



Пьер-Симон Лаплас, живший в 18-м веке, выдвинул своеобразную теорию о том, что Солнце ранее представляло собой громадную раскаленную туманность, с небольшой плотностью и просто невероятными размерами. Эта теория сильно отличалась от общепринятой на то время. Французский астроном и математик озвучил ее в 1796 году. Эту раскаленную газовую туманность он назвал «небелой».

По теории Лапласа, туманность вращалась с медленной скоростью и постепенно увеличивала свою плотность из-за сжатия, вызываемого силами гравитации. Одновременно со сжатием, скорость вращения туманности тоже увеличивалась. Так как при вращении возникает центробежная сила, то постепенно эта туманность приобретала линзовидную форму. С течением времени в силу того, что центробежная сила оказывалась сильнее силы притяжения, от экваториальной плоскости туманности постепенно отделилось вещество, которое образовало кольцо вокруг туманности, причем таких колец было несколько. Постепенно эти кольца трансформировались в планеты и другие объекты солнечной системы. Всего от первоначальной туманности отделилось девять колец, которые и стали родоначальниками планет системы и пояса астероидов. Если у какой-либо планеты есть спутники, то они были образованы от вторичных колец, образовавшихся у этих планет.

Так как уплотнение материи происходило на постоянной основе, то внутри тел была очень высокая температура, и понадобилось много лет, пока на поверхности не стала образовываться твердая кора. Именно такую гипотезу относительно Земли выдвинул ученый. Вокруг планеты с корой были газообразные облака, из которых при остывании происходило выпадение воды в виде конденсата. Так как эта теория перекликалась с ранее принятой, то она получила двойное название теория Канта – Лапласа. На то время другого объяснения происхождения системы не было, поэтому эта теория имела

Лапласова теория - Историческая геология Земли

Автор: Administrator

17.02.2013 00:00 - Обновлено 18.02.2013 17:12

много последователей во всем мире.