Автор: Administrator
14.04.2011 14:24 - Обновлено 28.04.2011 07:28

Юпитер является самой большой планетой Солнечной системы. Планету эту, несколько тысяч лет назад назвали в честь царя римских богов, который мог господствовать на небе и среди всех девяти планет нашей Солнечной системы соперничать даже с Солнцем в своем величии. Юпитер расположен довольно далеко за ведущим поясом астероидов. А масса этой планеты во много раз превышает массу всех других планет, вместе взятых.

Логично, что огромнейшая атмосфера Юпитера создает и очень высокое давление. Давление растет по направлению к центру планеты. Поэтому такие экстремальные условия способствуют нахождению газов в данной атмосфере в необычных состояниях. Ученые имеют предположение, что водород, который расположен довольно глубоко и находится под давлением атмосферы, возможно, образовал слой в жидком металлическом состоянии. То есть получается, что это и не океан, и не атмосфера. Подобный слой водорода должен обладать такими свойствами, которые не будут укладываться в наше обычные понимание. Например, в отличие от привычного нам газообразного водорода, жидкий металлический водород должен уметь проводить электрический ток. А устойчивый радиошум и высокое магнитное поле Юпитера исходят благодаря как раз - таки этому слою металлической жидкости.

Атмосфера Юпитера на 89 % состоит из водорода и на 11 % из гелия, что напоминает химический состав Солнца. Протяженность атмосферы данной планеты 6 тысяч километров. Она оранжевого цвета, что обеспечивается соединениями фосфора или серы в ней. Для людей такая атмосфера будет смертельной, потому как в ней содержатся ядовитый аммиак и ацетилен. В космос Юпитер выделяет большее количество энергии, чем сам принимает от Солнца. Внутри Юпитера есть горячее ядро, температура его составляет около 20 000 К.