

ФИЗИКА СОЗНАНИЯ И ЖИЗНИ

УДК 151.21.31+121.21.61+159.9.101+159.96+167.0+510.2+530.145+577.359+577.38
 Букалов А. В.

КВАНТОВЫЕ ТЕЛА ЧЕЛОВЕКА, ЛЕВИОННЫЕ СТРУКТУРЫ ПСИХИКИ И СИНХРОНИКА

На основе теории квантовых тел человека, состоящих из сверхтекучих конденсатов или легких элементарных частиц — левиионов — дано объяснение экспериментальных данных С. Грофа в области трансперсональной психологии. Рассмотрена теория синхронистических явлений — синхроника.

Ключевые слова: квантовое тело, психика, левиионы, трансперсональная психология, сверхтекучий конденсат, синхроника, синхронистические явления.

1. Введение

Как было показано нами ранее, концепция существования квантовых тел человека и животных, состоящих из легких элементарных частиц — левиионов [5, 13], позволяет объяснить многие феномены психики, сознания и так называемого «биополя».

Температуры перехода в сверхтекучее состояние структур, состоящих из левиионов, очень высоки. Так для фионов критическая температура конденсации — $T_{c_3} \approx T_{c_2} \cdot (m_p / m_e) \approx (0,2 \div 1) \cdot 10^4$ К. Для кионов $T_{c_4} \approx T_{c_3} \cdot (m_p / m_e) \approx (0,4 \div 1,8) \cdot 10^7$ К. Для зионов $T_{c_5} \approx T_{c_4} \cdot (m_p / m_e) \approx (0,8 \div 3,5) \cdot 10^{10}$ К. Для рионов $T_{c_6} \approx T_{c_5} \cdot (m_p / m_e) \approx (1,5 \div 6,8) \cdot 10^{13}$ К. Для тионов $T_{c_7} \approx T_{c_6} \cdot (m_p / m_e) \approx (0,37 \div 1,35) \cdot 10^{17}$ К. Для бионов $T_{c_8} \approx T_{c_7} \cdot (m_p / m_e) \approx (0,5 \div 2,5) \cdot 10^{20}$ К. Это означает, что такие тела, особенно с $T_c > T_{c_3}$ трудно разрушить, то есть они могут существовать весьма долгое время — тысячи и даже более лет. При этом объединение легких элементарных частиц в единую структуру дает новые качества: такая система приобретает свойства квантовой конденсированной жидкости или сверхтекучести. Такая структура является когерентной, и может, с точки зрения квантовой механики, описываться единой волновой функцией Ψ_μ . Это обстоятельство и порождает ряд «аномальных» свойств таких структур с точки зрения физики нормальных макроскопических молекулярных структур, которые такими свойствами не обладают. В силу того, что левиионы взаимодействуют с электронами и протонами, левиионные квантовые тела могут эффективно и когерентно, согласованно воздействовать на молекулярные, биологические и другие структуры, как на уровне отдельного организма, так и на уровне всей биосферы, а также проявлять свое взаимодействие с обычным веществом в лабораторных физических экспериментах [25, 26]. В этой связи, в качестве примера, можно упомянуть многолетние и многосторонние исследования феномена Н. К. Кулагиной проведенные профессором Г. Н. Дульневим с сотрудниками [27]. При этом именно левиионные квантовые тела, как было показано в прямых экспериментах, осуществляют процесс психического восприятия сознанием, мышлением, чувствами, управляют молекулярным телом и оживляют его.

В силу непосредственной ненаблюдаемости левиионов (поскольку они очень слабо взаимодействуют с квантами света) у наблюдателя, не обладающего специальным оборудованием, складывается впечатление, что существует только молекулярное тело, состоящие из протонов, нейтронов и электронов. Именно оно в рамках такой наивной материалистической парадигмы восприятия и осуществляет все процессы жизнедеятельности, нервного и психического реагирования, мышления и так далее. Это же касается и понимания функционирования головного мозга. Однако наиболее компетентные нейрофизиологи, такие как академик, доктор медицинских наук Н. П. Бехтерева, после многолетних исследований пришли к выводу о невозможности объяснить все наблюдаемые феномены психики и сознания только нейрофизиологическими процессами, происходящими в головном молекулярном мозгу [2]. Требуется «нечто», связанное с молекулярным телом и мозгом, но осуществляющее процес-

сы координации и управления биологическими и нейрофизиологическими процессами [37].

Концепция квантовых тел, сформулированная автором [13], позволяет описать и глубже понять связи психического и материального. С другой стороны, каждый человек является носителем психики и «внутреннего я» и каждый человек понимает отличие своего психического мира и своих психических процессов от мира молекулярного, в котором он существует как живой организм, но о котором он мыслит своей психикой. Тысячелетний религиозный и мистический опыт всего человечества свидетельствует о существовании огромного мира психических духовных явлений, проявление которых невозможно объяснить концепциями макроскопической молекулярной физики. В рамках ряда религиозных традиции, например индийской, были сформулированы концепции существования «невидимых», но реальных немолекулярных тел человека, образующих иерархию, вложенные как матрешки друг в друга и обладающих при этом сложной структурой в виде энергетических каналов, меридианов, нади, чакр, ауры и тому подобное. В настоящее время уже разработана аппаратура, позволяющая наблюдать и фиксировать некоторые из этих структур. Однако само существование таких структур и состав их материального субстрата были загадкой. Это явилось причиной игнорирования подобных исследований господствующей макромолекулярной физической парадигмой, сформированной на базе бытового визуального восприятия макроскопического мира. Вместе с тем уже развитие теории неравновесных процессов и теории катастроф указывало, что в неравновесных системах (а живые организмы и являются сильно неравновесными системами), даже малые воздействия в точках бифуркации могут оказывать сильнейшее влияние на ход эволюции всей системы в целом.

Если же взять такую область человеческого познания осмысления действительности как философию, прежде всего западную то в ней прочно утвердилась парадигма об идеальности психики в противопоставлении материальности окружающего мира. Идеальный дух и косная материя со времен Декарта представляются совершенно различными сущностями и феноменами. И нет способа их соединить. Однако, с другой стороны, дух и материя каким-то образом взаимодействуют в любом живом организме. И тогда непонятно, каким образом идеальное взаимодействует с реальным, косным молекулярным веществом, оживляет его? Ведь это означает, что существует промежуточная структура или иерархия структур, соединяющих Дух (или Атман) с молекулярными структурами.

Но каким образом идеальное, или психика, связано с реальным, то есть с наблюдаемыми молекулярными структурами? И, наконец, как отдельное сознание связано с миром в целом? Ответ на эти и многие другие вопросы позволяет дать теория квантовых левионных тел, разработанная автором.

Дело в том, что **физические квантовые материальные процессы обеспечивают необходимое свойство психического субстрата**. Аналогично тому, как при переходе в сверхпроводящее состояние материальные электроны в металле образуют идеальную сверхпроводящую сверхтекучую квантовую жидкость; аналогично тому, как атомы ^2He или ^3He образуют бозе- или ферми-сверхтекучие идеальные жидкости, подобным образом и левионы, являясь вполне материальными частицами, обладающими массой, зарядами, спином и так далее, при конденсации в единую структуру образуют идеальные сверхтекучие жидкости, но при температурах, в тысячи и миллионы раз выше чем те низкие температуры, необходимы для возникновения сверхпроводимости или сверхтекучести в обычных материалах. Это связано с тем, что массы левионов почти в 2000 и более раз меньше массы электронов. Отсюда и пропорционально выше температуры переходов в когерентные квантовые состояния. При этом образовавшийся конденсированный квантовый макроскопический первичный объект изначально обладает внутренней структурой, состоящей из вихрей. За счет квантового движения существование таких вихрей энергетически более выгодно, чем состояние полного покоя [13, 20], последнее справедливо только для классической ньютоновской механики. В квантовых системах за счет существования квантовой энергии $E_0 = h\nu/2$ движение неустранимо даже при нулевой температуре $T = 0$. Но фактически, для легких частиц — левионов, оно становится коллективным уже при температуре $T > 5000 \text{ K}$, при переходе в состояние сверхтекучести.

