

КРИЗИСНЫЙ ПЕРИОД РАЗВИТИЯ ЗЕМЛИ

Кубышев А.И.,

геолог, прикладная геология, г. Красноярск

Планета Земля, как и все остальные космические объекты, постоянно и закономерно изменяется в направлении устойчивого усложнения структуры, удаления от состояния термодинамического равновесия с образованием качественно различных фаз устойчивости системы при разделении их отчетливыми фазовыми переходами в кризисные периоды развития планеты.

Цикличность подобных изменений вряд ли у кого-то сомнения. Но чаще всего геологи изучают деятельность долговременных стабилизационных периодов и не обращают внимание на кратковременные (в геологическом исчислении) кризисные периоды. Попробуем рассмотреть происходящее в современный отрезок времени.

Суммируем отмечаемые исследователями изменения:

- увеличение частоты Шумана, пульса планеты, показателя изменения Земли на энергетическом уровне;
- ускоряющееся смещение магнитных полюсов и уменьшение интенсивности электромагнитного поля;
- резкие флуктуации местоположения оси вращения;
- искажение земного геоида;
- активизация тектонической деятельности, вплоть до формирования новых крупных разломов;
- активизация вулканической деятельности;
- формирование гигантской субширотной структуры в мантии неясного заполнения под Тихим океаном;

- изменение состава земной атмосферы за счет увеличения углекислого газа, метана, инертных газов;
- хаотичные преобразования климатических условий в большинстве регионов планеты с тенденцией увеличения средних температур на поверхности Земли.

Это все видимые изменения, которые бросаются в глаза, но есть еще множество других видимых лишь специалистами (изменение направления морских течений, массовые отравления рыбы, птиц и пр.). Земля кричит о наступающем кризисном периоде, который уже идет, но пока без резких проявлений на поверхности планеты. Попробуем разобраться в причинах очередного кризисного периода эволюции Земли.

Строение ядра планеты: внешнее - вращающиеся потоки расплавленного никеля и железа, т.е. "жидкое"; внутреннее - железоникелевые сплавы в твердом состоянии. Это строение наиболее соответствует схеме, ориентированной на интерпретацию сейсмических данных. Существует гипотеза, что ядро Земли состоит из металлического водорода. Херндон высказал гипотезу, что в центре Земли находится естественный ядерный реактор диаметром около 8 км, надо же как-то объяснять энергетическое наполнение планеты.

Далее авторская версия строения ядра Земли и происходящих геологических событий.

Внутреннее ядро - программно структурированные и уплотненные энергии пространства (статическая и кинетическая, последняя нами именуется временем), что соответствует представлениям Эйнштейна о преобразовании энергии. Внешнее ядро - плазменный слой или слой элементарных частиц, иначе говоря, предматерии.

Цикличность эволюции Земли происходит за счет программного образования порций материи во внешнем ядре, хотя и при прямом воздействии внутреннего ядра. Этот механизм работает на нашей планете с завидной регулярностью: мегацикл - около 300 млн. лет (сегодняшнего времени), циклы по 150 - 100 - 50 млн. лет и более мелкие с узлами (очагами, "горячими" точками) рождения плюмов внешнего ядра - материальных и тепловых потоков, направленных к поверхности планеты. Состав плюмов различен в разные периоды эволюции Земли. Собственно в этом и кроется причинность эволюции планеты.

Завершается очередной мегацикл, породивший вначале сегодняшнюю рифтовую систему и меридиональную систему океанических структур. Плюмы, рожденные за счет энергии ядра, перемещаются к поверхности Земли в "горячих" точках, расположенных в тропической части планеты, и начинают влиять на кристаллическую кору. При этом уменьшается плотность ядерной части планеты, но увеличивается объем Земли. Незначительные по массе плюмы лишь частично изменяют структуру кристаллической коры, но на границе мегациклов обычно происходят катастрофические преобразования коры, образование новых рифтовых систем, раскрытие новых океанов, значительные изменения лика планеты. Искривление геоида Земли в свою очередь приводит к изменению местоположения оси вращения и магнитных полюсов. Состав атмосферы преобразуется постоянно с момента зарождения Земли и естественно частично изменится в ходе нового фазового перехода. Остальные преобразования вторичны (климат, давление, приспособление животного и растительного мира к изменяющимся условиям), но для человечества не менее важны.

Изучение геологических процессов кризисного периода эволюции Земли становится весьма актуальным и требует академического подхода с разных позиций и методик.