

## НОВАЯ КАРТИНА МИРА

### 10. Эволюция человечества: пять завершившихся эпох.

В [1] мы рассказали об эволюции человечества, обусловленной последовательной эволюцией пяти его псител и подразделяющейся на пять эпох. Теперь, выявляя корреляцию ключевых квантовых переходов и реальных событий эволюции гоминид и истории человека, надо дать ответ на вопрос, предопределена ли историческая необходимость физической необходимостью, объективными закономерностями поляризационной физики.

В [2] составлена таблица для пяти эпох, где рассчитанные даты ключевых квантовых переходов при  $N=176, 138.5, 101, 63.5, 26, 22, 17, 14, 10, 8$  и  $3$ , сопоставляются с близкими датами эволюционно и исторически важных реальных событий. Но недостаток знаний о первых трёх этапах эволюции не позволяет заполнить ими таблицу полностью. О событиях остальных квантовых переходах делаются те или иные предположения, и они здесь приводиться не будут.

#### Первая эпоха.

Достаточно хорошая корреляция дат событий имеет место на начальном этапе эволюции гоминид, соответствующем поляризации электрического и трёх цветовых зарядов  $h$ -мира.

Эволюция гоминид начинается при  $N(1)=176$  (возраст 4,415 млн. лет), когда, согласно имеющимся данным, из гоминоидов-ардипитеков возникают гоминиды. Недавно обнаружен скелет ардипитека возрастом 4,4 млн. лет. Если  $N(1)=176$  является точкой исчезновения ардипитеков, то эта находка одного из последних их представителей.

Этот переход, как рассказывалось в [1], соответствует появлению в поляризационной структуре гоминид второго цветового заряда, что следует считать их отличительным физическим признаком. Но главное их отличие от высших млекопитающих это возникновение разума в результате изменения структуры шестого пситела, определяющей также численность гоминид. Об эволюции человечества, определяемой шестой оболочкой, будет рассказано позже.

Следующий квантовый переход  $N(1)=138,5$  (возраст 3,474 млн. лет) коррелирует с появлением предка человека, занимающего промежуточное положение между человекообразными обезьянами и перволюдьями. В эволюции земной жизни этот переход соответствует появлению прокариотов – первых представителей живой материи. Возникают два рода: кениатроп (возраст 3,5 млн. лет) и австралопитек (возраст 3,3-3,4 млн. лет). В черепе кениатропа, обнаруженного сравнительно недавно и названного «Селам», имеется подязычная (гиоидная) кость, которая у австралопитеков отсутствует. Эта кость влияет на способность к воспроизведению звуков и имеет решающее значение для появления речи. Это дало основание предположить, что нашим предком является кениатроп, а австралопитек тупиковая ветвь.

Квантовый переход  $N(1)=101$  (возраст 2,534 млн. лет) даёт две новые ветви в генеалогическом древе гоминид: возникает *Человек умелый* и род парантропов, к которому отнесены давно известные синантроп и питекантроп. Давность появления этих двух ветвей определена в 2,5 млн. лет. Кроме того, примерно 2,4 млн. лет назад появился *Человек рудольфский* – потомок кениатропов. В эволюции земной жизни этому квантовому переходу соответствует появление эукариот.

Квантовый переход  $N(1)=63,5$  (возраст 1,593 млн. лет) хорошо коррелирует с исчезновением *Человека умелого* и хуже с появлением *Человека прямоходящего*, произошедшего примерно 1,3 млн. лет назад. Однако нельзя исключать, что в будущем будут найдены его более поздние останки. Несколько раньше *Человека умелого* исчезли

австралопитеки и парантропы. Можно считать, что этот квантовый переход соответствует вымиранию параллельной кениатропу ветви и рождению его потомка *Человека умелого*, исчезновение которого можно отнести к  $N(1)=3$  (возраст 75,2 тыс. лет). Этот переход в эволюции земной жизни имеет особое содержание, т.к. ведёт к появлению разумной жизни. Можно предположить, что и в эволюции пяти псител гоминид он будет отличаться по содержанию от предшествующих переходов. В первой эпохе ему можно сопоставить начало ледникового периода, вынудившего *H.S.* приспосабливаться к суровым природным условиям. Это стало толчком в развитии его психосферы.

Рассмотренный этап первой эпохи даёт удовлетворительную корреляцию дат ключевых квантовых переходов и событий эволюции семейства гоминид. Дальнейшее развитие древа гоминид представляется менее определённым, антропологами рассматриваются разные варианты, меняющиеся с новыми находками. Поэтому следующие квантовые переходы с  $N \leq 26$  мы опускаем.

### **Вторая эпоха.**

Эволюция *H.S.* связана с развитием его астральной оболочки, формирующей его эмоциональную конституцию и относительно слабо влияющей на изменения телесной конституции, которые проявляются в возникновении подвида *H.S.sapiens* (*H.S.S.*), его рас и подрас.

