

МЕГАИСТОРИЯ В ТРАНСДИСЦИПЛИНАРНОЙ СИСТЕМЕ КООРДИНАТ



II Международный симпозиум

«Мегаистория и глобальная эволюция»

МГУ, Москва, 2015 г.

Большая история (Мегаистория) – это попытка понять целостным междисциплинарным способом историю Вселенной, Земли, жизни и общества.

Достижение такой цели позволяет предположить, что результат моделирования развития Вселенной от Большого Взрыва до современности будут напрямую зависеть от содержания философской концепции, реализованной в соответствующую картину мира, а также от возможностей методологии, которая позволит исследовать мир в образе этой картины.

В таком контексте выглядит логичным усиление междисциплинарного подхода философией и методологией трансдисциплинарного подхода, который развивается в мировой науке с начала 80-х годов прошлого века.

В концепции трансдисциплинарного подхода мир (Вселенная) представляется единой упорядоченной средой.

В такой среде принципиальным является не столько наличие явлений, объектов и процессов, численность и свойства которых постоянно меняется в процессе развития, сколько наличие универсального порядка, который обуславливает единство среды.

Поэтому следует предположить, что сохранение единства мира возможно лишь в условиях, когда общий процесс развития, а также результаты развития объектов в составе функциональных ансамблей разных уровней бытия, будут соответствовать этому универсальному порядку.

Естественное обязательство явлений, объектов и процессов соответствовать универсальному порядку позволяет применить к исследованию и прогнозированию развития сложных многофакторных систем различной природы, в том числе к процессу мегаистории, трансдисциплинарные модели «единицы порядка».

Под термином трансдисциплинарная «единица порядка» понимается не «единица измерения», как, например, в математике или физике, а логически завершенное устройство и гармоничное сочетание в процессе развития:

- фрагментов пространства,
- признаков информации,
- периодов времени в рамках единого мира, в рамках каждого его фрагмента, на каждом уровне действительности.



В основу трансдисциплинарной модели информационной единицы порядка и её увеличения заложена числовая последовательность кратная 2 (2, 4, 8, 16, 32, 64, 112, 224, 512 и т. д.).

Такую кратность обусловили два основных вида полной информации (информация количественного и качественного вида), основными признаками которых в принципе можно описать любое явление, объект и процесс. За каждым признаком информации в модели закреплён свой цвет.

Если принять за исходную единицу порядка земные сутки, то нормативная продолжительность современного Земного года должна составлять 512 дней.

Совмещение продолжающихся годовых графиков нормативного года (512 дней) и реального года (365 дней) выявило их совмещение через каждые 7 реальных лет.

Эти результаты позволили предположить, что смысл процесса развития Вселенной от Большого Взрыва до современности, с участием планеты Земля и Земного человечества будет проявляться последовательностью реальных 7- летний циклов. При этом сама эта последовательность должна быть представлена трансдисциплинарной моделью единицы порядка соответствующей длительности.

Трансдисциплинарное моделирование преемственного процесса развития Вселенной от Большого Взрыва до современности с учётом 7- летних циклов выполнены несколькими методологическими приёмами:

- в виде общей трансдисциплинарной модели информационной единицы порядка процесса от Большого Взрыва до современности (рис.1).
- в виде общей модели основных этапов процесса от Большого Взрыва до современности (рис. 2).

15 032 385 536

Начало Вселенной "Большой Взрыв" (около 15 млрд лет)

Признак формирования
среды
неорганической
природы

7 516 192 768
3 758 096 384
1 879 048 192

Начало формирования межзвёздного молекулярного облака, необходимого для образования Солнца и его планетарной системы (около 7 млрд лет назад)
Начало преобразования планетарной материи

Появление первых ядерных клеток (эукариот) (около 1, 8 млрд лет назад)

Появление многоклеточных организмов, формирование механизма формирования и передачи наследственных признаков (около 1 млрд лет назад)

Признак формирования
среды
органической
природы

939 524 096
469 762 048
234 881 024
117 440 512

Появление позвоночных рыб (около 485 млн лет назад) и первых примитивных пресмыкающихся (около 330 млн лет назад)
Появление динозавров и млекопитающих (около 240 млн лет назад)

Плacentарные млекопитающие разделились на группы:

копытных, насекомоядных, хищников и приматов (около 116 млн лет назад)

Появление обезьянообразных приматов (около 77 млн лет назад)

Появление сухоносовых обезьян (около 55 млн лет назад)

Разделение между крупными обезьянами и гоминидами (человекообразными) (около 30 млн лет назад)

Появление рамалитека (ramaripithecus) (около 14 млн лет назад)

Отделение филогенетической линии, связанной с происхождением человека (около 7 млн лет назад)

Появление австралопитека (astraloripithecus) (более 4 млн лет назад)

Появление двух групп гоминид: парантропов (человекообразных обезьян) и людей

Появление человека работающего (Homo ergaster)

и человека прямоходящего (Homo erectus) (около 1,8 млн лет назад)

Появление человека предшественника (Homo antecessor) (около 1 млн лет назад)

Появление гейдельбергского человека, непосредственного предшественника неандертальца (около 800 тыс лет назад)

