

Процесс Большой истории и «золотое сечение»

Археологическая эпоха (АЭ) располагается в конце процесса Большой истории (Big History). Можно ли распространить использованный нами при изучении хронологии и периодизации АЭ инструментарий «золотого сечения», на предшествующий ход Большой истории?

Объединённая числовая модель хронологии и периодизации АЭ [Гринченко, Щапова, 2010, 2013-2015; Grinchenko, Shcharova, 2010] использует обратный ряд Фибоначчи [Щапова, 2005/2010, 2011] и ряд со знаменателем «единица, делённая на "e" в степени "e"» [Гринченко, 2004, 2007; Grinchenko, 2011]. Установлено, что «биосоциальную предысторию АЭ» следовало бы отсчитывать с ~428 млн. лет назад, т.е. с начала цефализации позвоночных [Гринченко, Щапова, 2014].

Введённое нами понятие «предыстория АЭ» относится к интервалу времени 28657-1597 тыс. лет до н.э. и реализовано в форме соответствующей археологической субэпохи (АСЭ). Целесообразно дополнительно ввести:

а) понятие «пред²-история», относящееся к интервалу времени 121393-6765 тыс. лет до н.э. и реализованное в форме шести периодов соответствующего био-аналога АСЭ, когда формировались такие таксоны, как плацентарные млекопитающие, приматы и сухоносые приматы;

б) понятие «пред³-история», относящееся к интервалу времени 514229-28657 тыс. лет до н.э. и реализованное в форме шести периодов соответствующего био-аналога АСЭ, когда формировались такие таксоны, как позвоночные или черепные, четвероногие и млекопитающие;

в) понятие «далёкая биологическая история Земли», относящееся к интервалу времени ~4,6-0,514229 млрд. лет до н.э. и реализованное в форме пяти дополнительных «био-периодов», предшествующих «пред³-истории», когда возникали такие формы проявления живого, как прокариоты, одноклеточные эвкариоты, многоклеточные эвкариоты, метод полового размножения у последних, хайнаньская/вендская (эдиакарская) биоты (рис. 1).

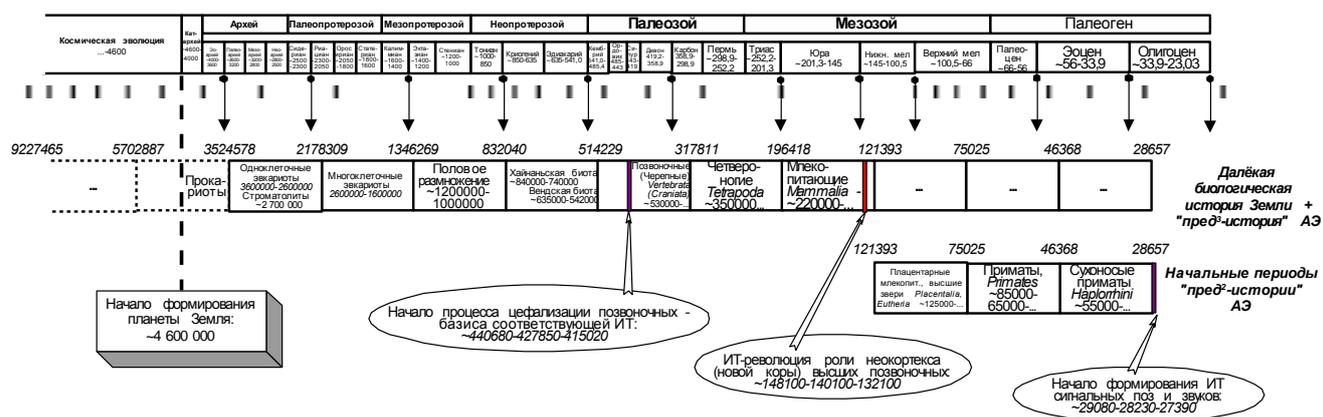


Рис. 1. Далёкая биологическая история Земли + «пред³-история» АЭ на фоне начальных био-периодов её «пред²-истории» и в сравнении с Международной хроностратиграфической диаграммой.

