

ЭВОЛЮЦИЯ ПЕРВИЧНОГО ВЕЩЕСТВА ЗЕМЛИ И СТРОЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ПЛАНЕТ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

Р.Х.Хасанов

ИГ АН Республики Таджикистан, Душанбе, Кафедра петрологии геологического факультета МГУ, Москва

Вестник ОГГТГН РАН № 5 (15) 2000 т.1

URL: http://www.scgis.ru/russian/cp1251/h_dgggms/5-2000/planet14

Исследования гранитоидных плутонов в условиях сильной расчлененности и великолепной обнаженности Памира показали, что возникновение атома, химических элементов, атмосферы, гидросферы и других планетных явлений связаны с наиболее ранними магматическими породами, которые на Земле имеют возраст 6,1 – 4,5 миллиарда лет (Хасанов, 1994, 1997, 1999). Этот факт подтверждается аксиоматически. Там, где магматические (кристаллические) горные породы, там появляются атом, молекула и все химические элементы таблицы Менделеева. Там, где нет магматических пород, встречаются только в продуктах их разрушения. Возникает вопрос. До возникновения атома, химических элементов, что из себя представляло первичное вещество Земли, в каком виде или состоянии оно находилось?

Для ответа на этот вопрос, нам необходимо было найти породы еще более ранние, чем магматические. Однако древнее базальтоидных пород мантии на планете Земля не оказалось.. Древнее этих пород мы должны были встретить в ядре Земли. Однако, породы ядра, нигде не обнажаются. Но зато существуют многочисленные гипотезы и предположения, из чего состоит ядро. Одни говорят, что ядро состоит из тяжелых металлов, другие – о железо-сульфидном ядре, третьи из жидкого металла, из пород высокой плотности, из тяжелого газа и даже из вакуума. В последних двух случаях имели в виду, что сейсмические волны попадая в область ядра бесследно исчезали.

Под всеми этими высказываниями подразумевалось представления о большой плотности вещества ядра. Нам предстояло соответственно найти породы или вещество с большой плотностью. На Земле плотнее магматических пород не оказались. Пришлось искать в космическом пространстве. Там телами обладающими большой плотностью оказались карликовые звезды. Они обладают плотностью в миллионы кубических сантиметров. И еще примечательно то, что их насчитываются десятками тысяч, различной величины и примерно одного и того же состава. Бесчисленное множества из них представлены белыми (желтыми, красными, оранжевыми, голубыми и т.д.) карликами. Цвета белых карликов меняются, оказывается в зависимости от физического состояния звезды т.е. от их поверхностной температуры.

Земля - единственная пока еще известная, в Солнечной системе, живая ПЛАНЕТА. Согласно существующим в настоящее время теориям, Земля имеет плотное ядро радиусом около 3400 км, бо-

лее легкую мантию толщиной приблизительно 2900 км и земную кору достигающей 70 км мощности, с средним радиусом равным 6371 км.

Образование Земли от первичного вещества неживой природы до возникновения жизни и самого высшего ее продукта мышления есть результат строгой причинно-следственной иерархии целого ряда самодвижущихся, самоорганизующихся систем универсальных законов. В этом отношении, "жизнь" Земли до наших дней, нами делится на три этапа: Первый этап – этап элементарных частиц. В этот этап, в соответствии с наиболее ранними (10-12 миллиардов геологических лет тому назад), по иерархии физическими законами всемирного тяготения, гравитации (магнитные, электромагнитные, гравитационные поля), из сильно переохлажденного ионизированного (ионов, протонов, электронов) газо-пылевого облака, аккумулируется обладающая большой плотностью карликовая звезда, соответствующая современному объему ядра. Затем на поверхности этой звезды, по определенным законам физики (плазма, коллапс), по принципу таяния льда с поверхности, образуется расплав высоченной температуры. Теперь на этой звезде, выделяется ядро (см.выше) в том числе переходная зона ($h=400$ км) и внешнее жидкое ядро ($h=400$ км). Жидкую оболочку ядра мы относим к нижней мантии. Внутренняя часть ядра, так и сохранилась в виде плотнейшей упаковки, тех же элементарных частиц. Эта часть ядра по всем параметрам физических свойств, нами уподобляется выше рассмотренными карликовыми звездами, т.е. когда-то, еще до геологического времени (4.5-6.1 млрд лет тому назад), Земля наша была как карликовая звезда и состояла из элементарных частиц (ионов, протонов, электронов).

Второй этап "жизни" начинается с появления атома и всех химических элементов таблицы Менделеева и совпадает во времени с формированием современной мантии. Мы придерживаемся здесь двухслойного строения мантии. В течении раннего периода формирования мантии образовались все современные основные и ультраосновные горные породы верхней мантии. Нижняя мантия осталась не закристаллизованной до настоящего времени. Одновременно с мантией формируется атмосфера, гидросфера, возникает атом и все химические элементы.

Третий этап развития совпадает с формированием ЛИТОСФЕРЫ и разделяется на три пе-

риода: первый период - формируются все аспидные, кремнистые, кристаллические сланцы, доломиты, железорудные месторождения «осадочного» происхождения на подобие Курской магнитной аномалии и другие породы докембрия; второй период совпадает с формированием осадочного чехла в основном за счет седиментации пород мантии. Появляется растительность, животный мир и наконец в основной своей части формируется БИОСФЕРА. Образуются все известные в настоящее время месторождения (угля, нефти, газа, торфа и др. рудных, нерудных) полезных ископаемых. В юре и начале мела происходит раскол земной коры (пангеа), на современные материки: Евразия, Северная, Южная Америка, Африка, Австралия, Антарктида, большая часть которых выступает над уровнем Мирового океана. Таким образом, формируется земная кора в современном виде, которая являет-

ся основой нашей жизни, которая нас кормит и все живое обитающее на ней, откуда мы, в настоящее время черпаем все наши ресурсы.

Третий период - знаменуется появлением ЧЕЛОВЕКА и формированием НООСФЕРЫ. С появлением человека, во Вселенной появляется РАЗУМ, а у планеты Земля, самый высший орган мышления – МОЗГ. В масштабах планеты, каждый из нас представляет, кровеносную живую клетку. В целом же, человечество, в отличие от тех четырех слабых, сильных и т.д. сил, представляет ПЯТУЮ, причем ЖИВУЮ, РАЗУМНУЮ ДИАЛЕКТИКО-МАТЕРИАЛИСТИЧЕСКУЮ СИЛУ. Вселенная предстает в новом ВСЕОБЪЕМЛЮЩЕ ЧЕТЫРЕХМЕРНОМ качестве. Происходит формирование самого общего универсального закона – ДИАЛЕКТИКИ ПРИРОДЫ.