

Процесс Большой истории и «золотое сечение»

***Сергей Николаевич
Гринченко***

*д.техн.н., проф.,
Институт проблем
информатики Федерального
исследовательского центра
«Информатика и управление»
РАН
sgrinchenko@ipiran.ru*

***Юлия Леонидовна
Щапова***

*д.ист.н., проф.,
Московский
государственный
университет
им.М.В.Ломоносова
y_scharov@mail.ru*

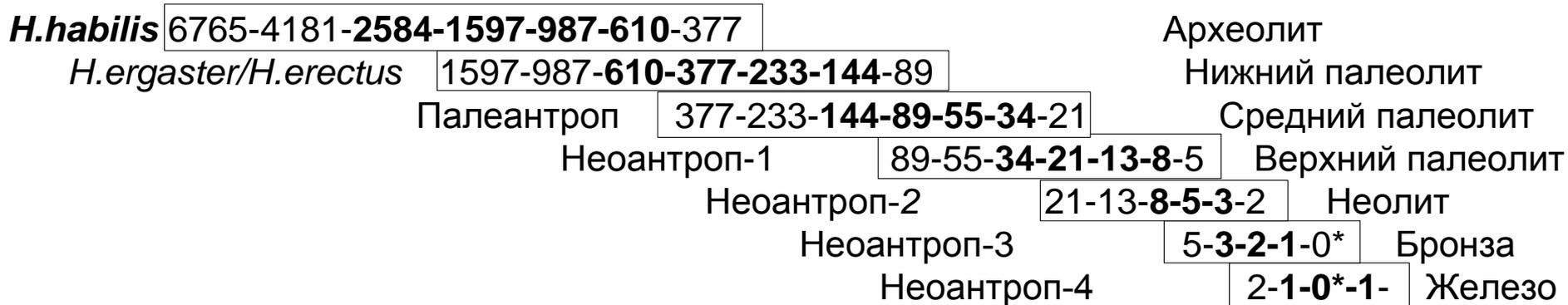
«Фибоначчиева» модель хронологии и периодизации археологической эпохи (ФМАЭ) Ю.Л.Щаповой.

$$F_1 = 1, F_2 = 1,$$

$$F_{n+1} = F_n + F_{n-1}$$

- «...нельзя последующее знать на основании предшествующего, для которого нет первичного» [Аристотель. Аналитики. Первая и вторая]

«Золотое сечение»!!!



- Эта **ступенчатая «с нахлёстом» модель** демонстрирует, что в каждый текущий момент времени развиваются две смежные субэпохи АЭ: предыдущая и последующая.

Название археологических этапов АЭ	Эмпирическая хронология (тыс. лет до н.э.)	Хронология и периодизация АЭ, спроецированная на ряд Фибоначчи (тыс. лет до н.э.)
Олдувай	2800 – 800	2584 — 610
Ашель	600 – 140 (120)	610 — 144
Мустье	140 (120) – 40	144 — 34
Верхний палеолит	40 – 8	34 — 8
Неолит+энеолит	8 – 5 – 3	8 – 5 – 3
Бронзовый век	3 – 2 – 1	3 – 2 – 1
Железный век	1 – 0 – 1*	1 – 0 – 1*

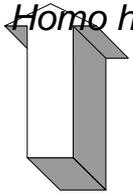
- Объединённая числовая модель хронологии и периодизации АЭ использует:
 - а) обратный ряд Фибоначчи (стремящийся к «золотому сечению») и
 - б) ряд Жирмунского-Кузьмина со знаменателем «единица, делённая на "e" в степени "e"».
- Установлено, что «биосоциальную предысторию АЭ» следовало бы отсчитывать с ~428 млн. лет назад, т.е. с начала цефализации позвоночных.

Объединённая модель ФМАЭ и ИКМ

~428 млн. лет

28657-17711-10946-6765-4181-2584-1597

Homo habilis



6765-4181-2584-1597-987-610-377

Архантроп

1597-987-610-377-233-144-89

Палеоантроп

Неоантроп-1

377-233-144-89-55-34-21

Неоантроп-2

89-55-34-21-13-8-5

21-13-8-5-3-2

Неоантроп-3

Неоантроп-4

5-3-2-1-0*

2-1-0*-1-

Предыстория АЭ

Археолит

Нижний палеолит

Средний палеолит

Верхний палеолит

Неолит

Бронза

Железо

Начало формирования *Hominioidea*, т.е. начала развития сигнальных поз (29080-28230-27390 тыс. лет до н.э.)