Согласно описанному в [1] сценарию, развитие вида *H.S.* начинается с квантового перехода  $N(2)=176$  (возраст 276 тыс. лет). Его качественное отличие от предков – появление разума. Чтобы это оказалось возможным, должна соответствующим образом измениться физическая структура психосферы. Сегодня научно обоснованного представления о природе разума и мышления нет. В [1] эта проблема рассмотрена, и сделан вывод, что мышление реализуется посредством мнимой компоненты скалярных полей, т.е. информационным полем, родиной которого является с-мир [1; 3]. Поэтому в психосфере *H.S.* должны появиться скалярные бозоны, взаимодействующие с информационным полем и которых не было у предка. Было сделано предположение, что скалярный бозон появляется в главном псителе – оболочке шестого иерархического уровня и определяет способность к качественно иному функционированию остальных оболочек психосферы, выражающемуся, в частности, в появлении соответственно прозрения и логического мышления. Это то, что отличает человека от животных и приводит к пяти эпохам как в завершившейся эре, так и в завершающей эволюцию человека эре. Но начинается этот процесс с развития астральной оболочки, с её структурного изменения. Можно предположить, что начало эволюции других оболочек при  $N=176$  также связано с появлением в их структуре подсистемы скалярных бозонов

Квантовый переход  $N(2)=138,5$  (возраст 217 тыс. лет) завершает предварительную фазу формирования новых видов, одним из которых является *H.S.* Это переход аналогичен появлению кениантропа и австралопитека. По-видимому, наряду с *H.S.* появляется тупиковая ветвь. Насколько это соответствует палеоантропологическим данным?

Возраст двух самых древних из известных черепов *H.S.*, найденных М.Лики, оказался равным 196 тыс. лет, что близко к дате квантового перехода  $N(2)=138,5$ .

Недавнее исследование генетической структуры человеческой популяции показало, что она произошла от исходной популяции в 2000 особей, жившей в Африке 70-150 тыс. лет назад [4]. Примерно на середину этого интервала попадает квантовый переход  $N(2)=63,5$  (возраст 99560 лет), который, таким образом, определяет наиболее вероятный момент возникновения подвида *H.S.S.* Его зарождение, по-видимому, следует отнести к квантовому переходу  $N(2)=101$  (возраст 158 тыс. лет). В этот момент (примерно 160 тыс. лет назад) в Эфиопии существовал подвид *H.S. idaltu*, затем вымерший. Возможно, он возник при этом же квантовом переходе.

Эволюционные события 26-плета квантовых переходов второй эпохи начинаются для *H.S.S.* с его расселения из Африки в Европу 40 тыс. лет назад при кратковременном

потеплении во время ледникового периода. Это расселение коррелирует с квантовым переходом  $N(2)=26$  (возраст 40800 лет). Расселение подвида является предпосылкой для формирования рас и подрас. Образование рас происходило примерно 20-12 тыс. лет тому назад. Находки, имеющие возраст 22-20 тыс. лет, показали наличие признаков всех трёх рас, что можно рассматривать как начальный этап формирования рас и соотнести его с квантовым переходом  $N(2)=14$  (возраст 21950 лет). К событию  $N(2)=8$  (возраст 12,54 тыс. лет) расы уже сформировались, и сложились условия для дальнейшей дифференциации – образования подрас. Как установлено сегодня, расовые отличия в геноме человека составляют менее 10% от различий, наблюдаемых в пределах любой, даже небольшой популяции [4]. По-видимому, в процессе образования рас участвуют две первых оболочки.

Долгое время считалось, что предком *H.S.* является неандерталец. Но в 1997 г. это предположение было отвергнуто С.Паабо на основе исследований женского генетического материала. Оказалось, что женская линия неандертальца и современного человека – *H.S.sapiens* – кардинально отличались, по крайней мере, 150 тыс. лет. Это два разных вида, которые не могут скрещиваться. Р.Кляйн на основе анализа ДНК митохондрий делает вывод, что неандертальцы и *H.S.* имели общего предка.

Раскопки показывают, что неандертальцы не были примитивными полулюдьми. Они имели достаточно развитую (мустьерскую) культуру. Довольно часто высказывается предположение, что неандертальцы были истреблены более «продвинутыми» кроманьонцами. Однако исчезновение видов связано с изменением квантовых состояний вещества и спектра полей. Вымирание неандертальцев началось около 35 тыс. лет назад и продолжалось не более 10 тыс. лет. Самые поздние останки имеют возраст 29-27 тыс. лет. Поэтому начало вымирания и исчезновение неандертальцев хорошо коррелирует с датами квантовых переходов  $N(2)=22$  (возраст 34,5 тыс. лет) и  $N(2)=17$  (возраст 26,8 тыс. лет).

В 2003 г. на индонезийском острове Флорес были обнаружены черепа и скелетные кости названного «хоббитом» карликового существа, исчезнувшего примерно 13 тыс. лет назад. Его рост около одного метра, а объём черепа всего 350 куб. см., как у австралопитека «Люси». Затем были сделаны ещё пять находок костей «хоббита», что свидетельствует о существовании в недавнем прошлом карликовой популяции, которая получила название *Человек флоресский*. Найденные «хоббиты» жили 13-95 тыс. лет назад.

Находки на острове Флорес вызвали ожесточённые споры, связанные как с идентификацией останков, так и с происхождением орудий труда, не менее совершенных, чем инструменты *H.S.*

П.Браун и М.Морвуд предположили, что *Человек флоресский* произошёл от *Человека прямоходящего*, но, оказавшись в изоляции на острове, превратился в карликовый вид. В пользу родства с *Человеком прямоходящим* свидетельствуют находки грубых каменных орудий, возраст которых 840 тыс. лет и которые могли принадлежать *Человеку прямоходящему* – единственному представителю семейства гоминид, обитавшему в Юго-Восточной Азии. О происхождении «хоббита» были высказаны и другие точки зрения, которые приводиться не будут. В палеоантропологии подобный разброс мнений в порядке вещей.