Появление линии неандертальцев и современных людей (около 500 тыс лет назад)

Появление неандертальца (neanderthalensis) (около 230 тыс лет назад)

Появление Человека (Homo sapiens-alpha?) (около 200 тыс лет назад)

Появление "митохондриальной Евы" (около 200 тыс лет назад)

Появление Человека (Homo sapiens-beta?) (около 100 тыс лет назад)

Появление "Y-хромосомного Адама" (около 100 тыс лет назад)

Появление Человека (Homo sapiens-gamma?) (около 50-60 тыс лет назад)

Появление и расселение неантропов (кроманьонцев)

(около 50-60 тыс лет назад)

Появление Человека (Homo sapiens-delta?) (около 30 тыс лет назад)

Формирование человеческих рас (около 30 тыс лет назад)

Появление Человека осёдлого (Homo sedentarius) (около 10 тыс лет до н.э.)

Появление Человека осёдлого (Homo sedentarius) (около 10 тыс лет до н.э.)

Появление Человека социального (Homo socialis) (конец 4 тыс до н.э.)

Появление Человека гуманистического (Homo humanus)

Появление Человека либерального (Homo liberalis) (конец 18 века)

Появление Человека справедливого (Homo justus) (конец 27 века)

Появление Человека совестливого (Homo conscientis) (начало 32 века)

Появление Человека добродетельного (Homo benemotius) (начало 34 века)

Появление Человека благородного (Homo nobilis) (середина 35 века)

Появление Человека сакрального (Homo sacralis) (середина 36 века)

Признак исполнения
"сакральных"
функций человека.

Период Homo ultimus
(Человека последнего)

Завершение процесса преобразования планетарной материи с участием земного человечества

7

Чтобы показать всю модель на одном листе потребовалось несколько исказить изображение длительности признаков развития.

Наложение на полученную модель научно доказанных событий мегаистории выявило их совпадение с датировкой и продолжительностью признаков и циклов в них:

- Появление многоклеточных организмов (около 1 млрд лет назад);
- Появление обезьянообразных приматов (около 77 млн лет назад);
- Появление австралопитека (astralopithecus) прародителя двух групп гоминоид: парантропов (человекообразных обезьян) и людей(более 4 млн лет назад);
- Появление «митохондриальной Евы» и «Y-хромосомного Адама» (около 200 млн лет назад);
- Переход человека к осёдлому образу жизни. Появление Человека осёдлого (Homo sedentarius) (около 10 тыс лет до н.э.)

Продолжая логическую последовательность событий, можно спрогнозировать следующее (рис.1):

- Переход человечества к единому человеческому обществу.
Появление Человека справедливого (Homo justus) (2688 год);
- Достижение человечеством цели своего развития.
Появление Человека сакрального (Homo sacralis) (3528 г.);
- Завершение процесса преобразования планетарной материи с участием земного человечества (3584 г.).

Результаты моделирования процесса мегаистории приводят к следующему выводу:

Под термином «жизнь» следует понимать не «биоцентричный» способ существования белковых тел, а «единоцентричный» способ преобразования изначальной потенции космической материи.