Ферми-частицы, соответствующие уровням организации живого вещества	Бозонные поля, обеспечивающие взаимодействие между фермионами по уровням организации	Возможная иерархия структур (или «тел») в организации живого организма в сопоставлении с религиозно-философскими представлениями
психический заряд — высшее неделимое «Я» (монада)	?	?
бионы b^- , заряды Q_ζ^- и Q_χ^+ , масса m_b	заряды $Q_\zeta^\pm$: переносчики взаимодействия — кванты бозонного поля ζ	Ädi, Anupādaka — высшие духовные планы
тионы t^+ , заряды Q_χ^- и Q_ζ^+ , масса m_t	заряды $Q_\chi^\pm$: переносчики взаимодействия — кванты бозонного поля χ	полевое, духовное (буддхиальное) тело, «Buddhi» [3]
рионы r^- , заряды Q_ν^- и Q_χ^+ , масса m_r	заряды $Q_\nu^\pm$: переносчики взаимодействия — кванты бозонного поля ν	полевое, причинное (каузальное) тело, «Высший Manas» [3]
зионы z^+ , заряды Q_η^- и Q_ν^+ , масса m_z	заряды $Q_\eta^\pm$: переносчики взаимодействия — кванты бозонного поля η	полевое, ментальное тело, «Низший Manas» [3]
кионы k^- , заряды Q_κ^- и Q_η^+ , масса m_k	заряды $Q_\kappa^\pm$: переносчики взаимодействия — кванты бозонного поля κ	полевое, астральное тело, «Kama» [3]
фионы f^+ , заряды Q_κ^+ и Q_θ^- , масса m_f	заряды $Q_\theta^\pm$: переносчики взаимодействия — кванты бозонного поля θ	полевое, «эфирное» тело, «Prana» [3]
электроны e^- , заряды Q_γ^- и Q_θ^+ , масса m_e	электрические заряды $Q_\gamma^\pm$: переносчики взаимодействия — кванты бозонного поля γ (фотоны)	молекулярные структуры — физическое тело, «Sthūla-Bhūta» [3]
протоны p^+ и нейтроны n^0 , электрические заряды Q_γ^+ и цветовые заряды, масса m_p		

Каждый из видов фермионов является носителем как минимум двух зарядов. Так, например, электрон является носителем электрического заряда $Q_\gamma^- = e^-$ и заряда Q_θ^+ , выступая для фермиона f^+ аналогом ядра в атоме. Фионный заряд Q_θ^- может непосредственно не проявляться в электрических или электростатических взаимодействиях из-за экранировки фионами с зарядами Q_κ^+ заряда электрона Q_θ^+ . Таким образом возникает иерархия атомоподобных образований, связывающих фермионы на всех уровнях. При этом на каждом уровне существует своя целостная организация, которую можно назвать «телом». Полевые структуры обладают свойствами сверхтекучести и квантовыми свойствами как единое целое в отличие от наблюдаемых молекулярных структур физического тела, находящегося под их контролем и управлением. Это объясняет парадоксальные, нелокальные в квантовом смысле свойства психического, а также иные аномальные феномены, так как каждой структуре соответствует свой специфический уровень психического или сознания. Поэтому живой организм, его психика и сознание могут проявлять нелокальные квантовые свойства.

Рис. 1. Схема взаимодействия различных уровней организации живой материи.

Существование первичных, квантовых вихрей в левионном теле обуславливает процесс не только его существования как единого целого, но и процесс осознания: такое первичное вихревое движение обуславливает возникновение собственно сознания как целостной структуры взаимодействия с окружающим миром, так и психической реакции на воздействия извне. По-видимому «внутреннее Я», или Атман, или Монада, — неделимая первичная психическая структура, которую можно назвать и **психическим зарядом**, представляет собой особую квантовую конденсированную структуру, обладающую сознанием. При этом она обладает свойствами заряда, несущего некоторое поле, или имеет вихревую структуру, под воздействием которой из-за притяжения формируется оболочка из левионов другого сорта — бионов (см. рис.1). При накоплении критического числа бионов последние также конденсируются и претерпевают фазовый переход в сверхтекучее состояние с образованием вторичных уже бионных вихрей но связанных с первичными вихрями и структурами монады. Далее процесс повторяется: под воздействием бионной структуры формируется тиюнная структура и так далее, вплоть до молекулярного тела, которое формируется под воздействием иерархии всех квантовых тел [13, 22].

Идеальность квантовых сверхтекучих тел связана с их практически нулевой энтропией, $S = 0$, поэтому термодинамических процессов диссипации в мышлении не происходит. Этот факт для процессов мышления показал Н. И. Кобозев [31] и проанализировал И. З. Цехмистро [40]. Кобозев же показал безэнтропийность процессов мышления. Заметим, что в результате расчетов Н. И. Кобозев обнаружил в расчетах необходимость участия в процессах мышления легких элементарных частиц, но не смог объяснить, почему процессы с их участием безэнтропийны и бездиссипативны. В своей модели он рассматривал газ легких элементарных частиц, который заведомо обладал ненулевой энтропией. Он не мог знать о том, что легкие элементарные частицы могут образовывать безэнтропийный и недиссипативный сверхтекучий конденсат, удовлетворяющий всем требованиям, необходимым для адекватного физического описания физических и мыслительных процессов. Так формируется процесс передачи управления от Монады, Атмана или Духа к разуму и душе, то есть к зионно-тионному («ментальному») и кионно-зионному («астральному») телам, и далее — к телу протонно-электронному, молекулярному телу.

Таким образом, мы можем описать происходящие процессы как процессы вполне физические, но **квантовые**, используя физику конденсированных состояний и современную теорию фазовых переходов. Заметим также, что так называемая «темная энергия», составляющая 73% энергии наблюдаемой Вселенной, также, по всей видимости, обладает свойствами сверхтекучести [21], то есть находится в конденсированном состоянии. В связи с этим неудивительно, что существуют сверхтекучие структуры у биологических организмов, включая человека. По-видимому, именно свойство сверхтекучести левионных структур определяет понятие «живого». Можно сказать, что неживые, материальные молекулярные объекты также могут иметь левионные оболочки, но менее плотные чем те которыми обладают живые организмы. В таких оболочках не происходит процесса бозе- или ферми-конденсации с образованием сверхтекучего субстрата. В то же время некоторые аспекты взаимодействия с такими неплотными, «рыхлыми» оболочками можно рассмотреть отдельно (например, эффекты формы).

Объединения и ассоциации квантовых левионных тел образуют большие макроскопические левионные структуры, которые связаны с коллективами людей: как с малыми, такими как семья, так и с большими — как этнос или государство. Существуют большие структуры, связанные не только с человеческой цивилизацией, но и с биосферой в целом. Вероятно, что существуют и планетарные левионные структуры, связанные с биологическим телом планеты Земля, ее динамикой и эволюцией. Все эти структуры образуют всеобщее психоэнергоинформационное пространство, в котором существует вся биосфера. Оно обладает своими структурами, которые влияют на процессы жизнедеятельности. Кроме этого, вполне вероятно существование различных левионных организмов, не обладающих молекулярным телом. Эти существа могут взаимодействовать с биосферой, включая человека. В различных религиозных традициях их называют духами, демонами, богами, астральными существами и тому подобное. Наиболее простым примером такого явления является левио-

нный организм человека, лишенный молекулярного физического тела. В молекулярном мире такой человек считается умершим, поскольку молекулярные процессы жизнедеятельности прекратились. Однако левионные квантовые тела человека продолжают существовать в полном согласии со всеми религиозными традициями и многотысячелетним духовным опытом всего человечества. В другом разделе нашей работы мы остановимся более подробно на этих процессах.

Заметим к сказанному выше, что иерархия левионных тел и их вихри подпитываются приходящими извне потоками энергии, поэтому в реальности в таких структурах есть сверхтекучие и «нормальные» компоненты со своей энтропией. Приток энергии уменьшает эффективные длины волн левионных атомов и дает возможность локализации квантового тела в небольшом объеме близком к объему физического тела. При этом сверхтекучие свойства квантового тела защищают его от воздействия извне. Подобно тому, как в сверхпроводнике на поверхности возникают индукционные токи, препятствующие проникновению магнитного поля в сверхпроводник, точно так же психо-информационно-энергетическое воздействие извне экранируется в сверхтекучем левионном субстрате.

Однако возможен и иной вариант: в ряде проводников с сильной связью магнитное поле проникает в сверхпроводник формируя систему вихрей (вихрей Абрикосова) с сердцевинной из нормальной компоненты. Такая система вихрей может существовать вплоть до больших значений магнитного поля, пока не разрушится и сверхпроводник полностью не перейдет в нормальное состояние. По-видимому, сознание человека в доступной ему части по свойствам близко к описанным выше свойствам сверхпроводника с сильной связью: сильное информационно-энергетическое воздействие извне формирует структуру эго, или обыденного сознания, которая сочетает в себе идеальные психические представления и «нормальные» ориентацию на взаимодействие с молекулярным материальным миром, прагматические материальные устремления, ориентацию на мир орудий труда и предметов потребления молекулярной пищи и так далее — всего того, что необходимо для выживания и существования молекулярного тела человека в окружающем его молекулярном мире. В этой связи нельзя не отметить, что некоторые психологи и психиатры именно в таких терминах анализируют и описывают наблюдаемые ими некоторые психические процессы.

«Как считает психиатр Дэвид Шайнберг, руководитель психоаналитической программы для аспирантов при Институте психиатрии Уильяма Алансона Уайта (Нью-Йорк), утверждение Боме о том, что мысли подобны образующимся в реке вихрям, отнюдь не поэтическая метафора: именно так устанавливаются наши представления, которые поэтому так трудно порой изменить. Исследования показали, что вихри могут быть удивительно устойчивыми. Большое Красное Пятно на Юпитере, этот огромный газообразный вихрь, шириной 25 000 миль, остается неизменным на протяжении вот уже 300 лет, с тех пор как его обнаружили астрономы. Шайнберг полагает, что тот же механизм, обеспечивающий устойчивость вихрей, заложен в определенных вихрях мысли (наши идеи и мнения), время от времени закрепляющихся в сознании. Он считает, что постоянство некоторых вихрей в нашем сознании часто тормозит наше умственное развитие. Особенно мощный вихрь может захватить власть над нашим поведением и противодействовать нашей способности воспринимать новые идеи и информацию. Он может заставить нас повторять одни и те же идеи, создавать препятствия на творческом пути, ограничивать нашу полноту восприятия и изолировать от общения с окружающими. Шайнберг считает, что теория вихрей может даже объяснить гонку ядерных вооружений: «Она подобна вихрю, возникшему из безраздельного эгоизма и алчности человеческих существ. Они ощущают растущую в себе пустоту, и потому стремятся подчинить себе все, что их окружает. Ядерные предприятия множатся потому, что за ними стоят большие деньги, а алчность этих людей настолько велика, что в ослеплении ею они не видят реальных опасностей».