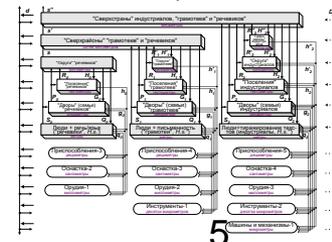
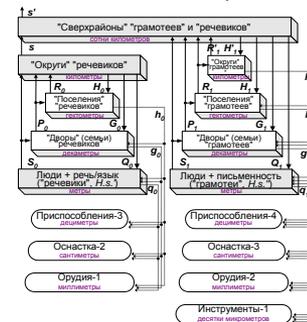
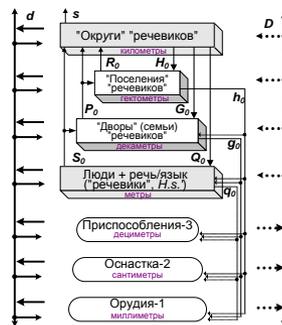
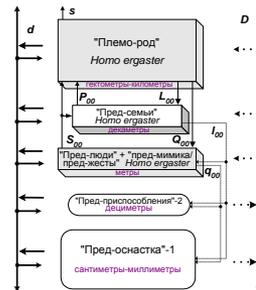
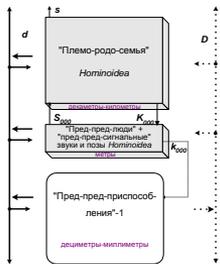
Начало формирования *Homo ergaster/Homo erectus*, т.е. начала развития мимики и жестов как множественных форм общения (1920-1860-1810 тыс. лет до н.э.)

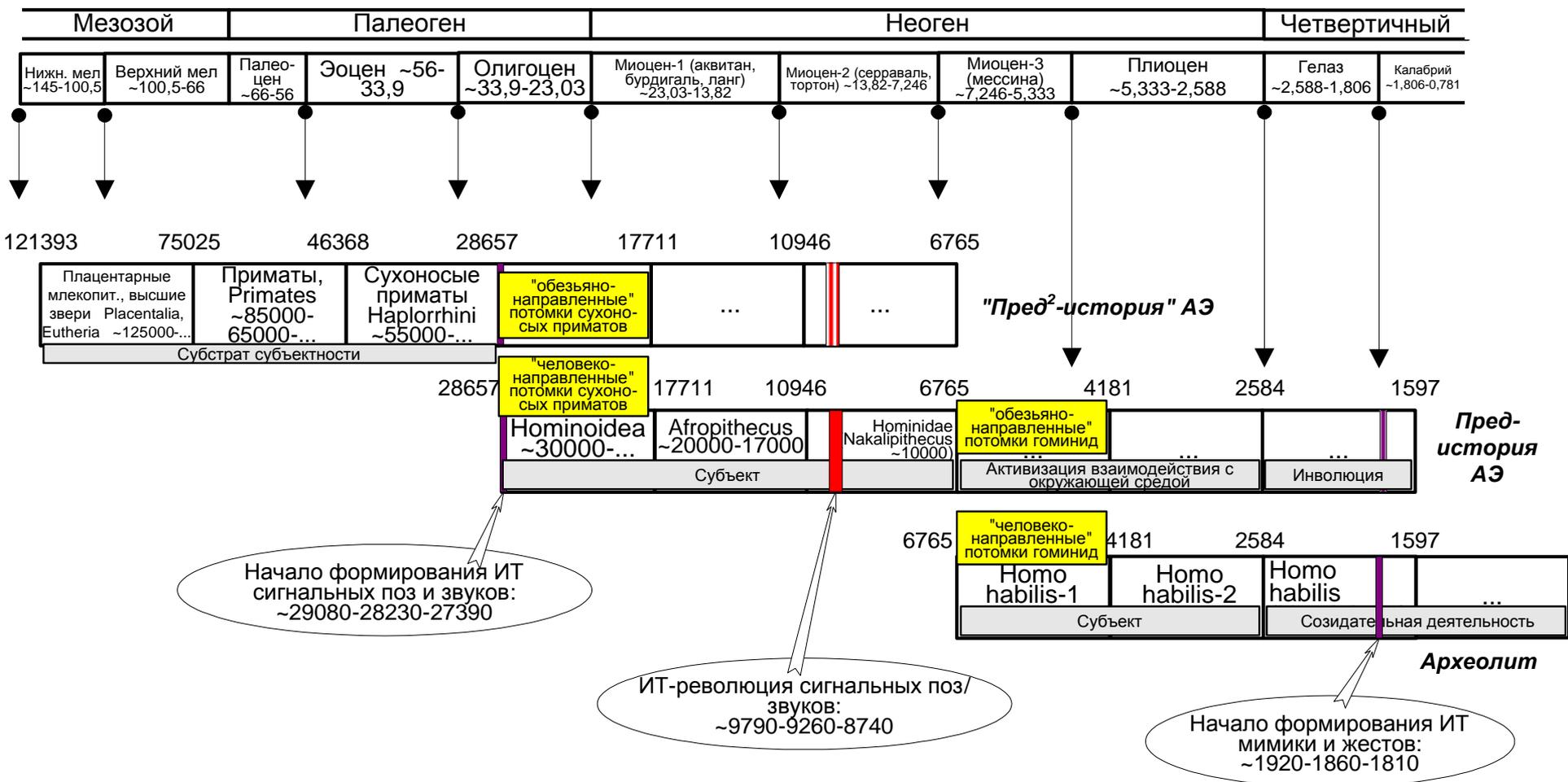
Начало формирования *Homo sapiens*, т.е. начала развития членораздельной речи и абстрактного языка (124,6-120,9-117,3 тыс. лет до н.э.)

