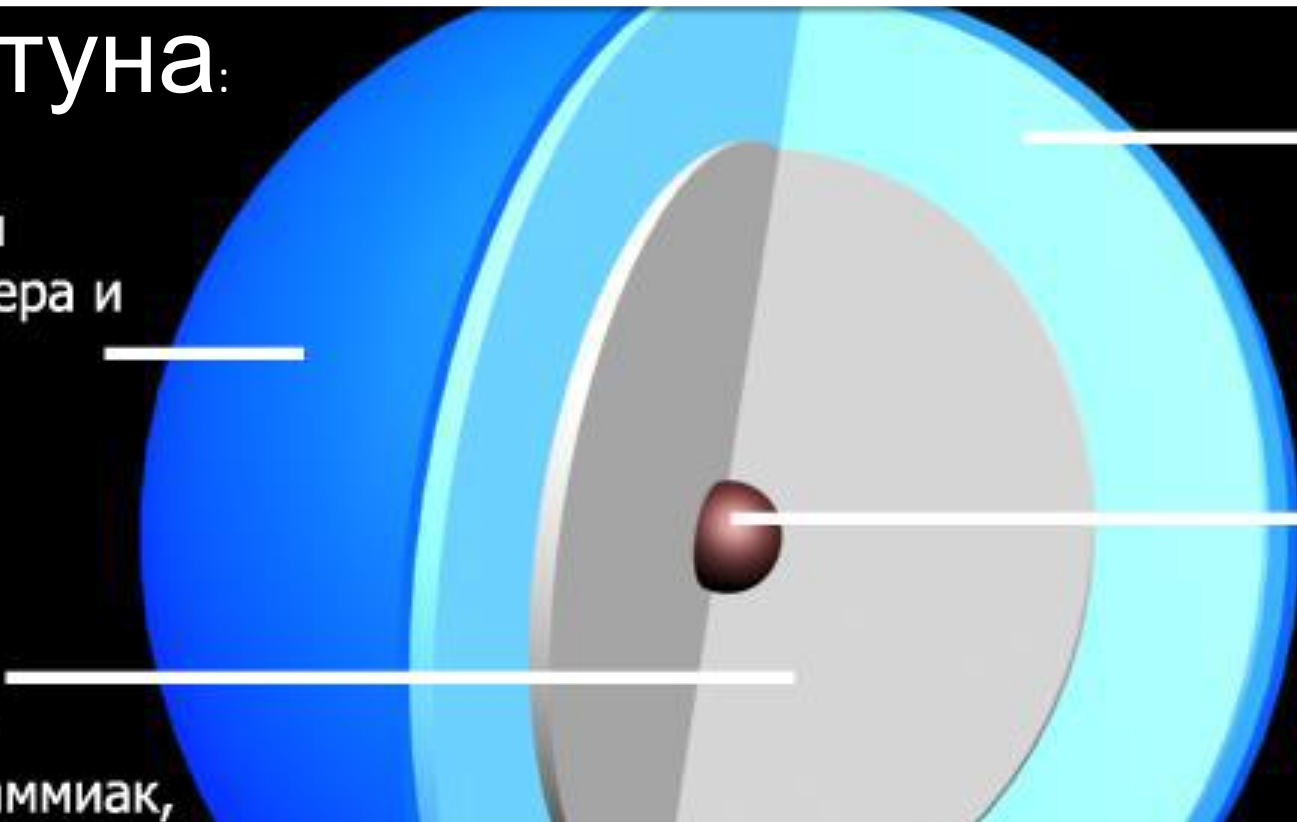
Нептуна:

верхняя
атмосфера и
облака

мантия
(вода, аммиак,
метан)

атмосфера
(водород,
Гелий,
метан)

каменно-
ледяное
ядро



Если говорить о внутреннем устройстве планеты, то нужно отметить, как оно схоже с внутренним строением планеты Уран. Сама атмосфера Нептуна составляет около 10-20% от его суммарной массы. В зоне ядра давление достигает 10 ГПА. Самые низкие слои атмосферы насыщены большим количеством метана,