Сенсационность открытия на острове Флорес состоит в том, что после исчезновения неандертальца *H.S.S.* считался единственным подвидом *Номо*. «Хоббит» нарушил эту монополию.

Биологам известно, что на небольших островах млекопитающие крупнее кролика в ходе эволюции уменьшаются в своих размерах, тогда как животные мельче кролика увеличивают свои габариты. Но объяснить так называемым островным правилом карликовые размеры гоминид было предложено впервые.

Археологические исследования свидетельствуют, что в процессе эволюции головной мозг укрупняется и усложняется поведение гоминид. Поэтому считалось, что увеличение головного мозга служит главной предпосылкой для развития сознания и культуры. Но

орудия H.S. и «хоббитов» оказались одного уровня, тогда как объёмы головного мозга различаются в 3-5 раз. Возникло предположение, что найденные на острове Флорес орудия изготовлены H.S. Однако возраст некоторых из них (94 тыс. лет) существенно превышает время появления там H.S. (около 25 тыс. лет назад), так что смастерить он их не мог.

С точки зрения поляризационной физики уровень сознания определяется не объёмом мозга, а развитием псител. Объём мозга можно рассматривать как результат развития эфирной оболочки. *Человек флоресский* жил, как и H.S., во второй эпохе (и, в отличие от неандертальца, частично в третьей). Поэтому его астральная и ментальная оболочки получили эволюционное развитие, т.е. уровни развития сознания «хоббита» и H.S. сравнимы, что подтверждается уровнем развития орудий труда. В [2] даётся объяснение и островному правилу как деэволюции тела «хоббита» и его эфирной оболочки, исходя из представлений о существовании иерархии фундаментальных частиц. Сделанное Брауном и Морвудом предположение находит подтверждение в поляризационной модели «хоббита».

Имеющиеся археологические данные позволяют связать исчезновение *Человека флоресского* с квантовым переходом  $N(2)=8$  (возраст 12540 лет). Следует отметить, что исчезновение «хоббита» коррелирует по времени с вымиранием ряда животных на острове Флорес и других районах Земли, т.е. является одним из проявлений глобального процесса.

Из сказанного выше можно сделать вывод, что между квантовыми переходами и этапными событиями второй эпохи имеет место корреляция.

Отдельно следует сказать о квантовом переходе  $N(2)=3$  (возраст 4,7 тыс. лет), который, как было предположено выше, должен отличаться по своему содержанию от предыдущих переходов второго этапа. К моменту этого перехода получает определённое развитие третья (ментальная) оболочка, с которой, как мы увидим ниже, связана цепочка событий, важных для становления трёх мировых религий. Как известно, им предшествовало появление ведического учения, которое можно рассматривать как событие, порождённое этим переходом. Ведантисты считают, что около 5 тыс. лет назад это учение поведал индийскому полководцу Арджуне инкарнировавшийся в его возницу бог Кришна и что оно дошло до нас без изменений. Это учение об устройстве мира, реинкарнации душ. Как уже отмечалось, его представления о трёх мирах мироздания и изначальном существовании живых существ согласуются с представлениями поляризационной теории, претендующей на научное миропонимание. Ведическое учение легло в основу индуизма, возникшего в первом тысячелетии и охватившего всю Индию. Индуизм нельзя отнести к мировым религиям, поскольку 95% индуистов – индусы, хотя число верующих сравнимо с приверженцами каждой из трёх мировых религий – буддизма, христианства и ислама. Индуизм нельзя также отнести к монотеизму, ибо есть и Шива, и Вишну, и Кришна. Вместе с тем для индуизма характерно представление об универсальности и всеобщности Верховного Существа. Роль, которую индуизм играет в современном мире, позволяет рассматривать появление Вед как важное эволюционное событие, генерированное квантовым переходом  $N(2)=3$ . Таким образом, всем ключевым квантовым переходам второй эпохи соответствуют важные эволюционные события.

### **Третья эпоха.**

В этой эпохе выделяется цепочка событий, характеризующих появление и становление мировых религий и монотеизма.

Сегодня религия занимает важное место в жизни общества, а в средние века влияние католицизма было столь сильным, что существенно ограничивало власть европейских монархов.

Религии получили свою власть над умами людей благодаря своим мировоззрениям, содержащим доступную любому человеку картину мира, управляемого богом или богами. Религия опирается не на эмпирические доказательства, а на веру. Поэтому религиозное

мировоззрение – не продукт интеллекта, формирующего идеологические концепции. Развитие религиозного мировоззрения следует связывать с развитием более низкой оболочки – ментальной (с её компонентой, взаимодействующей с информационным полем).

Как и другие чувства, религиозные чувства формируются астральной оболочкой, которая продолжает своё развитие в третьей эпохе. Религиозные чувства порождают язычество – веру в то, что разными сторонами человеческой жизни и природными явлениями управляет множество божеств, различное у разных народов.

Но вблизи даты квантового перехода  $N(3)=26$  (541 г. до н.э.) происходит важное событие – возникновение монотеизма. У иудеев в 622 г. до н.э. появилось единое божество – Яхве (Иегова, Саваоф). Примерно в это же время произошло ещё одно важное событие – возник буддизм. Основателем этого учения стал Сиддхартха Гаутама (623-544 г. до н.э.) из царского племени шакьев в Северной Индии, прозванный Буддой (просветлённым). В буддизме нет понятия о боге как творце и высшем существе, но в нём постепенно сложился культ Будды и ритуалы. Буддизм распространился в Юго-Восточной и Центральной Азии, отчасти в Средней Азии Сибири, но в Индии он растворился в индуизме. Сегодня буддизм – самая древняя из трёх мировых религий. Смерть основателя буддизма стала импульсом для создания культа Будды и распространения буддизма. Её дата хорошо коррелирует с датой квантового перехода  $N(3)=26$ .