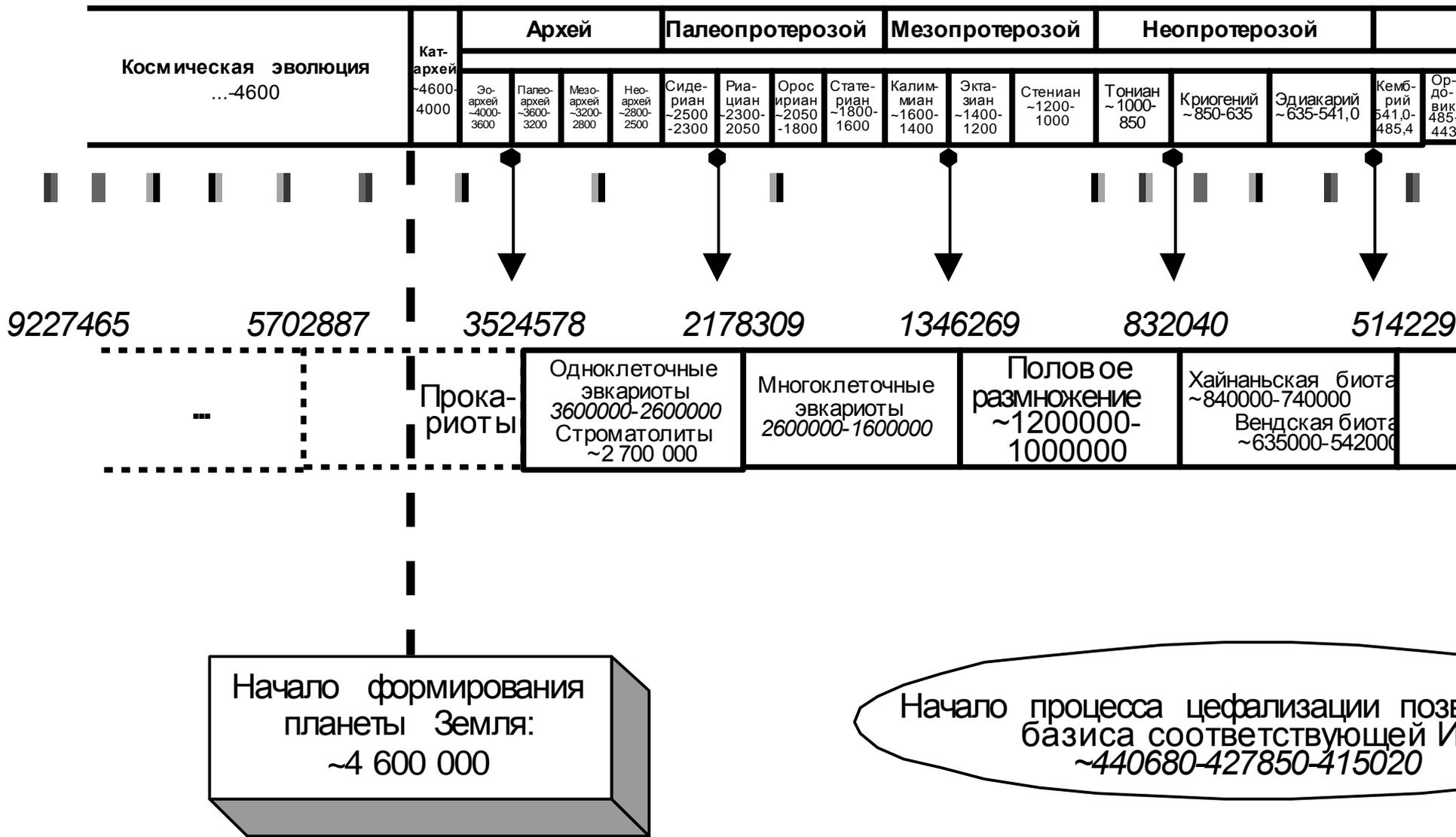
Начало развития письменности (6,35-6,10-5,90 тыс. лет до н.э.)