Отметим, что подчиняющийся закону «золотого сечения» избранный ряд на расширенном интервале 4600-0,781 млн. лет (катархей-эоархей опускаем, т.к. его расчётное начало выходит за пределы начала актуализации жизни на Земле) содержит смежные геохронологические единицы, которые мы сгруппировали, руководствуясь моделью: | Paleoarchean-Mesoarchean-Neoarchean-Siderian | Rhyacian-Orosirian-Statherian-Calymmian | Ectacian-Stenian-Tonian | Cryogenian-Ediacaran | Cambrian-Ordovician-Silurian-

Devonian | Carboniferous-Permian-Triassic | Eurassic | Lower Cretaceous | Top Cretaceous-Paleocene | Eocene | Oligocene | Miocene-1 (Aquitainian, Burdigalian, Langhian)| Miocene-2 (Serravalian, Tortonian) | Miocene-3 (Messinian) | Pliocene | Gelasian |.

В результате нами установлено, что адекватная хроностратиграфия процесса развития жизни на Земле различными вариантами ряда Фибоначчи (дополненного временными размерностями как тысячелетий, так и миллионолетий) позволяет выявить основной признак такого процесса: его организацию по принципу «золотого сечения», отражающего *гармонию* биологического и биосоциального развития, в свою очередь, определяемую фундаментальными законами Мироздания. Ряд Фибоначчи как конкретная дискретная реализация процесса «золотого сечения» выступает в качестве универсального инструментария и наглядной демонстрации этого явления.

При этом группировки некоторых геохронологических единиц в составе рядов их дат имеют глубокий смысл, отражая соответствующую внутреннюю общность членов таких групп.

Наконец, экстраполяция реперных точек «далёкой биологической истории Земли» согласно ряду Фибоначчи ещё на один шаг «вглубь времён» даёт в результате дату 14930352 тыс. лет до н.э., или 14,9 млрд. лет. Эта дата, как мы видим, старше современной оценки времени «Большого взрыва» 13,8 млрд. лет. В какой степени эти расчётные оценки можно было бы синхронизировать (элиминировав 7-процентную невязку) – или даже выразить одну через другую! – это вопрос, который требует дополнительного изучения.

Литература

Гринченко С.Н. Системная память живого (как основа его метаэволюции и периодической структуры). М.: ИПИРАН, Мир, 2004. 512 с.

Гринченко С.Н. Метаэволюция (систем неживой, живой и социально-технологической природы). М.: ИПИРАН, 2007. 456 с.

Гринченко С.Н., Щапова Ю.Л. История Человечества: модели периодизации // Вестник РАН. 2010. № 12. С. 1076-1084.

Гринченко С.Н., Щапова Ю.Л. Пространство и время в археологии. Часть 1. Хронология и периодизация археологической эпохи // Пространство и время. 2013. № 2. С. 72-81; Часть 2. Разветвления в модели периодизации археологической эпохи // Пространство и время. 2013. № 3. С. 54-65; Часть 3. Метрика базисной археологической структуры // Пространство и время. 2014. № 1. С. 78-89; Часть 4. Доминанты деятельности субъектов в структуре археологических субэпох // Пространство и время. 2014. № 3 (17). С. 144-156; Часть 5. Археологические культуры каменного века // Пространство и время. 2015. № 1-2 (19-20). С. 136-150; Часть 6. Археологические культуры бронзового и железного веков // Пространство и время. 2015. № 3 (21).

Гринченко С.Н., Щапова Ю.Л. «Доархеологическая» геохронология и «золотое сечение» // Пространство и время, 2014, № 4 (18). С. 35-47

Щапова Ю.Л. Археологическая эпоха: хронология, периодизация, теория, модель. М.: КомКнига, 2005, 2010. 192 с.

Щапова Ю.Л. Материальное производство в археологическую эпоху. СПб.: Алетейя, 2011. 244 с.

Grinchenko S.N. The Pre- and Post-History of Humankind: What is it? // Problems of Contemporary World Futurology. Newcastle-upon-Tyne: Cambridge Scholars Publishing, 2011. P. 341-353.

Grinchenko S.N., Shchapova Yu.L. Human History Periodization Models // Herald of the Russian Academy of Sciences. 2010. Vol. 80. № 6. P. 498-506.

International Chronostratigraphic Chart. V. 2013/01. International Commission on Stratigraphy – <http://www.stratigraphy.org/ICSChart/ChronostratChart2013-01.pdf>