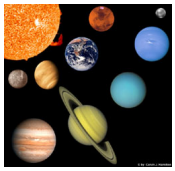
Автор: Administrator
17.06.2012 10:33 - Обновлено 19.06.2012 10:36



Несмотря на тот факт, что звезды в основной своей массе не одиноки в нашей Вселенной, а каждое десятое Солнце рождено в дружной и большой космической «семье», как-то давно уже привычно для нас считать, что Солнечная система единственная в своем роде. И это абсолютно напрасно. Исследования, проведенные недавно, астрофизиком из Нидерландов Симоном Портегисом Цвартаом доказали, что Солнце наше совсем не «единственный космический ребенок», у него имеется немало «сестер», который разбросаны по бескрайним просторам нашей родной Галактики.

Началось все в 2003 году, ученые тогда начали исследования двух очень древних метеоритов, которые посчитали свидетелями формирования Солнечной системы. Было выяснено, что в составе этих метеоритов есть радионуклиды — это такие вещества, для формирования которых необходимые особые условия, к примеру, вспышка звезды сверхновой.

Профессор Цварт высчитал траекторию продвижения Солнца на протяжении 4,5 млрд. лет и выявил, что на момент зарождения Солнечная система располагалась там, где природное «насыщение» метеоритов в ее границах радионуклидами просто не реально. Получается, что именно сверхновая, взорвавшаяся совсем рядом звезда, «насытила» ими располагающиеся рядом метеориты, очень возможно, и юное совсем тогда Солнце. Кроме того, астрофизик практически убежден, что светило наше находилось вблизи сверхновой звезды совсем не случайно - все они являлись членами одного большого «звездного семейства».

Астрономам привычно деление всех известных звездных «семей» на две большие группы. Первая — это юные семейства, имеющие небольшое количество звезд, которые расположены довольно близко к центральной части Галактики, вторая же — это древние и многозвездные семьи, расположенные на «окраинах» Галактики. Гипотетическое семейство, между тем, где могло бы зародиться наше Солнце, имеет рассеивание по всей Галактике, как в ее центре, так и по краям. В то же время оно довольно древнее, доказано, что Солнцу около 4,5 миллиардов лет. Раз оно не подходит

по определениям ни к какой из данных групп, то возможно, его и не было тогда вовсе.

Звездное семейство нашего Солнца, по мнению ученого, столь сильно отлично от всего известно ранее, что астрономы изначально восприняли его как исполинскую звезду, которая в 2 тысячи раз более тяжела и в 100 миллионов раз более яркая, чем наше Солнце. Данная необычная по понятиям астрофизики звездная «семья» сама по себе имеет вид некоего переходного звена между двумя стандартными группами «семейных» скоплений.