Начало развития книгопечатания (1431-1446-1461 гг.)

ИКМ





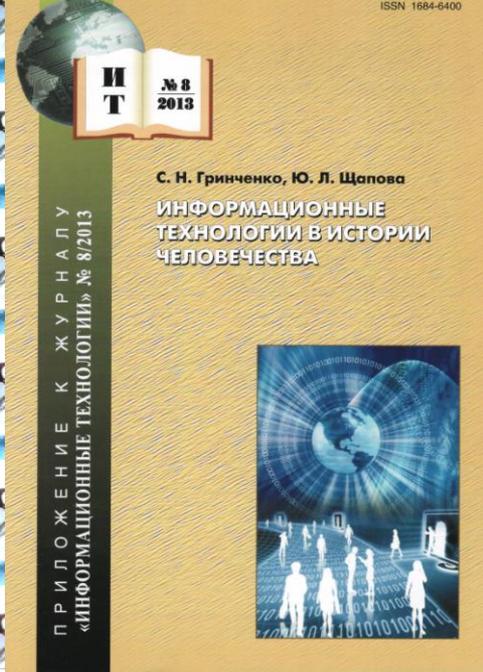
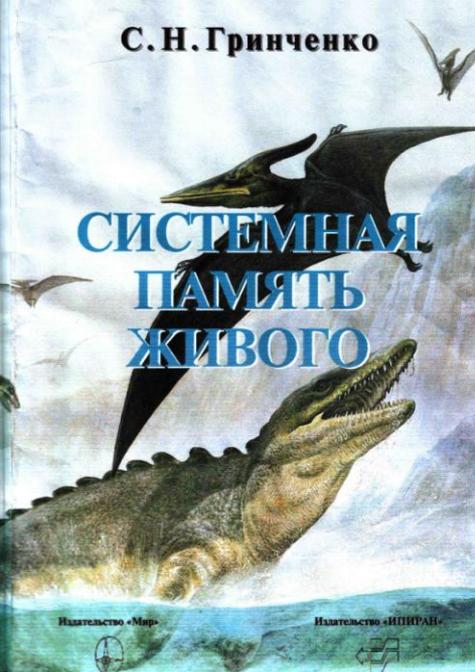


- Следующая дата «вглубь времён»:
14930352 тыс. лет до н.э., или 14,9 млрд. лет.
- Эта дата старше современной оценки времени «Большого взрыва» 13,8 млрд. лет.
- В какой степени эти расчётные оценки можно было бы синхронизировать (элиминировав 7% невязки) – или даже выразить одну через другую! – это вопрос, который требует дополнительного изучения.

ИДЕЯ ГАРМОНИИ.

- Вглубь исторической памяти человечества уходит **идея гармонии** окружающего нас мира, Вселенной.
- Со времён Фибоначчи и Иоганна Кеплера идея этой гармонии находит своё алгебраическое воплощение в форме числовых рядов **«ЗОЛОТОГО сечения»** и, следовательно – его дискретного варианта – ряда Фибоначчи.
- Успешный выбор ряда Фибоначчи в качестве основы хронологии АЭ эквивалентен утверждению о **гармоничности развития человечества в АЭ** – как **фрагмента развития Мироздания**, адекватного его глубинной сущности.

Идея гармонии
– через успешное
применение ряда
Фибоначчи –
распространяется и на
развитие живой природы!



• БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!

