

## ГОРИЗОНТ СТИРАНИЯ

Чайко А.А.

*Сахалинский Государственный Университет*

Общеизвестно, что данные о прошедших геологических эпохах получают при исследовании слоёв горных пород, накопившихся на поверхности планеты за годы и тысячелетия. Чем глубже залегают слои, тем они древнее. Исходя из расчётов времени накопления определённой толщины слоёв, и экстраполяции этих данных на просматриваемую толщу горных пород, выводят возраст того или иного геологического горизонта. Возраст вымерших в древности и окаменелых организмов определяют по возрасту горных пород, в которых эти окаменелости и обнаружены. Считается, что есть дожизненная эра, представляющая собой период, когда на Земле не было организмов. Это предположение резонно и основывается на эмпирических фактах: наблюдаются слои, в которых отсутствуют органические включения, а, следовательно, в этом периоде жизни на Земле не было. Однако, Земля неимоверно велика, исследователи же просматривают лишь тысячные доли процента её поверхности, и экстраполировать эти наблюдения на всю планету согласно логики Декарта неразумно. Получив сведения о том, что в определённом месте, где производились геологические раскопки, отсутствует биологическая материя, заключить можно лишь (исходя из индуктивной логики [1]), что в данный геологический период на данном участке не сохранилось следов жизни.

Известно, что по мере углубления в литосферу, горные породы изменяют свой состав, глина перекристаллизуется в сланцы, гнейсы и гранит с изменением структуры в сторону увеличения размеров кристаллов. Песок превращается в песчаник, затем в кварцитовидный песчаник и, собственно, в кварцит. Известковый ил становится на глубинах мрамором и т.д. и т.п.

При изменении структуры горных пород с глубиной наблюдается удаление части слагающего их материала, породы очищаются от примесей, в частности от аморфных веществ, которые, как наиболее лёгкие и подвижные, удаляются первыми. Так из пород удаляются газы и вода. Основа жизни на Земле – вода, которая составляет большую часть организма, более 80 %. Поэтому редко находят в отложениях, особенно очень древних, органические составляющие. Обнаруживают костные элементы, хитин, либо следы, отпечатки организмов в каких бы то ни было слоях.

Если принять вышеперечисленные факты, как научно доказанные, то можно сделать следующие выводы:

Перекристаллизация и удаление аморфных включений из горных пород по мере углубления их в литосферу приводит к процессу стирания информации. Органика, как структурно построенная на воде, в какой-то момент полностью удалится из горных пород. В крупнокристаллической структуре которых, просто не останется для неё места.

Таким образом, на определённой глубине возникнет некий геологический горизонт стирания информации, в и за которым уже не представляется возможным получить информацию о живших организмах, при помощи существующих методов. Этот горизонт стирания теоретически мог поглотить множество эпох, данные о миллиардах эр и рас, которые могли некогда обитать на планете Земля.

Эта концепция вписывается в окружающий нас быт космоса: человек не может долететь даже до края своей собственной галактики, сколь бы ни были его технические решения совершенны, просто не хватит длины его жизни. Так и в литосфере, сколько не придумывай способов добыть окаменелые остатки живших некогда организмов, придётся встретиться с моментом, когда информации о них в нашем современном понимании просто не останется.

Горизонт стирания действует по принципу жёсткого диска. На него можно положить только строго определённое количество информации, если место кончается, приходится стирать часть данных. Так и в горных породах, залегающих на большой глубине, остатки жизненных форм могут определяться лишь до определённого предела, затем всё удалится.

Но в компьютере можно сжать информацию и сэкономить место. Возможно, в будущем появится возможность извлекать данные о существовании жизни и в более древних породах по каким-либо косвенным признакам, но на текущий момент горизонт стирания не позволит проникнуть в историю жизни на планете, существовавшую ранее возраста данного горизонта. Следует отметить, что горизонт стирания имеет не абсолютный характер, поскольку различия в структуре и физических условиях на различных участках нашей планеты будут влиять на него, где-то он может быть ниже, а где-то выше среднего значения.

#### **Литература**

1. Дуничев В.М. Ноотика – методология индуктивного и системного познания мира природы: Монография. – М.: Издательство "Академия Естествознания", 2009. – 173 с.