



Один из приемов наблюдения планет состоит в просвечивании ее атмосферы в моменты, когда планета заслоняет собой свет какой-либо яркой звезды. Таким образом определяется состав атмосферы, ее плотность и другие особенности. Подобным способом наблюдалась и атмосфера Урана. Однако в 1977 году обнаружилось, что при приближении Урана к месту расположения звезды ее свет исчез до того, как ее затмил Уран. Затем свет вновь появился и исчез. Это повторилось 5 раз, после чего свет исчез надолго – Уран заслонил звезду собою. После перемещения планеты процесс повторился в обратном порядке – свет звезды мелькнул 5 раз, после чего не прекращал гореть. Вычисления показали, что кратковременные появления и исчезновения света должны быть связаны с самой планетой, поскольку временные промежутки между ними были как бы симметричны относительно момента прохождения центра диска планеты по свету звезды. Одно из предположений гласило, что свет затмевали какие-то из известных спутников Урана. Эта точка зрения была опровергнута после вычисления параметров движения спутников в этот момент. Ни один из них не мог заслонить звезду. Согласно другому предположению, это могли сделать неизвестные доселе спутники планеты. Однако то, что на одной прямой строго симметрично центру планеты оказалось 5 неизвестных спутников с одной стороны и 5 – с другой, выглядело совершенно невероятно. Нужно было искать более адекватное объяснение странному наблюдению.