Вслед за Бомом Шайнберг считает, что наше сознание постоянно разворачивается из имплицативного порядка, и если в нем образуются одни и те же вихри, они препятствуют новым положительным взаимодействиям с бесконечным источником всего сущего. Чтобы представить, каковы могут быть наши потери, достаточно взглянуть на ребенка. Дети не успели еще создать устойчивые вихри в своем сознании, и поэтому так легко и гибко взаимодействуют с

окружающим миром. Согласно Шайнбергу, искрящаяся живость ребенка очень хорошо выражает саму суть развертывающейся природы сознания в случае, если ей не препятствуют.

Если вы хотите узнать о своих собственных замороженных вихрях мысли, Шайнберг рекомендует вам внимательно проанализировать свое поведение в беседе. Когда люди с устойчивыми идеями ведут беседу с другими людьми, они пытаются доказать свою правоту, отстаивая свое мнение. Их суждения редко изменяются в результате знакомства с новой информацией. Они не проявляют большой заинтересованности в реальном диалоге. Напротив, человек, у которого природа сознания открыта, способен в беседе увидеть замороженные состояния, вызванные вихрями мысли. Он больше заинтересован в том, чтобы исследовать взаимодействие в диалоге, а не бесконечно повторять статическую точку зрения. «Реакция людей и способ выражения такой реакции, обратные связи и прояснение взаимосвязи между различными реакциями — вот способ, с помощью которого люди принимают участие в развертывании имплицитного порядка», — утверждает Шайнберг» [39].

В свою очередь, левиионные квантовые тела взаимодействуют с другими полевыми структурами.

Заметим, что компьютер и созданный на его базе искусственный интеллект моделируют функционирование именно «нормальной» компоненты сознания и эго. Однако специфические квантовые свойства и связанные с этим коллективные эффекты сознания и эго быстроедействие недоступны таким техническим устройствам. Однако в самом гиперрациональном человеке мы без труда найдем квантовые компоненты эго мышления и поведения. В то же время квантовые структуры охватывают сферу бессознательного — включая подсознание и сверхсознание.

Структура психики, предложенная Зигмундом Фрейдом в виде системы из Эго, СуперЭго и Ид, может быть напрямую соотнесена с квантовым описанием: область Эго — это область психического взаимодействующего с внешними энергоинформационными полями и влияниями; область СуперИд — это переходный, буферный слой, защищающий квантовое бессознательное от воздействия извне и, наконец, собственно Ид — это квантовая структура в которой содержится бессознательное. Однако такая модель очень проста и имеет ограничения на свое применение. Она в большей мере справедлива для взаимодействия низших левиионных тел — «эфирного» и «астрального» — и только отчасти для «ментального» тела.

Более обширную картину психики описал Карл Густав Юнг, предложивший концепцию индивидуального и коллективного бессознательного [43]. В индивидуальное бессознательное Юнг выделил все психические состояния и переживания, связанные с индивидуальной историей человека, начиная с его зачатия или рождения. Все эти впечатления вытесняются из нормального состояния сознания, но влияют на действия индивида. Коллективное бессознательное по Юнгу — это психическое пространство, которое объединяет всех людей, а глубже и животных, растения, биосферу и даже другие живые и неживые сущности. Юнг сравнивал коллективное бессознательное с океаном, в котором есть островки индивидуального сознания, соединяющиеся с коллективным бессознательным посредством индивидуального бессознательного [43]. Эти сферы бессознательного из концепции К. Г. Юнга были подтверждены и уточнены С. Грофом, который, используя психоделические препараты, такие как ЛСД, открыл сферы бессознательного своих испытуемых и пациентов и смог составить картографию всего психического пространства у человека — от индивидуального сознания до высших трансперсональных аспектов [45].

В качестве примеров приведем обзор некоторых переживаний пациентов, описанных в работах С. Грофа.

Наследственные переживания

«Эта категория трансперсональных переживаний характеризуется сильным ощущением регрессии в историческое время к периодам, предшествующим зачатию субъекта и его эмбриональному развитию. Индивидуум чувствует, что его память выходит за свои обычные пределы и что он входит в соприкосновение с информацией, относящейся к жизни его биологических предков. Иногда такие переживания связаны с относительно недавней историей и непосредственными предками, как с материнской, так и с отцовской стороны, т. е. со сво-

ими родителями или их родителями. Однако в крайней форме они могут захватывать много поколений и даже века. В общем, содержание таких феноменов никогда не противоречит расовому происхождению индивидуума и истории культур. Так, еврей может переживать эпизоды родовой жизни в Израиле в библейские времена и установить глубокую связь со своим историческим, религиозным и культурным наследием. Личность скандинавского происхождения может оказаться свидетелем различных сцен из полных приключений исследований и завоеваний викингов с весьма живыми специфическими деталями относительно одежды, оружия, украшений и средств мореплавания. Афроамериканец вспоминает сцены из жизни своих африканских предков, включающие обычную деревенскую жизнь, также как и роскошные празднества и ритуалы; в другой раз он может оживить в памяти травматические события из ранней истории рабства. Такие переживания обычно связываются с интересным психологическим прозрением; субъект может связать эти архаические элементы с его теперешней личностью и осознать их влияние на его повседневное поведение».

Иногда это переживание ярких, но коротких сцен, «в других случаях они сопровождаются паттерном настройки на личность определенного индивидуума биологической линии до такой степени, что имеет место полное физическое, эмоциональное и интеллектуальное отождествление с этой персоной». В качестве примера С. Гроф приводит необычный случай пациентки, которая пережила полное отождествление со своим дальним предком — исторической личностью. Она детально описала множество подробностей и событий, малоизвестных даже историкам, и даже описала казнь этого человека — чешского аристократа, что сопровождалось интенсивными эмоциями¹.

Разумеется, все эти данные были тщательно проверены. Сам С. Гроф испытывал затруднения при объяснении этого случая, не укладывавшегося в простое родовое или наследственное воспоминание (ибо каким образом смерть предка была зафиксирована в родовой памяти?). Однако подобные случаи означают, что информация воспринималась из общего информационного поля по принципу сходства (по близости биологических линий).

Коллективные и расовые переживания

Их объяснение связано с концепцией К. Г. Юнга о наличии коллективного и расового бессознательного. «Субъекты, настроенные на эти области бессознательного, могут переживать короткие эпизоды или длительные, насыщенные подробностями сцены, имеющие место в различных странах и/или в различных столетиях, и описывать различные исторические или современные культуры. Эти сцены могут переживаться в роли наблюдателя, но более часто субъект отождествляется с одним из представителей культуры или с большим их числом. Это, как правило, связано с глобальным, а также детальным интуитивным вхождением в социальную структуру, религиозную космологию, формы поклонения, моральный кодекс, специфические характеристики искусства, технологическое развитие и многие другие аспекты этих культур.

Коллективные и расовые переживания могут относиться к любой стране, любому историческому периоду и культурной традиции, хотя, очевидно, определенное предпочтение оказывается культурам и странам с высокоразвитыми религиозными, философскими традициями и традициями в искусстве. Удивительно часто встречаются сцены, относимые к Египту, Индии, Тибету, Китаю, Японии, Доколумбовой Мексике и Перу и Древней Греции. Выбор культур и их специфических аспектов явно не зависит ни от этнической основы субъекта, ни от страны рождения, культурной традиции, ни даже от полученного воспитания, образования и интересов. Поэтому англосакс может переживать полное отождествление с различными периодами истории афроамериканцев или североамериканских индейцев и в результате обнаруживает в себе новое понимание и осознание расовых проблем. Личность еврейского происхождения может настроиться на культурную сферу Дальнего Востока и вспомнить сцены из раннего Китая и Японии, усиливающие его понимание и способствующие более тонкому восприятию буддийской и даосской философии, японской музыки, воен-

¹ Следует обратить внимание, что здесь в наличии два эффекта: ясновидение по линии родовой памяти, а не просто родовая память.

ного искусства и других аспектов этих восточных традиций. Подобным же образом индивидуум славянского происхождения может участвовать в азиатских сражениях монгольских орд Чингисхана, отождествиться с африканскими бушменами или австралийскими аборигенами или стать участником-наблюдателем сакральных церемоний тех доколумбовых культур Центральной Америки, религии которых предавались кровавым жертвоприношениям и жертвенным самоубийствам.