Христианство возникло в Иудее, римской колонии, в начале первого века. Его основоположником является Иисус Христос, точные даты жизни которого не известны. От вычисленной одним из монахов даты его рождения идёт летоисчисление христиан. Датой распятия Христа считается 33 г.

Христианство распространялось апостолами и достигло языческой Римской метрополии. Её император Константин Великий (ум. в 337 г.) в 313 г. признал христианство равноправной государственной религией, которая через короткое время вытеснила языческие верования и стала официальной религией огромной и расширяющейся империи. Это дало мощный импульс распространению христианства. Становление его как мировой религии можно связать с квантовым переходом  $N(3)=17$  (341 г.). Константин в 331 г. переносит столицу из Рима в только что построенный Константинополь, который впоследствии стал столицей Византийской империи и центром православия.

Значительное расширение Римской империи произошло в 146 г. до н.э., когда были захвачены Балканы и Северная Африка, и в 133 г. до н.э., когда была присоединена Малая Азия, и Иудея оказалась римской колонией. Эти события потенциально способствовали распространению христианства. Связав Иудею с Римом, они позднее сделали возможным быстрое превращение христианства в мировую религию. Эти события можно ассоциировать с квантовым переходом  $N(3)=22$  (149 г. до н.э.).

Третьей и самой молодой мировой религией является ислам. Его создатель пророк Мухаммед (ок.570-632) основал в 630 г. первое теократическое государство, что дало толчок широкому распространению ислама на Ближнем Востоке. Время рождения этой религии коррелирует с квантовым переходом  $N(3)=14$  (635 г.).

Продолжение важных религиозных событий третьей эпохи может быть порождено квантовым переходом  $N(3)=10$  (1027 г.): в 1054 г. состоялось формальное разделение христианства на католицизм и православие, завершившее процесс их размежевания. Эти конфессии и сегодня противостоят друг другу.

Следующий ключевой квантовый переход  $N(3)=8$  (1223 г.) можно сопоставить с четвёртым крестовым походом, завершившимся взятием Константинополя и образованием Латинской империи (1204 г.). Крестовые походы были организованы католической церковью для завоевания Палестины и соседних стран и экспансии туда католицизма. Эта цепочка событий, несомненно, имеет существенное значение не только

для становления мировых религий, но и для судеб государств, поскольку религиозная экспансия обеспечивалась завоевательными войнами.

Неопределённость в идентификации возникает для предшествующих квантовых переходов третьей эпохи. Это время господства языческих верований и образования первых государств. Государство нуждалось в сильной религии, скрепляющей его. Сами же государства возникают после перехода племён к осёдлому образу жизни и дифференциации по этническому признаку. Этапом этой дифференциации является возникновение подрас, произошедшее около 10 тыс. лет тому назад. Оно коррелирует с квантовым переходом  $N(3)=101$  (7900 лет до н.э.). К этому же периоду времени относится начало неолита – возникновение земледелия, рыболовства, садоводства и перехода на осёдлый образ жизни. Это стало возможным вследствие завершения ледникового периода, которое можно сопоставить с квантовым переходом  $N(3)=138,5$  (7890 лет до н.э.).

«Особенный» квантовый переход  $N(3)=3$  (1714 г.) по своему содержанию должен отличаться от цепочки религиозных событий. С ним коррелирует важнейшее европейское событие: завершение войн Людовика четырнадцатого против коалиции европейских стран и подписание в 1713 г. Утрехтского и в 1714 г. Раштатского мирных договоров. Некоторые историки считают эти войны первой мировой войной, приведшей к существенному переделу карты Западной Европы – лидера экономического и культурного развития. Следует также выделить создание в 1707 г. на Британских островах Соединённого Королевства, которое очень скоро стало морской и колониальной сверхдержавой.

С этим же переходом связано два важных события в истории России: победа Петра первого над шведами под Полтавой (1709 г.), закрепившее за Россией «окно» в Европу, что дало ей сильный импульс развития, и перенос Петром столицы из Москвы в Петербург (1713 г.). Как и в случае с Константинополем, перенос столицы означал новый вектор развития Российской империи, сделавшей её политическим игроком европейского уровня. События в России станут важным фактором мирового исторического процесса и будут коррелировать с рассматриваемыми квантовыми переходами. Возникает российская цепочка событий, обусловленных ключевыми квантовыми переходами. Одно из таких событий состоялось раньше, при  $N=8$ : русско-половецкая рать была разгромлена войском Чингисхана на р. Калке в 1223 г. Это стало прологом установления татаро-монгольского ига: уже через 15 лет Русь стала вассалом Золотой Орды хана Батыея.

#### **Четвёртая эпоха.**

Эта эпоха в значительной степени связана с историей России. При переходе  $N(4)=138,5$  (1160 г.) происходит перенос великокняжеской столицы из Киева во Владимир (1169 г.), ставший результатом ослабления Киевской Руси и приведший позднее (1326 г.) к образованию Русского государства со столицей в Москве. Московский князь Дмитрий Донской сделал важный шаг к независимости от татаро-монгольского ига, разбив в 1380 г. в Куликовской битве войска хана Мамаея. Это событие коррелирует с квантовым переходом  $N(4)=101$  (1389 г.). Следующий квантовый переход  $N(4)=63,5$  (1619 г.) соответствует завершению Смуты (польской оккупации Москвы, 1612 г.) и смене царской династии. На троне воцарились Романовы, правившие Россией 300 лет, пока их не сменила Советская власть.

