



Сложно представить, но «Вояджер-1» был запущен в космос 36 лет назад. Сегодня он находится на удаленность от Солнца на 16,9 светового часа, таким образом, астрономы посчитали, что границу Солнечной системы он вряд ли сможет достичь и за тысячу лет.

Потому для обозначения внешней границы нашей планетарной системы астрономы приняли гораздо более приближенную границу гелиосферы – это та часть, которая находится в зоне досягаемости солнечного ветра, то есть потока заряженных частиц от нашего Солнца.

В пограничной зоне данной гелиосферы солнечный ветер заметно слабее, настолько, что не в состоянии препятствовать давлению частиц между звезд. Территория, в которой присутствует некоторое равновесие подобных величин, учеными была принята в качестве границы, после которой и начинается межзвездная область.

В августе прошлого, 2012 года астрономами было зафиксировано, что датчики на «Вояджере-1» показывают значительные перемены в космических потоках, имеющие разного вида формирование. Было установлено, что аномальные космические потоки представляют собой частицы, обладающие потенциальной энергией свыше половины мегаэлектронвольта, такие частицы зарождаются в части так называемого гелиосферного ударного слоя, и в этой зоне данный показатель практически равен нулю. При этом значительно и пропорционально начал увеличиваться галактический поток из недр космоса.

Подобное открытие было опубликовано в Geophysical Research Letters астрофизиком Биллом Веббером. Он, конечно, не сказал прямо, что «Вояджер-1» покинул гелиосферу, однако, отметил, что критерии и характеристики полученных данных о космических лучах приближены к показателям, соответствующим межзвездной среде.

Автор: Administrator  
13.06.2013 08:53 -

---

Параметр же, который окончательно подтвердит, что «Вояджер-1» перешел в межзвездное пространство, определится переменной в движении силовых направлений магнитного поля, то есть они будут изменены с солнечной ориентации на межзвездное пространство. На данный момент этого не зафиксировано.

После того, как это произойдет «Вояджер-1» будет первым созданным руками человека телом, которое покинет условную границу Солнечной системы и выйдет в межзвездное пространство. Только вот, достойно ли современное поколение приписать себе лавры ученых, создавших этот триумф человеческих технологий?