Информация, получаемая благодаря таким переживаниям, обычно совершенно точна и может быть проверена при консультации с археологическими и антропологическими кругами. Часто она охватывает особые эзотерические детали: во многих случаях степень исторического или этнографического знания, полученного таким образом, совершенно не соотносится с имеющимся у субъекта образованием и уровнем информированности в этих сферах. Иногда бесхитростные индивидуумы описывали детали египетских похоронных церемоний, включая форму и значение различных амулетов и камер в гробницах, цвет похоронных конусов, технологию бальзамирования и мумификации и сцены последующих похоронных процедур. Один субъект переживал себя в одном из сеансов ЛСД бальзамировщиком Древнего Египта и смог описать размер и качество бинтов для мумий, материал для сшивания покрывала мумии и форму и символизм четырех канописческих кувшинов и соответствующих канописческих бюстов. Другие достигали интуитивного понимания функции различных египетских богов, символизма, связанного с ними, и эзотерического значения пирамид и сфинкса. В одном случае субъект, имевший переживания сцен из жизни старого перса, мог описать не только природу той религии и тех похоронных обычаев, но и особые технологические детали зороастрийских дахмасов (башен молчания), в которых мертвых отдавали на пожирание стервятникам так, чтобы они не загрязняли сакральных элементов Земли и Огня. В других случаях ЛСД-субъекты имели интересные прозрения в индуизме и буддизме и проявляли глубокое понимание их религиозных практик, а также символизма картин и скульптур, свойственных этим религиям. Много и других примеров из других культур можно было бы привести в этом контексте.

Иногда индивидуумы воспроизводили сложные танцы, например такие, как бушменский трансовый танец Кунг и другие ритуальные танцы Африки или символические танцы индийских школ. В некоторых случаях возникает отождествление с сознанием «целой расовой группы или тотальность человеческой расы. Такое расширение... можно аппроксимировать юнговскими архетипами Космического Человека. Некоторые из этих феноменов имеют оттенок ясновидения и ясновыслушания...».

Филогенетические (эволюционные) переживания

«Этот тип переживаний включает в себя полное и совершенное реалистическое отождествление с животными на различных уровнях филогенетического развития. Индивидуум может, например, иметь отчетливое прозрение того, что чувствует змея, будучи голодной, или случая, когда черепаха сексуально возбуждена, когда колибри кормит своих птенцов или когда акула дышит своими жабрами... Отождествление с другими позвоночными может временами сопровождаться физическими проявлениями, доступными объективному наблюдению». Они могут «сопровождаться необычной иннервацией скелетной мускулатуры, изменениями в нейрологических паттернах и моторной активностью, не наблюдаемой у человека в нормальных обстоятельствах... Иногда субъекты точно описывают брачные танцы, сложные репродуктивные циклы, технику строительства гнезд, паттерны защиты и агрессии..., которые они переживали во время сеансов». Так, например, в одном из сеансов пациентка почувствовала отождествление с одной из «самых огромных рептилий, вымерших миллионы лет назад. Открыв глаза, она взглянула на терапевта, который представился ей самцом того же вида, и начала испытывать сильное сексуальное возбуждение и притяжение. Она было совершенно очарована ступенчатыми фасетками, которые визуализировала на сторонах головы терапевта». При проверке этого сообщения у палеонтолога выяснилось, что такой информацией он не располагает, однако он показал литературу, где указывалось, «что у современных рептилий определенные окрашенные участки на голове играют важную роль, вызывая сексуальное возбуждение».

Переживания прошлых воплощений

Подобные переживания состоят из сцен или эпизодов, «имевших место в другие исторические времена и в других пространствах. От других переживаний их отличает ощущение неизменной индивидуальной сущности, такой же, как и сейчас, яркие эмоциональные переживания и острое ощущение встречи с воспоминанием, повторное переживание того, что уже видел и пережил». «Это специфическое ощущение, индивидуум «чувствует» и «знает», вне всяких сомнений, что это переживание не связано и не извлечено из чего бы то ни было, связанного с его теперешней жизнью, и что это есть проявление одной из его предшествующих инкарнаций». Любопытно, что совершенно необразованные люди, незнакомые с индийскими учениями о реинкарнации, обнаруживали тонкое понимание этих вопросов. «Так, необразованный рабочий, на последней стадии ракового заболевания, испытал в своем сеансе подробное и ясное проникновение в механику прошлых воплощений и действие кармического закона..., обсуждая содержание сеанса, он мялся и извинялся, опасаясь, что терапевт может принять его за выжившего из ума. Открытие этой трансперсональной области в своем бессознательном помогло ему прямо взглянуть в лицо мрачной действительности его жизненной ситуации и встретить смерть спокойно и уравновешенно». Кармические переживания подразделяются на переживания с положительными эмоциями, возникающие в результате любви, дружбы и т. д., и с отрицательными эмоциями, порожденными болями, горечью, гневом, насилием и т. д. в прошлых инкарнациях. Выше определенного уровня все отрицательные возбуждения сходятся в единое целое недифференцированное возбуждение танхе (жажда крови и плоти), «которое, согласно буддийским учениям, есть сила, приводящая в движение цикл рождений и смертей и ответственная за всякое страдание; именно это переживание неспецифической аффективной активации впечатывается как незаконченный гештальт, который в последующих жизнях требует повторения и разрешения... Для достижения удовлетворительного завершения переживающий должен выйти за пределы события эмоционально, этически и духовно, подняться над ним и, в конце концов, простить и быть прощенным..., нет разницы, были ли они угнетателем или жертвой... впечатывается двоичный кармический паттерн... неспособность простить и переступить свое страдание, оказывается, столь же способствует кармическому впечатыванию, как и активно совершаемая несправедливость и насилие». Полученная информация ставит индивидуума «перед фактом реинкарнации, заставляет его признать закон кармы как важную часть космического порядка, обязательного для всех чувствующих существ. Помимо этой общей информации такие инсайты могут охватывать детали, касающиеся механизмов, включенных в процесс повторного рождения и необходимых предварительных условий кармического освобождения. Согласно отчетам ЛСД-субъектов, законы реинкарнации тесно сочетаются, но в действительности независимы от биологической линии субъекта и генетической передачи идиоплазмы. Назначение индивидуальной духовной сущности особого физического тела происходит во время зачатия согласно ее кармическому прошлому (называемому в мистической литературе записью в акаша-хронике); этот выбор обходит законы генетики и наследственности.

Разрешение кармического паттерна и освобождение от связей, которые он представляет, связано с ощущением огромного свершения и триумфа. Часто индивидуум чувствует, что он ждал этого события и работал в течение веков, чтобы приблизиться к нему, и что, даже если он ничего более не достиг в этой жизни, она оказалась плодотворной и успешной, поскольку в ней, в конце концов, были разрушены кармические связи. Разрешение одного единственного кармического паттерна может таким образом привести к чувству неопишемого блаженства; релевантность, уместность такого события, по-видимому, диктуется космическими силами и лежит за пределами постижения переживающего. В нескольких случаях оно сопровождалось переживанием гигантского «кармического урагана или циклона», несущегося через века и рвущего кармические цепи, связанные со сценами из различных жизней... Эти феноменологические события имеют определенное сходство с некоторыми субъективными переживаниями, которые сопровождали усилия Будды достичь просветления».

Необходимо отметить, что разрешение кармического паттерна производит благоприятные изменения как в самом субъекте, в его отношениях с окружающими, так и в жизни и поведении других людей, которые являются частью кармического паттерна, проработанного субъектом. «Такие люди не присутствовали на сеансе и не осознавали его, иногда они даже не являлись частью непосредственной жизненной ситуации субъекта; они были достаточно далеко от него, и между ними и субъектом не было видимого контакта. Время специфического изменения в их жизнях точно совпадало с проявлением, раскрытием и разрешением кармического паттерна в сеансе ЛСД. Эти необычные совпадения, наблюдаемые в работе с ЛСД, включающей переживания прошлых воплощений, очевидно, указывают на то, что события в сеансах являются частью более широкого паттерна, масштаб которого выходит за пределы энергетического поля индивидуума. В связи с этим приходит мысль о понятии синхронности, введенном К. Г. Юнгом. Оказывается, что подход Юнга может быть полезен во многих случаях трансперсональных феноменов, где приложение принципа причинности при поиске удовлетворительных ответов явно терпит неудачу».

Предвидение, ясновидение, яснослышание, «путешествие во времени»

Выходя за пределы обычных пространственно-временных ограничений, индивидуумы иногда сообщают о предвидении событий. «Временами они становятся свидетелями сложных и детальных сцен будущих событий в форме живых ясновидческих видений и могут даже слышать акустическое сопровождение, составляющее их часть... Некоторые из этих переживаний проявляют различные степени сходства с действительными событиями, случаемися позднее». Иногда возникают переживания «путешествия во времени», когда индивидуум сознательно настраивается на какую-либо историческую эпоху (своеобразная «машина времени»).

Пространственное расширение сознания

Выход за пределы эго и переживание единства диады

При таком переживании происходит выход за обычные пространственные пределы сознания. «Субъект переживает различные степени освобождения и утраты границ своего эго и сплавления с другой личностью (терапевт, друг, супруг, ребенок, учитель и др.) в состоянии единения и единства». При этом «индивидуум всегда поддерживает осознание своей собственной идентичности».

