Автор: Administrator
31.10.2010 06:19 - Обновлено 31.10.2010 08:45

Как и другие планеты Солнечной системы, Уран вращается и вокруг Солнца, и вокруг своей оси. Однако его вращение обладает уникальной для Солнечной системы особенностью. Угол наклона оси вращения планеты к ее орбите составляет 97,86 градусов. Таким образом, Уран движется по своей орбите, вращаясь подобно «колобку», перекатываясь с боку на бок. Это не соответствует теории образования планет из общего облака вещества, в котором все сгустки должны были вращаться в одном направлении. Считается, что на раннем этапе своего образования Уран вращался так же, как и остальные будущие планеты, но столкнулся с неким небесным телом, что и повлияло на ось его вращения в дальнейшем.

Следствием необычного движения Урана является интересная смена времен года и времени суток. Один год на Уране равен 84 земным годам. Длительность каждого из 4 сезонов, соответственно, равна 21 земному году. «Летом» и «зимой» на Уране солнцестояние. Летом в северном полушарии солнце не заходит почти весь сезон, а в южном полушарии в это время зима и непрерывная ночь. Когда Уран находится на противоположной стороне солнечной орбиты, полушария меняются ролями: в южном – лето, а в северном – зима. Весна и осень характеризуются равноденствием, когда восходы и закаты происходят ежесуточно.