



Теория Большого взрыва непосредственно связана с Землей и ее единственным естественным спутником – Луной. Благодаря радиометрическому анализу гор на поверхности Луны, который был выполнен аппаратом Аполлон, ученые смогли примерно датировать возникновение Луны, на 30-50 миллионов лет или на 70-110 миллионов лет позже других небесных тел Солнечной системы. Поверхность спутника была досконально изучена и появилась теория о том, как появилась Луна и как она взаимодействует с Землей и другими планетами системы. Эту теорию назвали «гипотезой Большого взрыва» и она предполагает, что Луна сформировалась после того, как одна из протопланет Солнечной системы столкнулась с прото-Землей. После столкновения металлическое ядро протопланеты вошло в мантию Земли, и в космос вышло значительное число пород, пыли и различных частиц, которые, в конечном счете, сформировали Луну. Именно взаимодействием металлов протопланеты и мантии нашей планеты приписывают главную роль в формировании будущего спутника, который удерживается на орбите при помощи силы гравитации Земли. Ко всему ученые именно столкновением двух протопланет объясняют «неправильный» с точки зрения планетарного состава, состав Луны.

В пользу этой теории свидетельствуют исследования спектрального и радиационного анализа, которые показывают, что наша планета, к моменту «большого взрыва» существовала уже минимум 10 миллионов лет, а этого времени вполне достаточно для формирования ядра и примитивной мантии вокруг него. Такое состояние планеты, угол наклона удара и последующее формирование естественного спутника, создали все необходимые условия для развития, как Земли, так и Луны.

Гипотеза «Большого взрыва» - Историческая геология Земли

Автор: Administrator

26.08.2011 04:50 - Обновлено 05.09.2011 07:50