Отождествление с другими личностями

Эти переживания отличаются от предыдущих тем, что индивидуум может чувствовать полное отождествление с другой личностью и «в значительной степени утрачивает осознание своей собственной индивидуальности». Это переживание полное и комплексное. Оно включает в себя представление о силе, эмоциональные реакции и отношения, психологические характеристики, выражение лица, типичные жесты и манеры, позы, движения и даже имитацию голоса. Отождествление может происходить с близкими, друзьями, историческими личностями, например, А. Эйнштейном, Р. Вагнером, Бетховеном, Буддой.

Групповое отождествление и групповое сознание

Эта категория переживаний связана с дальнейшим расширением сознания и глобальной идентификацией с группами людей, объединенных расой, национальностью, профессией, классом и др. «Можно пережить тотальность страдания всех солдат, погибших на полях сражений с начала истории..., революционную горячность коммунистов всех стран или доброту всех матерей...»

Отождествление с животными

Эти переживания сходны с филогенетическими. Субъект может ощущать себя каким-либо животным и подробно описать его поведение и др.

Отождествление с растениями

Индивидуум в подобном переживании осознает спокойное, ровное сознание растения, движение соков по стволу и т. д. «Огромные деревья... переживались в сеансах как безвременное и центрированное сознание, незатрагиваемое суматохой и смятением внешнего мира».

Единение с жизнью и со всем творением

Иногда индивидуумы чувствуют, что их сознание расширяется до охвата всей жизни или биосферы на Земле. «Индивидуум может отождествиться с филогенетической эволюцией жизни во всей ее сложности и достичь интуитивного понимания всех лежащих в ее основе биологических законов».

Сознание неорганической материи

«Расширение сознания во время сеансов ЛСД не ограничивается миром биологии; эти переживания включают макроскопические и микроскопические феномены неорганической природы. Субъекты неоднократно сообщали, что переживают сознание океана, отличающееся своей безвременностью, текучестью, всеохватывающим качеством и умиротворением и парадоксальным сочетанием неизменности и динамических перемен. В других случаях они идентифицировали себя с тем, что, как они чувствовали, было сознанием огня с его бесконечной подвижностью, непостоянством, склонностью создавать и разрушать формы и с потенциалом очищать. Довольно общим является осознание сил, высвобожденных в природных катастрофах: разрушительные, а также созидательные горообразующие аспекты вулканических извержений, динамическое напряжение и перемещение толщ при землетрясениях, сила воздушных течений во время зимних бурь — лишь несколько бросающихся в глаза примеров. Современное технологическое разнообразие таких переживаний также находит отражение в сеансах. Возможно исследовать сознание компьютера или отождествиться с реактивным самолетом, спутником и другими современными изобретениями. Многие ЛСД-субъекты утверждают также, что они переживали сознание определенного материала; наиболее часто это были алмаз, гранит, золото и сталь. Подобные переживания могут касаться даже микромира² и описывать динамическую структуру атомов, природу задействованных электромагнитных сил, мир межатомных связей или броуновский танец молекул.

В свете этих феноменологических областей ЛСД-субъекты часто рассматривают возможность того, что сознание есть основной космический феномен, относящийся к организации энергии, и что оно существует по всей Вселенной; в этом контексте человеческое сознание оказывается лишь одной из множества его разновидностей и выростов».

Планетарное сознание

«В этом переживании сознание субъекта, по-видимому, охватывает все аспекты нашей планеты, включая ее геологическую субстанцию, неорганические материалы на ее поверхности и целостность всех жизненных форм. С этой точки зрения Земля оказывается сложным космическим организмом с различными аспектами геологический, культурной и технологической эволюций на этой планете, рассматриваемых как попытка достичь более высокого уровня интеграции и самореализации».

Экстрапланетарное сознание

«Здесь субъект переживает явления, связанные с небесными телами, отличными от нашей планеты, и с астрономическими событиями, происходящими в нашей солнечной системе или вне ее. В отчетах разных ЛСД-субъектов упоминаются в связи с этим условия на поверхности Луны, термоядерные процессы внутри Солнца, необычные физические условия

² Дж. Лилли [33] описал, что в подобном сеансе наблюдал явления микромира, например, прохождение электрона через потенциальный барьер.

на разных планетах, взрывающиеся сверхновые, квазары и пульсары и сокращающиеся огромные солнца, ведущие в конечном итоге к появлению «черных дыр» во Вселенной. Особый вид переживания, входящий в эту категорию, — это осознание межзвездного пространства, описанное в нескольких случаях различными лицами. Оно характеризуется чувством безграничности и вечности, спокойствия, безмятежности, чистоты и единства всех противоположностей. Оно, по-видимому, имеет свое духовное дополнение в переживании пустоты, описанной далее в этой главе.

ЛСД-субъекты, знакомые с математикой и физикой, иногда сообщают, что многие из концепций этих дисциплин, которые ускользают от рационального понимания, могут стать более постижимыми и даже могут быть пережиты в измененных состояниях сознания. Способствующие постижению инсайты включают такие теоретические системы, как неевклидова геометрия, Риманова геометрия N-мерного пространства, пространство-время Минковского, специальная и общая теории относительности Эйнштейна. Относительность времени и пространства, кривизна пространства, идея бесконечной, но замкнутой на себя Вселенной, взаимопереход материи и энергии, различные порядки и степени бесконечности, нули различных величин — все эти трудные построения современной физики и математики иногда понимались и фактически субъективно переживались в психоделических сеансах.

Внетелесный опыт, перемещающееся ясновидение и яснослышание, «путешествие в пространстве» и телепатия

Эти переживания характеризуются ощущениями оставления своего тела, наблюдениями себя со стороны, видением других мест (экстрасенсорное восприятие), телепатией³ (воспринимались эмоции и мысленный настрой медперсонала и других людей).

Пространственное сужение сознания

Сознание органа, ткани и клетки

Эти переживания характеризуются настройкой сознания индивида на части своего тела, органы, клетки. ЛСД-субъекты исследуют клеточное ядро и собственную ДНК, давая весьма точные отчеты, что проверяется по данным биологических наук. Приведем один из примеров (из тренировочного ЛСД-сеанса психиатра):

«Мое сознание становилось все менее и менее дифференцированным, и я начал испытывать странное возбуждение, не похожее ни на что, прежде встречаемое в жизни. Средняя часть моей спины генерировала ритмические импульсы, и у меня сложилось чувство, что меня толкает сквозь пространство и время к некоторой неведомой цели; у меня было весьма смутное осознание конечного места назначения, но миссия, казалось, одна из важнейших. Через некоторое время, к моему крайнему изумлению, я оказался способен опознать себя как сперматозоид, а взрывчатые регулярные импульсы генерировались биологическим задатчиком темпа и передавались к длинным жгутикам, отвечавшим вибрационными движениями. Я оказался вовлеченным в лихорадочную гонку к источнику некоторого химического послания, наделенного таким соблазном, которому невозможно было противостоять. Тогда я понял, что цель состояла в том, чтобы достигнуть яйца, проникнуть в него и оплодотворить. Вопреки факту, что вся сцена в целом показалась бы абсурдной и смехотворной моему трезвому научному уму, я не мог устоять перед соблазном участвовать в этой гонке со всей серьезностью и полной затратой энергии.

Переживая себя в качестве сперматозоида, вступившего в конкурентную борьбу за яйцо, я осознал и все происходившие процессы. То, что происходило, имело основные характеристики физиологического события, как его изучают в медицинских школах; было, однако, много дополнительных размерностей, далеко превосходящих все то, что можно было бы нафантазировать, будучи в обычном состоянии ума. Сознание этого сперматозоида было целым автономным микрокосмосом, своей собственной вселенной. Имело место ясное

³ Об этом же пишет Дж. Лилли [33], описывая собственную телепатическую связь с другим человеком под действием ЛСД.

осознавание биохимических процессов в нуклеоплазме; в атмосфере ядра я мог распознать структуру хромосом, отдельных генов и молекул ДНК. Я мог воспринимать их физическо-химическую конфигурацию как одновременное присутствие родовой памяти предшествующих филогенетических форм, нуклеарных форм исторических событий, мифов и архетипических образов. Генетика, биохимия, мифология и история, казалось, неразделимо сплелись и были просто различными аспектами одного и того же феномена. Этот микромир сперматозоида подвергался влиянию и управлялся некоторыми силами, изменяющими и определяющими исход гонки. Они, по-видимому, имели форму кармических, космобиологических и астрологических силовых полей.

