

## О ТЕКТОНОМАГМАТИЧЕСКИХ ЦИКЛАХ ЭВОЛЮЦИИ ЗЕМЛИ

Г.Н. Шаров

*e-mail: [g.sharov@bk.ru](mailto:g.sharov@bk.ru)*

Тектономагматический цикл состоит из периодов спокойного и взрывного развития мантии и коры Земли, что объясняет её пульсацию. В процессах эволюции мироздания сосуществуют противоположные процессы. В нашем случае это «взаимопревращения» материи (И.М. Белозёров монография «Природа глазами физика»). Автор является сторонником изложенной в ней Концепции.

Академик А.Н. Дмитриевский в статье «Полигенез нефти и газа», пишет со ссылкой на В.Е. Хаина: «О подчинённости любых процессов образования нефти и газа глобальным процессам энергетики, динамики и дегазации Земли». Автор распространяет это положение на все события, связанные с эволюцией нашей планеты.

Концепция позволяет объяснить ряд коренных вопросов Естествознания: происхождение и строение Солнечной системы, в том числе Земли, происхождение водорода и химических элементов, расширение Земли, источник внутренней энергии, разрядка которой имеет циклический характер, проявляющийся в периодической активизации и затухании тектонической и магматической активности Земли.

Триггером перехода к взрывному режиму может быть перестройка гравитационного поля в Солнечной системе, вызывающая катастрофические тектонические перестройки в мантии и коре, изменения в тепловом режиме в океанах, в атмосфере. Ядро Земли является осколком взорвавшейся нейтронной Звезды. Плотность вещества в нём достигает ядерной плотности ( $\sim 2 \cdot 10^{14}$  г/см<sup>3</sup> и вплоть до  $\geq 1 \cdot 10^{15}$  г/см<sup>3</sup>). Ядро непрерывно испускает нейтроны, в процессе электронного  $\beta$ -распада на протоны и электроны, образующие при их остывании атомы водорода. В ходе последующих экзотермических ядерных превращений образуются (рождаются) все возможные изотопы (и радиоактивные и, частично, стабильные) всех остальных химических элементов. Распад нейтронов происходит как на поверхности ядра, так и при прохождении сквозь все сферы Земли, что приводит к её расширению. При распаде нейтронов и образовании водорода происходит выделение энергии, в том числе тепловой, накоплению её соответствует период спокойного развития Земли. При накоплении в них критического количества энергии, включая тепловую, перераспределение приобретает взрывной характер. В это время происходит резкая активизация тектонической, магматической деятельности. В последнем случае возможна смена глобального потепления последующим периодом оледенения, теплового режима и климатической характеристики в атмосфере и стратосфере (В.Л. Сывороткин).