Дальнейшая цепочка событий оказывается связанной с развитием коммунизма, начавшегося в Западной Европе и приведшего к образованию СССР. Противостояние капитализма и социализма стало главным содержанием этого этапа. Это противостояние после завершения Второй мировой войны возобновится уже на межгосударственном уровне и приведёт к холодной войне, где СССР потерпит поражение и исчезнет с карты мира. Отражающие эти события квантовые переходы относятся к этапу  $N \leq 26$ . Но их прологом следует считать возникновение утопического коммунизма. Его можно связать с квантовым переходом  $N(4)=63,5$  и появлением в 1615 г. работы Кампанеллы «Город Солнца». Находясь в тюрьме, он описал руководимую учёно-жреческой кастой общину,

где нет частной собственности и семьи, люди трудятся по четыре часа в день, развиваются просвещение и наука.

Становление и распространение коммунистической идеологии началось с выхода в 1848 г. «Манифеста Коммунистической партии», в котором в сжатом виде изложены основные идеи марксизма. Он написан К.Марксом и Ф.Энгельсом по поручению Союза коммунистов и заканчивается призывом «Пролетарии всех стран, соединяйтесь!». Это событие символизирует рождение европейского коммунистического движения и коррелирует по времени с квантовым переходом  $N=26$  (январь 1849 г.). В это время буржуазия ещё укрепляла свои позиции. Отражением этого процесса явилась французская революция 1848 г. и революции в ряде европейских стран. Но, вопреки логике Маркса, следующей революцией стала уже пролетарская революция 1872 г. – Парижская коммуна. Пролетарская власть продержалась три месяца. Это событие приходится на квантовый переход  $N(4)=22$  (август 1873 г.). Эта революция стала первой, но не последней пролетарской революцией, прологом новой социально-экономической формации, победившей в России.

Дальнейшее развитие революционного пролетарского движения переносится в Российскую империю, в которой только идёт становление капитализма и где пролетариат малочислен и слабо организован. Победу пролетариата Маркс связывал с его преобладающей долей в населении передовых капиталистических стран. Ничего подобного в России не было. Это была достаточно отсталая крестьянская страна. Но именно сюда переместился процесс рождения социалистической формации.

Отсталость России проявилась в русско-японской войне 1904-1905г., завершившейся её поражением. Война ухудшила положение большей части населения. 09.01. 1905 г. в Петербурге пролилась первая кровь («Кровавое воскресенье»). Недовольство рабочих вылилось в московское восстание в декабре 1905 г., выступления против власти продолжались до 1907 г. Эту цепочку событий можно соотнести с квантовым переходом  $N(4)=17$  (март 1904 г.).

Первая мировая война (1914-1918 гг.) ослабила царский режим, и он пал в феврале 1917 г. Победившая буржуазная революция очень скоро переросла в пролетарскую. В октябре 1917 г. большевики пришли к власти и надолго. Они достигли своей цели, построив первое в мире социалистическое государство – СССР. Он был образован 31.12.1922 г. из пяти социалистических республик. Так оформилась новая социально-экономическая формация, антагонистическая капиталистической. Это событие коррелирует с квантовым переходом  $N(4)=14$  (июль 1922 г.).

Успехи СССР в социалистическом строительстве, их воздействие на эксплуатируемое население капиталистических стран вынудили капитализм своевременно решать острые социальные проблемы как на предприятиях, так и на уровне государства. Социалистическая идеология стала внедряться в капиталистическое общество, начался процесс социализации капитализма. Он позволил капитализму использовать свой экономический потенциал для улучшения положения трудящихся и превзойти здесь успехи социалистических государств. В итоге это привело к тому, что нерыночный социализм в Европе перестал существовать.

Решающий вклад СССР в победу над фашизмом укрепил его военно-политическое положение в мире и дал возможность приступить к формированию в освобождённых советскими войсками странах Восточной Европы режимов социалистической ориентации – народных демократий. В Югославии и Албании коммунисты пришли к власти сразу же после освобождения своих стран, где они возглавляли освободительную войну против режимов фашистских ставленников. В других восточно-европейских странах ситуация была иной, и шла борьба за власть. Монархическая власть была сначала ликвидирована в Болгарии (15.09.1946 г.), а затем в Румынии (30.12.1946 г.). В 1948 г. коммунисты пришли к власти в Чехословакии, затем в Польше и Венгрии. Образовался лагерь стран

социалистической ориентации. С началом этого процесса коррелирует квантовый переход  $N(4)=10$  (январь 1947 г.).

Политика СССР в Восточной Европе обострила противоречия между противостоящими социальными системами. Ненавидящий СССР У.Черчилль, затягивавший открытие второго фронта против Гитлера, уже в 1946 г. выступил в Фултоне с речью, послужившей идеологическим обоснованием и началом «холодной войны» против Советского Союза, которая стала целой эпохой противостояния двух систем. Начало «холодной войны», явившейся реакцией на усиление СССР, естественно соотносится с тем же квантовым переходом  $N(4)=10$ .

