



Атмосфера Нептуна состоит в основной своей части из водорода и гелия с малой примесью метана - 1 %. Синий цвет Нептуна обеспечивается тем, что это ничто иное, как результат полного поглощения красного света метаном в атмосфере планеты, в этом Нептун схож с Ураном. Нептуну присущи сильнейшие ветры, идущие параллельно экватору данной планеты, в виде огромных бурь и вихрей. На этой планете наблюдались самые скоростные ветры во всей Солнечной системе, достигавшие 700 км/час.

Все ветры на Нептуне дуют в сторону запада, то есть против вращения самой планеты. Отмечено, что планеты - гиганты имеют скорость вихревых потоков и движение в их атмосферах, которая увеличивается, чем дальше планета находится от Солнца. Такую закономерность пока никак не могут объяснить.

Метановые облака на планете формируются к северу от экватора неподалеку от терминатора. Так можно отчетливо заметить тени, которые отбрасываются ими на нижний слой облаков.

Одним из важных и первых открытий спутника «Вояджер-2» было открытие Большого Темного Пятна, расположенного в южном полушарии планеты. Пятно это имеет размеры Земли. Было зафиксировано, что ветер Нептуна нес Большое Темное Пятно в западном направлении со скоростью около 300 м/с. Период же кругооборота вещества в этом пятне составил 16 дней. «Вояджер-2», кроме того, отметил и меньшее темное пятно, размещенное в южном полушарии, а также еще меньшее непостоянное облако белого цвета. Облако могло представлять собой поток, восходящий из нижних слоев атмосферы наверх, однако истинная природа облака так и не разгадана. Позднее в 994 году, проводились наблюдения и с помощью космического телескопа, а Хаббл передал на Землю данные, что Большое Темное Пятно исчезло. Предполагается, что либо рассеялось, либо было сокрыто чем-то в самой атмосфере.

Атмосфера Нептуна - общие сведения Урана, атмосфера, спутники планеты

Автор: Administrator

15.11.2011 06:57 - Обновлено 24.11.2011 07:22