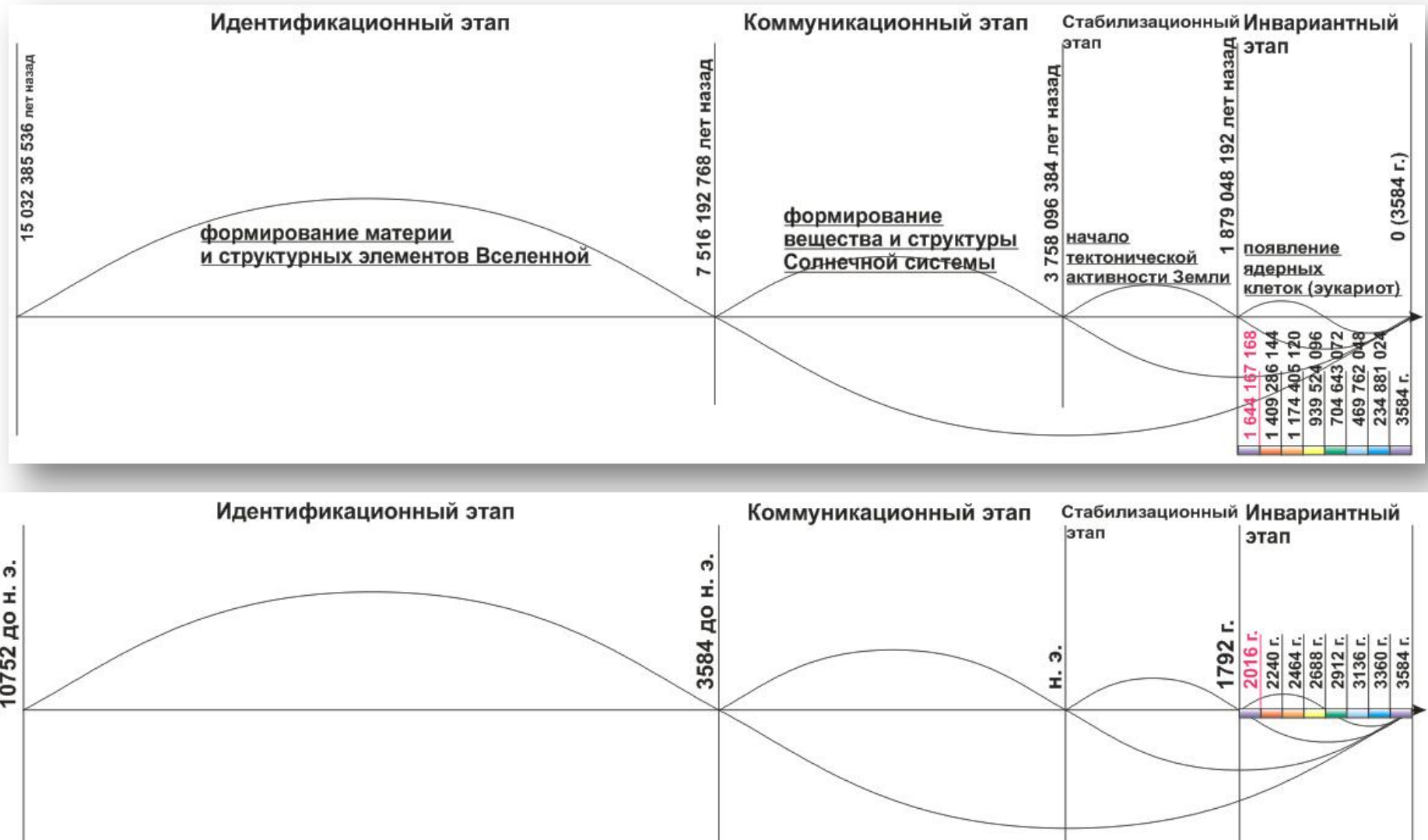


Рис. 2. Общая модель основных этапов процесса от Большого Взрыва до современности

Основываясь на выявленной датировке и продолжительности признаков и циклов развития были выявлены четыре основных этапа (Рис. 2):

- Идентификационный этап. Формирование материи и глобальных структурных элементов Вселенной (галактик и звёздных скоплений).
- Коммуникационный этап. Формирование вертикального функционального ансамбля объектов из материи, обладающей определённой величиной потенции.
- Стабилизационный этап. Выделение из первичной планетарной материи того объёма планетарной материи, который предлагается к дальнейшему активному преобразованию.
- Инвариантный этап предполагает безусловное преобразование этого объёма материи, в сроки и с результатами, которые позже позволят сформироваться и устойчиво развиваться другим космическим вертикальным функциональным ансамблям в рамках единого мира.

В исследовательских целях каждый этап, представлен соответствующей моделью информационной единицы порядка.

Инвариантный этап верхней модели начинается с около 1, 8 млрд лет назад появлением ядерных клеток.

К середине модели около 930 млн лет назад появились многоклеточные организмы.

И уже к началу завершающего признака около 234 млн лет назад появились первые млекопитающие.

На нижнем рисунке представлен результат последовательного разукрупнения последнего фиолетового признака верхней модели.

Важно отметить, что начало нижней модели этапов совпадает с переходом человека к осёдлому образу жизни.

Согласно модели с 1792 года человечество находится на инвариантном этапе развития.

Это обстоятельство значительно упрощает прогнозирование результатов развития человечества на период после 2015 года. В том числе, за счёт разукрупнения соответствующими моделями признак с 2016 по 2240 годы и определения векторов и трендов развития.

В соответствие с логикой трансдисциплинарного моделирования основных этапов развития от Большого Взрыва до современности можно говорить о двух принципиально важных обстоятельствах:

- Во-первых, к 2016 году идеи—высшие ценности, подкреплённые девизами времён Великой французской революции 1792 года, которые определяли революционную борьбу людей за свои права, за соблюдение норм и принципов правового государства, к 2016 году завершат преобразование своей потенции.

- Во-вторых, к 2016 году завершится естественное формирование и корректировка механизмов человека, отвечающих за результаты работы его сознания, которые будут способствовать естественному переходу основной массы человечества от абсолютизации материальных потребностей современного общества к абсолютизации требований экологического, экономического и социального императивов – трёх составляющих устойчивого развития.

Иными словами к 2016 году сформируются реальные основания для перехода общества к новой модели мирового социально-экономического порядка.

Такие выводы свидетельствуют о возрастании роли общественных наук, в обеспечении устойчивого развития общества на период после 2015 года.

Возрастание роли предполагает усиление нормативной составляющей общественных наук, корректировки их методологических подходов, а также существующих знаний.

Достичь необходимых результатов в такой работе позволит расширение научного мировоззрения за счёт использования трансдисциплинарной концепции и методологии.

Возможно, что достойной площадкой для организации и проведения такой работы может стать Ассоциация научно-образовательных центров (АНОЦ) БРИКС, о создании которой объявлено на IV Международном конгрессе «ГЛОБАЛИСТИКА- 2015».

Мокий Владимир Стефанович

Институт Трансдисциплинарных Технологий

www.anoitt.ru