Возбуждение этой гонкой возрастало с каждой секундой, и горячий темп, казалось, возрос до такой степени, что напоминал полет космического корабля, достигающего скорости света. Затем наступила кульминация в форме триумфального внедрения и экстатического слияния с яйцом. Во время этой гонки сперматозоидов мое сознание попеременно становилось сознанием спермы, стремящейся к своему назначению, и сознанием яйца со смутным, но сильным ожиданием огромного события. Во время зачатия эти две расщепленные единицы сознания соединились, и я стал одновременно обеими половыми клетками. Довольно странно, но обе вовлеченные единицы, по-видимому, интерпретировали одно и то же событие в терминах индивидуального успеха, также как и общего триумфа. Обе они выполнили свою миссию: сперма — проникновение и внедрение, яйцо — присоединение. Это был единый акт, включающий двух участников и ведущий в результате к удовлетворению обеих сторон. Я понял, что это идеальная модель не только для соединения мужского и женского принципов в сексуальном взаимодействии, но и в общем для межперсональных ситуаций. Задача, по-видимому, состоит в том, чтобы организовать обстоятельства таким образом, чтобы все включенные партии интерпретировали исход как свой личный успех. В это время я увидел, каким образом сложность и многообразие существующих интерпретирующих конструкций сделали нечто подобное этому возможным.

После слияния зародышевых клеток переживание продолжалось все в том же горячем темпе, заданном гонкой сперматозоидов. В спрессованном и ускоренном виде я пережил эмбриогенез, следующий за зачатием. Снова имело место полное осознание биохимических процессов, клеточного деления и роста тканей. Нужно было выполнить многочисленные задачи и пройти критические периоды. Я был свидетелем дифференциации тканей и формирования новых органов. Я стал бронхиальными арками, пульсирующим сердцем плода, колоннами клеток печени, слизистыми кишечными стенками. Эмбриональное развитие сопровождалось огромным освобождением энергии и света. Я чувствовал, что этот слепящий золотой свет имеет какое-то отношение к биохимической энергии, включенной в стремительный рост клеток и тканей. Наконец, я испытал совершенно определенное чувство завершения внутриутробного развития; это снова переживалось как огромное свершение — индивидуальный успех и триумф творческих сил природы.

Даже вернувшись в свое обычное состояние сознания, я сохранил ощущение, что это переживание окажет длительное воздействие на мою самооценку. Не имело значения, какое течение примет моя жизнь, я уже достиг двух несомненных успехов: выиграл гонку сперматозоидов в состязании миллионов и с успехом завершил задачу эмбриогенеза. Хотя мой раскусок толкал меня к снисходительной улыбке, когда я размышлял над этой идеей, эмоции, стоявшие за ней, были сильными и убедительными».

Расширение переживания за пределы «Объективной реальности»

Спиритические и медиумические переживания

«Эти редкие переживания очень напоминают феномены, известные по спиритическим сеансам и оккультной литературе. ЛСД-субъект может, к примеру, неожиданно входить в состояния, аналогичные медиумическому трансу: выражение его лица поразительным образом изменяется, вид и жесты становятся неузнаваемыми, и явственно меняется голос. Он может говорить на незнакомом языке, писать автоматические тексты и продуцировать неясные иероглифические знаки или писать странные картины и неразборчивые каракули.

Другие переживания этой категории могут принять форму столкновения с астральными телами и духовными сущностями умерших лиц, а также экстрасенсорную коммуникацию с ними. Некоторые из этих феноменов имеют характеристики одержимости духами, как это описано во многих средневековых источниках или антропологами, изучающими религиозные практики и верования различных культур».

Так, например, одна пациентка в ЛСД-сеансе заново пережила агонию своего отца и при полном отождествлении с ним она достигла момента его физической смерти: «Когда мы пересекли порог жизни и смерти, я оказалась в сверхъестественном страшном мире. Он был наполнен флюоресцирующим эфиром странной мрачной природы. Не было способа узнать, было ли это пространство конечным или бесконечным. Бесчисленные души умерших человеческих существ пребывали во взвешенном состоянии в светящемся эфире; в атмосфере особого бедственного положения и лихорадочного возбуждения они направляли мне бессловесные просьбы по каким-то неидентифицируемым экстрасенсорным каналам. Они выглядели необычайно требовательными, казалось, они чего-то хотят от меня. В целом атмосфера напоминала описание подземного мира, которое я читала у древних греков. Но объективность и реальность ситуации лежала выше всякого воображения — она пробуждала состояние совершеннейшего и в высшей степени метафизического ужаса, которое я не могу начать описывать. Мой отец находился в этом мире как астральное тело; поскольку я вошла в этот мир в союзе с ним, его астральное тело было наложено на мое. Я не в состоянии вам <терапевту> это передать, да, по-видимому, это и не имеет смысла. Я уверена, что вы знаете об этом мире столь же мало, как это было и со мной, и поэтому вы ничем не смогли бы мне помочь. Во всяком случае, это было наиболее страшное переживание моей жизни; ни в одном из предыдущих сеансов ЛСД я не сталкивалась ни с чем, что хотя бы отдаленно напоминало это».

Тот факт, что пациенты С. Грофа оценивали сознание органов, клеток, ДНК и других структур, может свидетельствовать о роли квантовых лептонных структур в хранении и передаче информации в виде системы индуцированных вихрей (ротонов) и колебаний (фононов) в сверхтекучем субстрате. При этом в силу нелокальности левионных структур и частиц для них отсутствует локальное причинное ограничение на получение информации, налагаемое классической специальной теорией относительности — СТО. В связи с этим достаточно упомянуть квантовые корреляции, возникающие между элементарными частицами, что впервые было обнаружено Эйнштейном-Подольским-Розеном, которые сформулировали свой знаменитый парадокс. Поэтому все разнообразие феноменов бессознательного в значительной степени связано с иерархией лептонных структур биосферы и может быть транслировано по принципу резонанса через индивидуальные левионные структуры в сознание человека. Здесь мы можем говорить о голографическом принципе работы психики [39]. В этом смысле архетипы коллективного бессознательного, обнаруженные К. Г. Юнгом и С. Грофом, являются следствием шаблонных лептонных структур, связанных с человеком, с его биологическим и духовным существованием. Эти структуры в силу тождества у всех людей резонируют между собой, образуя вероятно резонансную квантовую целостную подсистему, воздействующую на всех людей, как представителей вида *Homo Sapiens*. Поэтому они могут проявляться или прорываться в сознание людей различной национальности — будь это индус или англосакс. При этом Юнг ввел понятие о синхронистических явлениях: когда психическое событие, в том числе связанное с архетипом, коррелировало с некоторыми физическими событиями, происходившими с тем же человеком [42]. К явлениям синхронизма серьезно относился и известный физик В. Паули, совместно с Юнгом написавший работу, посвященную синхронистичности и архетипам [46]. Дальнейшие исследования в этой области и обобщения результатов привело автора настоящей работы к формированию нового направления в научных исследованиях — **синхроники** [15], которая описывает закономерность корреляции между психическими и физическими событиями, происходящими с различными людьми.

Так, нами была построена модель пространства событий, аналогичная информационной модели психики в соционике (теории информационного метаболизма [1]) — модели А. Индикатором существования и проявления такой структуры пространства событий является так называемый «магический ряд» Букалова в виде чисел $6 + 1$, $10 + 1$, $16 + 1$, $26 + 1$, $42 + 1 \dots$, который характерен для работы психических функций информационного метаболизма человека [20]. Однако нами было обнаружено, что подобный ряд проявляется и при анализе различных происшествий и катастроф: число людей, пострадавших в том или ином происшествии, в значительной степени коррелировало с числами «магического ряда», особенно числа $16 + 1$ и $26 + 1$.



Рис. 2.



Рис. 3.

Более того, теория размерностей функций информационного метаболизма (ИМ), разработанная автором [19] прямо исходит из связи размерностей ФИМ и макроскопического физического пространства-времени, в котором существует человек. Так, например, структура релятивистского пространства-времени, описываемая в теории относительности четырехмерной, связана со структурой первой функции модели. Структура Ньютонского трехмерного пространства связана со структурой второй функции модели, и т. д.

Отсюда следует, что феномен структурирования и квантования психоинформационного пространства может проявляться и в структуре физического пространства-времени на причинном (каузальном) уровне, формируя «магические» каузальные числа 6(7), 10(11), 16(17), 26(27), 42(43)... как индикаторы целостных паттернов, характеризующих то или иное событие. Числа нашего «магического ряда» представляют собой ряд Фибоначчи. Отношение двух последовательных членов такого ряда сходится к отношению золотого сечения (1,618...).

Если в некотором объекте проявляется принцип золотого сечения, то это говорит об оптимальности его структуры. Этому принципу подчиняются все биологические системы, включая человека, он широко используется в архитектуре, дизайне и т. п. Этот же принцип проявляется и на более глубоких уровнях строения Вселенной.

Если структура психики связана, в том числе, и с пространственно-временными соотношениями, то на причинном уровне в пространстве-времени также должно происходить структурирование объектов, преимущественно с характеристическими числами 27 (26), 17 (16), 11 (10), 7 (6). Это связано с соответствием скрытой пространственно-временной структуры и структуры информационного метаболизма психики. Это можно описать моделью структурирования пространства-времени (и, вероятно, энергии-импульса), аналогичной восьмикомпонентной модели психики, используемой в соционике.