К этому же переходу следует отнести начало гражданской войны в Китае против гоминдановского режима (1946 г.), завершившейся победой коммунистов в 1949 г. и образованием Китайской Народной Республики (КНР). Значение этого события трудно переоценить, учитывая, что КНР теперь вторая после США страна по экономической и мощи, которая в недалёком будущем станет первой. Ещё раньше (в 1948 г.) в Северной Корее возникла Корейская Народно-демократическая Республика (КНДР).

Итогом Второй мировой войны стало образование мощной социалистической системы в Европе и Азии, перекроившей политическую карту мира и резко изменившее соотношение сил между социалистической и капиталистической системами. Невольно напрашивается аналогия с самым сильным биоскачком, случившемся также при  $N=10$ , когда исчезло 95% морских видов и около 70% наземных [5].

Образование государств социалистической ориентации на других континентах происходило в результате национально-освободительных революций. Особое место в этом процессе занимает Куба, где 1 января 1959 г. победила революция под руководством Ф.Кастро и началось строительство социалистического государства – пионера социалистической системы в западном полушарии. Это событие коррелирует с квантовым переходом  $N(4)=8$  (апрель 1959 г.). В это же время изменение политических режимов началось и в Африке. В июне 1960 г. обрёл независимость Заир. Освобождающиеся страны Африки получали военно-экономическую помощь от СССР и объявляли о своей социалистической ориентации. Но в отличие от Кубы их социализм закончился вместе с распадом СССР. Сегодня социализм сохранил своё присутствие в обоих полушариях.

Квантовый переход  $N(4)=3$  (декабрь 1989 г.) коррелирует с падением берлинской стены 09.11.1989 г., ознаменовавшим начало распада Варшавского блока и реставрацию капитализма в социалистических странах Восточной Европы. Первое социалистическое государство в этом процессе было последним (08.12.1991 г.). В геохронологии квантовый переход  $N=3$  соответствует вымиранию динозавров [5]. Европа осталась без динозавров социализма. Но это не означает, что мир социализма утратил способность к эволюции. Обновление видов это естественный процесс и для формаций.

Основное эволюционное содержание 26-плета квантовых переходов четвёртой эпохи – это формирование охватившей широкие массы трудящихся социалистической идеологии, образование и расширение социалистической системы. В рамках нашей модели возникновение социализма – это не ошибка истории, а запрограммированный поляризационный процесс, в котором России отведена особая роль. Ясно, что не все исторически важные события противостояния двух систем вошли в выбранную нами цепочку событий. Например, нет ключевого события этой эпохи: Октябрьской революции в России. Но проанализирован лишь один из возможных типов квантовых переходов. В дальнейшем будет рассказано о другом типе глобальных переходов, где это событие фигурирует. Для нас сейчас важно убедиться, что с ключевыми событиями 176-плета квантовых переходов коррелирует цепочка важных исторических событий, характеризующих основной процесс четвёртой эпохи – противостояние капиталистической и социалистической систем. В его основе возникновение новой идеологии, воспринятой государствами с третьей частью человечества. Возникновение и



восприятие новой идеологии стали возможными благодаря развитию оболочки, определяющей интеллектуальные возможности человечества.

#### **Пятая эпоха.**

Особенность этой эпохи в том, что квантовые переходы в ней следуют всего через 140 дней: время максимально сжато, и мы это чувствуем на себе по высокому темпу жизни. К счастью, дальнейшее ускорения темпа жизни не произойдёт, иначе человечество просто не выдержало бы 16-кратного сжатия времени.

В пятой эпохе квантовый переходу  $N(5)=176$  приходится на 10 декабря 1940 г. К этому моменту Гитлер победоносно завершил первый этап Второй мировой войны, захватив большую часть европейских стран, и стал готовиться к нападению на СССР. 18 декабря 1940 г. им был утверждён план «Барбаросса», нацеленный на молниеносный разгром Красной Армии. Он предполагал, что победа над СССР будет достигнута за 2-3 месяца. Это стало для Гитлера роковым решением, обернувшимся разгромом фашистской Германии в 1945 г. Поэтому принятие плана «Барбаросса» с полным основанием следует соотнести с квантовым переходом  $N(5)=176$ .

Победа СССР в Великой Отечественной войне привела к усилению его политической мощи и установлению режимов народной демократии в странах Восточной Европы. Это породило «холодную войну» и привело к формированию двух военных блоков. В ответ на образование НАТО (1949 г.) страны социалистического лагеря заключили 14.05.1955 г. Варшавский договор о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи, военная организация которого стала противвесом НАТО. Это событие коррелирует с квантовым переходом  $N(5)=138,5$  (20.04.1955 г.). Возникла двухблочная структура мира, и началась гонка ракетно-ядерных вооружений, ставшая возможной благодаря созданию в 1955 г. в СССР и США термоядерного оружия, что также можно связать с этим квантовым переходом. Эта гонка дала толчок конкуренции США и СССР в космических программах, являвшейся важным аспектом их противостояния. СССР первым запустил спутник Земли и вывел человека на космическую орбиту (12.04.1961 г.). Но США удалось опередить СССР в лунной, самой амбициозной программе. 21.07.1969 г. астронавт Н. Армстронг первым из людей ступил на поверхность Луны. Это эпохальное событие хорошо коррелирует с квантовым переходом  $N(5)=101$  (27.07.1969 г.).