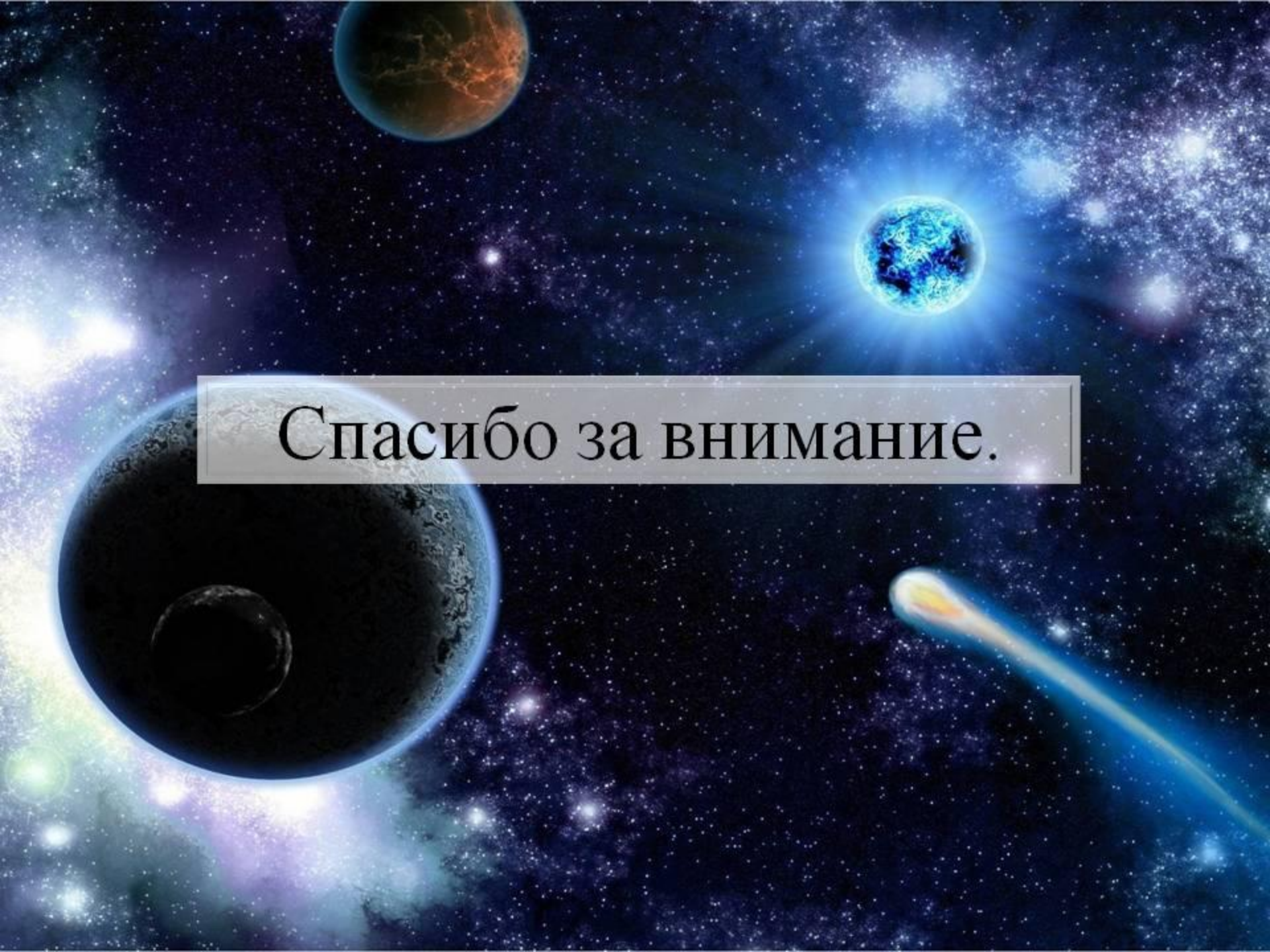
Атмосфера планеты Нептун:

В верхних слоях атмосферы Нептуна имеется гелий (19%) и водород (80%).

В небольших количествах здесь также находится и метан. Видимые полосы его поглощения видны при наблюдениях в инфракрасном диапазоне. Известно, что метан хорошо поглощает красный цвет, именно поэтому атмосфера планеты имеет преимущественно синий оттенок.

Процентное содержание метана в атмосфере Нептуна практически такое же, как и у Урана. Поэтому ученые предполагают, что существует еще один особый элемент, который придает





Спасибо за внимание.