Из этого следует, что события в физическом пространстве-времени происходят не случайным, как принято считать, а упорядоченным образом. При этом должны выделяться структуры событий, особенно связанные с числами 27 (26), 17 (16), 11 (10), 7 (6). Чтобы обосновать это утверждение, обратимся к статистике различных происшествий, аварий и катастроф, в которых участвовали десятки людей. Нами были проанализированы 850 сообщений в средствах массовой информации в течение 16 месяцев при количестве участников событий и инцидентов $n > 4^4$. Статистический анализ показывает, что количество людей, с которыми что-то случилось в каком-либо происшествии, имеет резко выраженные пики в областях 27 (26), 17 (16), 11 (10), 7 (6) (рис. 2–3). Полученные нами данные свидетельствуют о том, что структура пространства-времени действительно подобна структуре психики, рассматриваемой в соционике, а «пространственно-временная» составляющая такой структуры **синхронистически воздействует** на участников событий, формируя **элементарные неразложимые синхронистические паттерны событий**. Индикаторами этих синхронистических паттернов являются количества различных субъектов или объектов в этих событиях⁵.

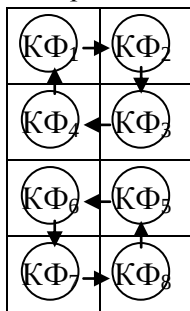


Рис. 4.

При анализе подобных случаев возникает впечатление, что количество субъектов, задействованных в паттерне события, аналоговым образом решает систему дифференциальных уравнений с соответствующим числом параметров — 27 (26), 17 (16). Как будто *некий разум* решает некую задачу в причинном аспекте через каузальную модель, подобную модели А или Б.

Таким образом возникает описание каузальных (причинных) структур пространства-времени, выраженных через синхронистическую модель B(SIN).

Необходимо отметить, что количество событий, связанных с числом 17 (16) выше, чем количество событий, связанных с числом 27 (26). Это объясняется тем, что первое число связано со *второй*, творческой, реализационной функцией модели B(SIN), связанной с описанием активного действия в реальном мире, и поэтому с неизбежностью должно проявляться чаще. Числа 11 (10) и 7 (6) связаны 3 и 4 функциями синхронистической модели B(SIN) (рис. 4), образующими аналог блока СуперЭго модели информационного метаболизма, и должны проявляться несколько реже из-за более низкой размерности *третьей* и *четвертой* функции. Это и подтверждается статистикой. Таким образом, можно говорить об **открытии класса синхронистических феноменов**,

⁴ При $n \leq 4$ СМИ сообщают только часть случаев, что делает картину неполной, а при $n > 4$ случаи считаются неординарными и дублируются в различных изданиях, что повышает надежность анализа.

⁵ Промежуточные между членами «магического ряда» числа связаны с вторичными процессами. Часть из них является производной от исходного ряда.

описываемых моделями, которые состоят из **каузальных функций** (КФ), формирующих синхронистические события в физическом пространстве-времени.

В свете полученных результатов находят свои объяснения феномены синхронистичности, описанные К. Г. Юнгом [42]. Психические структуры и их семантика действительно соотносимы и находятся в соответствии со структурой пространства-времени, энергии-импульса и семантикой реальных событий, происходящих в них.

Это означает, что структуры психоинформационного пространства (Ψ , I), структуры физического пространства-времени (X , T) и структуры энергии-импульса (p , E) являются проекциями единого пространства $B(\Psi, I, X, T, p, E)$ — психоинформационного пространственно-временного импульсно-энергетического, которое структурируется в функции, аналогичные моделям А или Б. При этом психика и информация соотносятся между собой как пространство (X) и время (T) или как импульс (p) и энергия (E)⁶. Фактически **мы вводим новую фундаментальную категорию — психоинформационное пространство (Ψ , I), являющееся столь же фундаментальным как пространство-время и энергия-импульс и дополнительным к ним в реальном Мире**. При этом числа магического ряда, полученные нами, являются характеристическими числами групп симметрий метрического пространства-времени, энергии-импульса и психоинформационного пространства. Кванты полей в (Ψ , I)-пространстве по-видимому можно интерпретировать как отдельные сознания (монады) живых существ.

Физические следствия нашей концепции в рамках новой картины мира будут даны в отдельной работе. Отметим только, что в силу закона фрактальности, введенного нами в рамках соционики [18], возможно рассмотрение фрактальных причинных моделей пространства-времени, действующих в глобальных исторических масштабах. Это означает, что в мировой истории должны возникать синхронистические повторяющиеся паттерны исторических событий, которые можно обнаружить статистическими методами⁷. Подобные паттерны, по-видимому, существуют. Ряд исследователей истории человеческой цивилизации заметили странное повторение исторических событий на интервалах нескольких сот лет, вплоть до значительного совпадения времен правления династий правителей государств, сменяющих друг друга. Это было сделано в работах Н. А. Морозова [35] и его последователя — математика А. Т. Фоменко [41]. Статистическая обработка огромного исторического материала привела их к выводу о существовании повторов в описании истории известных древних и средневековых государств, включая так называемые династические потоки, образованные последовательностью сменявшихся правителей: царей, императоров и т. д. Развивая эти идеи, А. Т. Фоменко сделал вывод, что известная человеческая история намного короче, чем принято считать, а то, что описано в исторических хрониках — это описание дубликатов исторических событий в короткой (начиная с X века) хронологии. Так, по Фоменко, письменная история Израиля, Древней Греции и Рима является лишь дубликатами... средневековой Священной Римской Империи германской нации X–XIII веков, и т. д. [41]. Разумеется, эти и подобные выводы находятся в вопиющем несоответствии с реальными историческими, археологическими и источниковедческими данными. Это и вызвало справедливую жесткую критику концепции Фоменко со стороны историков [28].

В качестве альтернативной концепции автором ранее была предложена концепция существования глобальных синхронистических архетипов, структурирующих исторические события, действующих на причинном, вещественном (материальном) и психическом уровнях. Эта концепция легко объясняет феномен периодичности в истории, ошибочно интерпретированный Н. А. Морозовым и А. Т. Фоменко как наличие дубликатов. Настоящая работа уточняет структуру этих глобальных синхронистических архетипов (ГСА) как аспектов

⁶ Информация, измеряемая по К. Шеннону в битах, является, по-видимому, скалярной составляющей психоинформационного пространства. Это объясняет неудачу многочисленных попыток построить полную семантическую теорию информации как обобщение теории Шеннона. Семантика преимущественно связана с психической составляющей психоинформационного пространства (Ψ , I), в том числе с аспектами информационного потока, открытыми соционикой.

⁷ В силу того же закона фрактальности подобные паттерны существуют для групп людей и отдельного человека, о чем свидетельствует наша статистика.

глобальных причинных (каузальных) функций синхронистической модели $B(SIN)$, действующих на интервалах сотен и тысяч лет. Это подтверждается и тем, что параллельные (или совпадающие) династические потоки, выделенные Н. А. Морозовым и А. Т. Фоменко, в большинстве случаев имеют объем в 10 ± 2 , 17 ± 2 или 27 ± 2 правителей на интервалах до 400 лет. Таким образом происходит фрактальное причинное структурирование человеческой истории в рамках каузальной модели (КМ) — $B(SIN)$. При этом блок исторических событий на интервале в несколько сотен лет образует единый синхронистический паттерн как результат существования глобальной каузально-психоинформационно-энергетической модели (КИЭМ), а отдельными параметрами или индикаторами существования этой модели, её функций, например, по отношению к государствам, может выступать совокупность их правителей: царей, королей и др. как династический поток.

Полученная закономерность говорит о существовании единой фрактальной структуры Вселенной, описываемой иерархической фрактальной моделью $B(\Psi, I, X, T, p, E)$ — $B(SIN_{\text{Всел}})$. Как подструктура этой модели возникает гигантская причинная фрактальная модель исторических событий, в которой квантование и структурирование паттернов событий и их материальных проявлений происходит в историческом пространстве-времени, энергии-импульсе и в психоинформационном пространстве, проявляющемся в виде феноменов религии, культуры, политики, вплоть до мировоззрений и поступков отдельных личностей.

Необходимо также отметить, что причинное квантование линейной цепочки последовательности емкостью в 17 (16) или 27 (26) членов можно проследить в целом ряде известных исторических событий. Так, например, правление династии Романовых в России окончилось на 17-м царе — Николае II. М. Горбачев был 26-м и последним правителем СССР как целостного имперского государства, Б. Ельцин был 27-м правителем России, значительно изменившим это государство. Индийских буддийских патриархов, последовательно сменявших друг друга, было 27, 28-й патриарх ушел в Китай и стал первым китайским буддийским патриархом; в течение 1000 лет проведения античных олимпийских игр было сооружено только 16 статуй Зевса, посвященных взяточникам; провинцией Иудея (1-й век н. э.) последовательно управляли 17 римских прокураторов; 16-й президент США А. Линкольн был убит, 17-й президент США Джонсон был судим; Французская революция свергла и казнила Людовика XVI; 26 Бакинских комиссаров были расстреляны, уцелел только 27-й — А. Микоян; на космической станции «Мир» работало 27 постоянных экипажей, 28-й занимался ее консервацией, после чего она была уничтожена; Карлос Кастанеда, на котором прервалась линия мексиканского эзотерического учения, имел 27 предшествующих поколений, книги к моменту его смерти были переведены в 17 странах; Чернобыльский реактор РМБК-1000 был 17-м в серии и ко времени катастрофы проработал 28 месяцев; Аполлон-17 совершил последний полет на Луну в рамках американской космической программы; правитель Брунея, добившийся независимости для своей страны, является 27-м султаном... В распоряжении автора имеются сотни подобных примеров.