До 1984 г. США опережали СССР в гонке ракетно-ядерных вооружений. Советский Союз добился здесь паритета. Однако его достижение дорого стоило экономике СССР, мирные отрасли народного хозяйства сильно отстали от мирового уровня, и если бы не высокие цены на нефть, экономический кризис разразился бы раньше. Гонка ракетно-ядерных вооружений не выявила победителя, и пришло осознание необходимости их сокращения на паритетных условиях. Начался заключительный этап «холодной войны», завершившийся распадом Варшавского блока и Советского Союза. По-видимому, решающую роль в этом сыграло инициированное США решение Саудовской Аравии резко увеличить добычу нефти (13.09.1985 г.), что привело к обрушению мировых цен на нефть и банкротству экономики СССР. Точно неизвестно, когда США выработали эту стратегию, но, возможно, решение было принято вблизи даты квантового перехода  $N(5)=63,5$  (январь 1984 г.). Экономическое «оружие» оказалось эффективным и своевременным, «холодная война» бала выиграна Западом. В отличие от трёх предыдущих квантовых переходов здесь корреляция по датам значительно хуже, поэтому анализ этого квантового перехода нельзя считать окончательным.

Нам осталось рассмотреть заключительный этап завершившейся эры человечества: 26-плет квантовых переходов пятой эпохи. В [2] анализировался его каждый квантовый переход с тем, чтобы на основе выявленных корреляций определить дату завершения первой эры и начало второй. Эта дата уже называлась: 28 апреля 2008 г. Точность, с которой она определена (2-3 дня) в [2] вызывает порой недоумение: возможно ли, исследуя эру длительностью свыше 4 млн. лет, назвать день смены эр?

Мы рассказали о многих эволюционно и исторически важных событиях, достаточно хорошо коррелирующих с ключевыми квантовыми переходами в разных эпохах. Но до сих пор нам подобная точность была не нужна. Важно было установлением корреляций подтвердить правильность определения интервалов между ближайшими квантовыми переходами. Это было сделано. Поэтому была уверенность, что в пятой эпохе интервал составляет 140 дней.

Граница эр человечества это, по существу, четвёртая константа поляризационной теории, характеризующая эволюцию не только человечества, но и всей Солнечной системы, элементом которой является Земля и земная жизнь.

Как она определялась?

С.П.Капицей [7] на основе анализа демографических данных за время существования человечества было определено время, когда скорость прироста населения меняла знак – 2007-2009 г.г. Теория роста численности населения Земли, разработанная в [2], подтвердила полученную эмпирическую зависимость и показала, что момент максимального прироста населения и есть граница эр. Это позволило с точностью до года оценить время начала квантовых переходов 26-плета пятой эпохи.

Как мы уже знаем, с квантового перехода  $N=26$  начинается новый физически и содержательно тип переходов. Поэтому нужны реперные события, которые дали бы более точную временную привязку квантовым переходам. В [2] в качестве таких событий были выбраны два. По ним определялась временная граница эр. Как оказалось, сделанные привязки дают наименьшее среднее отклонение дат квантовых переходов от реальных событий, отнесённых к этим переходам.

Квантовый переход  $N(5)=26$  был ассоциирован с албанским восстанием в Косове 12 мая 1998 г., целью которого было отделение от Югославии. Анализ четырёх предшествующих ему квантовых переходов, не выявил событий, которые имели бы столь важные политические последствия, как албанское восстание. Поэтому было предположено, что это восстание коррелирует с началом 26-плета квантовых переходов. Косовский конфликт является принципиальным для дальнейшей эволюции государственной системы мира, поскольку связан с правовой коллизией между принципом территориальной целостности и правом наций на самоопределение, которое сегодня не признаётся за народами автономий. Целый ряд автономий, борющихся за независимость, ждали разрешения этого конфликта. Согласно эволюционной тенденции к росту числа независимых государств [2], будущее за правом наций на самоопределение. Поэтому в [2] был сделан правильный вывод, что конфликт в Косово должен завершиться его отделением и последующим международным признанием. Так это и произошло, причём в нарушение резолюции Совета Безопасности ООН. Тем самым был создан прецедент нарушения в результате самоопределения нации территориальной целостности признанного ООН государства. Уже через год примеру Косова последовали Абхазия и Южная Осетия, входившие в состав Грузии ещё во времена существования СССР и объявившие о выходе из состава Грузии после распада Советского Союза. В новую эру мир вступает с острой международно-правовой проблемой, которую предстоит решать в отношении целого ряда народов, стремящихся к независимости или ожидающих её признания. Сегодня в мире насчитывается около 200 очагов сепаратизма. Поэтому есть основание рассматривать восстание в Косове как начало важного процесса мировой значимости. Его дата была принята за дату квантового перехода  $N(5)=26$ . С ним коррелирует ещё одно событие мирового значения: 11.05 1998 г. было проведено первое испытание Индией ядерного заряда, за которым тут же последовало первое испытание ядерного оружия конфликтующим с Индией Пакистаном. Тем самым никто из них не получил стратегического перевеса. Но процесс распространения ядерного оружия продолжился.

В качестве другого реперного события с точной датой, имеющего явно поляризационную природу, была взята смерть Папы Иоанна Павла второго, случившаяся

02.04.2005 г. Это выдающийся религиозный деятель на протяжении десятилетий играл важную роль в утверждении мира между народами и конфессиями. Он снискал любовь не только католиков, но и уважение атеистов и верующих других конфессий. Смерть Папы совпала с датой ключевого квантового перехода  $N(5)=8$ , что подтвердило первую временную привязку.

Корреляции квантовых переходов 26-плета и реальных политических событий приведены в [2]. Здесь мы приведём лишь корреляции ключевых квантовых переходов.

