Автор: Administrator
19.09.2013 07:50 - Обновлено 07.10.2013 07:59

Канадскими астрономами из Университета Британской Колумбии в городе Ванкувер совсем недавно был найден уникальный в своем роде «троянский астероид», вращающийся рядом с Ураном. Данный вид астероидов получил название троянских поскольку, находясь на той же орбите, что и сама планета нашей планетарной системы, они никогда не сталкиваются с небесным телом, к которому привязаны, в данном случае, с Ураном.

Точки Лагранжа

Получается, что у самого астероида есть своя орбита и она стабильна. Такая устойчивость напрямую зависит от того, что орбита астероида располагается в так называемых точках Лагранжа. Данным определением называют области космического пространства, в которых гравитация тел сложена таким образом, что находясь в этой точке, любой объект находится в неподвижном состоянии в отношении данных тел. Проще говоря, наш троянский астероид имеет постоянную скорость, равную скорости вращения Урана на орбите.

Единственный в своем роде

Пока что найден лишь один троянский астероид около голубого гиганта, ему дали числовое обозначение 2011 QF99. Новость о том, что было совершенно такое важное для астрономии открытие, была опубликована в известном во всем мире научном издании Science. Стоит отметить, что ранее астрофизики предполагали, а некоторые были твердо убеждены, что троянские астероиды не могут находиться около Урана в принципе, поскольку силы гравитации расположенных поблизости планет и иные космические тела будут выталкивать такие и подобные объекты с их собственных орбит.

Случайное открытие

Астероид рядом с Ураном был открыт случайно, но, как известно, все случайности не случайны. Астрономы из канадского Университета рассказали, что искали аналогичные

небесные тела рядом с соседом Урана – Нептуном, и в процессе этих исследований неожиданно наткнулись на «троянца» рядом с Ураном.

Немного о троянских астероидах в целом

Диаметр уранового «троянца» равен 60 километров в поперечном сечении. Астероид состоит изо льда и таких пород, которые можно скорее отнести к кометным составляющим. Аналогичные астероиды уже найдены рядом с Землей, Марсом, Юпитером, Нептуном, даже рядом с двумя спутниками Сатурна были обнаружены «троянцы». Ученые до сих пор предполагали, что «троянцев» не может быть рядом с Ураном, поскольку он обладает недостаточной гравитацией.

Видео об обнаружении троянского астероида рядом с Землей можно посмотреть здесь