Таким образом, мы видим универсальность фрактального структурирования пространства событий. При этом выделяются два вида синхронистичности: либо паттерн, связанный с локализацией события в пространстве и времени, либо паттерн, связанный с протяженностью, прежде всего во времени, что образует последовательность типа династического потока. Вероятно это связано с относительностью распределения событий в рамках пространственно-временного интервала действия каузальной функции КФ, управляющей событием и формирующей его. Следовательно, синхронистические события являются частью феноменов, описываемых каузальными моделями в рамках **синхроники** как нового направления исследования. Отметим, что, с точки зрения **синхронистической модели**, исторический закон сменяемости ведущих группировок соционических типов — квадрат, сформулированный А. Букаловым и В. Гуленко [18, 24] является, по-видимому, одномерным проявлением *четвертой* функции синхронистической модели истории. Тип этноса или государства, их структура и динамика описываются *третьей* функцией модели, содержащей вектор норм; сменяемость этносов — *второй* КФ модели, содержащей вектор ситуации; глобальная эволюция человеческой цивилизации — *первой* функцией модели, содержащей вектор глобальности.

Исходя из описания Вселенной как психоинформационной и физической системы, обладающей сознанием и разумом [14], можно заключить, что паттерны событий, выражаемые через числа «магического ряда», отражают существование ячеек вычисления или управления событиями, как на психическом, так и на физическом уровнях Вселенной.

Таким образом, мы опять приходим к концепции Вселенной, обладающей единым сознанием, как гигантской вычислительной системы. Это единое сознание может быть представлено в виде фрактальной иерархии сознаний с оптимальной структурой управления, соответствующей структуре глобальных функций модели $B(\Psi, I, X, T, p, E)$ или $B(SIN)$. При этом роль функции сознания в каждой фрактальной подструктуре играет сознание как отдельного человека или иных существ, так и их групп.

В силу сказанного выше, мы можем указать, что вероятно за такой структурой причинного пространства событий стоят макроскопические квантовые левионные структуры, в котором взаимодействуют левионные подсистемы — психические функции отдельных людей, которые в свою очередь взаимодействуют между собой в рамках такой глобальной квантовой энергоинформационной причинной структуры, формирующей мировую линию событий как отдельного человека так и групп людей.

Л и т е р а т у р а :

1. Аугустинавичюте А. Социон. // Соционика, ментология и психология личности. — 1996. — № 4–5.
2. Бехтерева Н. П. Магия мозга и лабиринты жизни. М.: АСТ, Сова, 2007. — 400 с.
3. Брамана Чаттерджи Сокровенная религиозная философия Индии. — Калуга, 1914. Харьков: ИМП «Рубикон», 1991.
4. Букалов А. В. Биосфера, космологические параметры и физика элементарных частиц. // Физика сознания и жизни... — 2004. — № 4. — С. 5–12.
5. Букалов А. В. Иерархия энергий и структур из элементарных частиц в организации живой материи. // Физика сознания и жизни... — 2004. — № 1. — С. 3–8.
6. Букалов А. В. Иерархия энергий и структур из элементарных частиц в живых организмах. // Физика сознания и жизни... — 2004. — № 3. — С. 5–9.
7. Букалов А. В. О зависимости характерной температуры живых организмов от среднегеометрической температуры вакуума Вселенной. // Физика сознания и жизни... — 2006. — № 1. — С. 20–23.
8. Букалов А. В. О квантовом описании полей сознания. // Физика сознания и жизни... — 2004. — № 2. — С. 3–6.
9. Букалов А. В. О связи параметров биосферы и Вселенной. // Физика сознания и жизни... — 2005. — № 2. — С. 3–7.
10. Букалов А. В. Психика, жизненные процессы и квантовая механика — феноменологический подход. // Физика сознания и жизни, космология и астрофизика. — 2001. — № 1. — С. 22–32.
11. Букалов А. В. Психические функции информационного метаболизма как квантовые процессоры. — Доклад на XXII Международной конференции по соционике, Киев, сентябрь 2006 г.
12. Букалов А. В. Сознание и физический мир: измененные состояния сознания и трансперсональная психология. // Физика сознания и жизни, космология и астрофизика. — 2001. — №№ 3–4.
13. Букалов А. В. Физика сознания, мышления и жизни. // Физика сознания и жизни, космология и астрофизика. — 2007. — № 1.
14. Букалов А. В. Сознание и физическая Вселенная. // Физика сознания и жизни... — 2001. — № 1. — С. 5–9.
15. Букалов А. В. Архетипы, принцип синхроничности К. Г. Юнга и феномен периодичности человеческой истории. // Соционика, ментология и психология личности. — 1997. — № 5.
16. Букалов А. В. Количество информации в живых организмах и энергия вакуума // Физика сознания и жизни... — 2002. — № 2.
17. Букалов А. В. О количестве информации в живых организмах и степени их упорядоченности // Физика сознания и жизни... — 2002. — № 4.
18. Букалов А. В. О четырех эволюционных стадиях развития и законе сменяемости квадрантов. // Соционика, ментология и психология личности. — 1995. — № 1.
19. Букалов А. В. Структура и размерность функций информационного метаболизма. // Соционика, ментология и психология личности. — 1995. — № 2.
20. Букалов А. В. Феномен структурирования психоинформационного пространства: иерархия объемов человеческого внимания, памяти и мышления. // Соционика, ментология и психология личности. — 1999. — № 2.

21. Букалов А. В. О возможности существования бозе- или ферми-конденсатов темной энергии, нейтрино и иных частиц темной материи. // Соционика, ментология и психология личности. — 2007. — № 3.
22. Букалов А. В. Квантовые тела живых организмов и появление жизни. // Соционика, ментология и психология личности. — 2007. — № 4.
23. Гроф С. За пределами мозга. — М. 1995.
24. Гуленко В. В. Квадры и их социально-психологические особенности. // Соционика, ментология и психология личности. — 1995. — № 1.
25. Джан Р., Данн Б. Д. Границы реальности. Роль сознания в физическом мире. — М.: Объединенный институт высоких температур РАН, 1995. — 287 с.
26. Дубров А. П., Пушкин В. Н. Парапсихология и современное естествознание. — М.: Совместное советско-американское предприятие «Соваминко», 1990. — 278 с.
27. Дульнев Г. Н. Энергоинформационный обмен в природе. // Физика сознания и жизни, космология и астрофизика. — 2003. — №№ 2–4. — 2004. — №№ 1–4.
28. История и антиистория: Критика «новой хронологии» академика А. Т. Фоменко. — М.: Языки русской культуры, 2000. — 528 с.: ил.
29. Казначеев В. П., Трофимов А. В. Очерки о природе живого вещества и интеллекта на планете Земля. — Новосибирск: «Наука», 2004. — 312 с.
30. Карери Дж. Порядок и беспорядок в структуре материи. — М.: Мир, 1985. — 232 с.
31. Кобозев Н. И. Исследование в области термодинамики процессов информации и мышления. — М. МГУ. 1971.
32. Коротков К. Г. Основы биоэлектрографии. — СПб., 2001. — 12 с.
33. Лилли Дж. Парный циклон. / Пер. с англ. — К.: София, 1995. — 320 с.
34. Монро Р. Путешествия вне тела. — К.: «София», 2000. — 320 с.
35. Морозов Н. А. Христос. Т 1–7. — Л.: Госиздат, 1926–32.
36. Муди Р. Жизнь после жизни. — Л., 1992.
37. Пенроуз Р. Тени разума. В поисках науки о сознания. Часть II. Новая физика, необходимая для понимания разума. — М.–Ижевск, 2005. — 352 с.
38. Путгофф Н., Тарг Н. Перцептивный канал передачи информации на дальние расстояния. История вопроса и последние исследования. // Журнал ГЧИЭР. — 1976. — т.64. — № 3.
39. Талбот М. Голографическая Вселенная / Перев. с англ. — М.: София, 2004. — 368 с.
40. Цехмистро И. З. Поиски квантовой концепции физических оснований сознания. — Харьков: Вища школа, 1981.
41. Фоменко А. Т. Глобальная хронология. — М., 1993.
42. Юнг К. Г. Синхронистичность. Сборник. Пер. с англ., — М.: «Рефл-бук», К.: «Ваклер», 1997.
43. Юнг К. Г. Архетип и символ. — М.: Ренессанс, 1991. — 304 с.
44. Bohm D. Wholeness and the Imlicate Order. — London: Routledge & Kegan Paul, 1980.
45. Grof S. Realms of the human unconscious: Observations from LSD research. — N. Y. — 1976. — 257 p. Перевод: Гроф С. Области человеческого бессознательного. — М., Всесоюзный центр переводов научно-технической документации и литературы. 1980.
46. Pauli W., Jung C. G. Naturerklarung und Psyche. Studien aus dem C.G.Jung-Institut, IV, Zurich, 1952. — Сокр. пер.: Паули В. Влияние архетипических представлений на формирование естественнонаучных теорий у Кеплера. /В кн. Физические очерки. — М.: Наука. — 1975.