$N(5)=22$  (22.11.1999 г.). 19.11.1999 г. были подписаны Стамбульская Хартия о безопасности в Европе, Стамбульская декларация и Адаптация договора о вооружённых силах в Европе.

$N(5)=17$  (22.10.2001 г.). 19.10.2001 г. началась первая антитеррористическая операция США против талибов, положившая начало международной военной акции, которая продолжается и по сей день.

$N(5)=14$  (15.12.2002 г.). Начало конфликта с Ираком (08.12.2002 г.), предоставившего неполный список объектов, подлежащих контролю ООН. Он завершился свержением режима С.Хусейна и началом демократических преобразований, сопровождавшихся кровопролитным противостоянием иракских группировок и террористическими акциями противников демократизации.

$N(5)=10$  (26.06.2004 г.). Согласована Конституция Евросоюза (18.06.2004 г.). Завершился многолетний процесс её согласования.

Эти события по своему значению выделяются среди событий, связанных с другими квантовыми переходами, и могут рассматриваться в качестве событий ключевых переходов, т.е. подтверждают правильность сделанного выбора даты границы эр.

Наконец, «особый» переход  $N(5)=3$  (02.03.2007 г.). С ним коррелирует первый саммит Евросоюза в расширенном составе (08-09.03.2007.), принявший стратегические решения по борьбе с потеплением климата.

Следует отметить, что ещё несколько квантовых переходов связаны с цепочкой событий в Югославии. Это также указывает на правильность выбора первой реперной точки. К неполитическим событиям относится расшифровка генома человека компанией «Селера» (квантовый переход  $N(5)=21$ , 07.04.2000 г.), а также начало ипотечного кризиса в США, коррелирующего с квантовым переходом  $N(5)=2$  (17.07.2007 г.) и оказавшего длительное негативное воздействие на финансовые рынки мира, которое завершилось мировым финансово-экономическим кризисом 2008 г.

Среди природных событий следует отметить мощные погодные аномалии (засуха, наводнения, землетрясения), начавшиеся при  $N(5)=23$  (05.07.1999 г) в разных районах мира. Два мощных и разрушительных урагана «Изабель» (входит в десятку сильнейших) и «Катрин» (разрушивший Нью-Орлеан) приходятся соответственно на  $N(5)=12$  (03.05.2003 г.) и  $N(5)=7$  (20.08. 2005 г.).

С 26-плетом квантовых переходов коррелируют значимые политические события, в том числе конфликтные по своему содержанию [2]:

-- чреватые военными действиями конфликты (Югославия, Афганистан, Ирак, Иран, Палестина и Израиль);

-- нарушающие режим нераспространения ядерного оружия (Индия, Пакистан, Северная Корея);

--связанные с развитием Евросоюза (принятие новых членов, конституции, формирование руководящих органов) и с выборами в ведущих мировых державах (Германия, Россия, США);

-- персонифицированные события мирового звучания (смерть Иоанна Павла второго, уход в другой мир лидеров конфликтующих стран Палестины и Израиля, избрание В.В.Путина президентом России).

Можно отметить, что последняя категория событий коррелирует лучше всего (расхождение не более двух дней). В целом здесь разброс по времени реальных событий

относительно дат соответствующих квантовых невелик: его отношение к величине временного кванта (140 дней), т.е. степень корреляции, составляет не более 5%. Это позволяет считать, что корреляция имеет место. Приведённая аргументация, подтверждающая принятую временную привязку квантовых переходов, позволяет считать найденную границу эр достаточно вероятной. Поэтому дату 24.04.2008 (с погрешностью в 2-3 дня) можно принять как одно из важнейших событий человеческой истории, когда завершается его первая эра и начинается вторая, заключительная, в начале которой мы сейчас находимся. О её квантовых переходах будет рассказано в следующей статье.

Как оценить степень корреляции событий с ключевыми квантовыми переходами других эпох?

В четвёртой эпохе степень корреляции снижается. Для 70% ключевых квантовых переходов 26-плета она не хуже 10%. Для рассмотренных более древних событий имеет место корреляция, позволяющая относить событие к переходу, достаточно близкому к одному из ключевых квантовых переходов. Пятая и четвёртая эпохи подтверждают корреляцию по времени исторических и физических событий, т.е. дают основание считать, что историческая необходимость обусловлена физическими закономерностями. У нас нет возможности изменять ни даты, ни информационное содержание квантовых переходов. Как эволюционный, так и исторический процесс запрограммированы не нами. Существование корреляций есть следствие предопределённости эволюционных и исторических событий и подтверждение четвёртого постулата поляризационной теории [6].

#### Литература.

[1] Чернуха В.В. Новая картина мира (сборник статей). Эволюция человечества: физический подход, [www.ptm2008.ru](http://www.ptm2008.ru).

[2] Чернуха В.В. Поляризационная теория Мироздания. –М.: Энергоатомиздат, 2008.

[3] Чернуха В.В. Новая картина мира (сборник статей). Концепция, [www.ptm2008.ru](http://www.ptm2008.ru).

[4] Животовский Л. «Известия», 17.04.2004.

[5] Чернуха В.В. Новая картина мира (сборник статей). Эволюция жизни на Земле, [www.ptm2008.ru](http://www.ptm2008.ru).

[6] Чернуха В.В. Новая картина мира (сборник статей). Концепция, [www.ptm2008.ru](http://www.ptm2008.ru).

[7] Капица С.П., УФН, **166**, 63 (1996).