

НОВАЯ КАРТИНА МИРА

18. Древние и современные представления о жизни.

Эволюционизм и креационизм.

Проблема живой материи это наиболее важная, но и исключительно сложная для науки проблема, без понимания которой картина мира является ущербной. Вместе с проблемами образования Вселенной и Солнечной системы она составляет основную конструкцию миропонимания, к которой издревле было приковано особое внимание не только ученых, но и широкой публики. Обсуждение последних двух проблем обнаружило поляризационные механизмы возникновения Вселенной и Солнечной системы, поляризационную природу смены геохронологических эпох и, как закономерный элемент этого процесса, эволюцию жизни, в том числе и разумной. Это делает обоснованным поляризационный подход к пониманию живой материи. Однако, в отличие от Вселенной или Солнечной системы, сведения о живой материи, которыми мы располагаем, нельзя, даже с натяжкой, отнести к количественным данным. Это является преградой для однозначного выбора физических моделей явлений живой природы и достижения доказательности получаемых теоретических результатов. Более того, сам предмет исследования не имеет однозначного определения. Поэтому следует договориться, что следует понимать под живой и разумной материей.

Современная биологическая наука изучает белковую живую материю, состоящую из двух форм жизни: неклеточной (вирусы) и клеточной (прокариоты и эукариоты). Надцарство эукариотов включает царство простейших и три царства многоклеточных организмов (Животных, Растений и Грибов). Имеются и иные таксономические схемы, в которых число царств больше (до девяти). Неоднозначность таксономии обусловлена тем, что выбор принципов классификации в биологии не связан с физической природой дифференциации живой материи. Современная наука рассматривает эту дифференциацию как результат эволюционного процесса. Эволюционизм допускает возможность самозарождения и саморазвития органического мира. Он возник в борьбе с креационизмом, развивающим идеи сотворения мира Богом (или неким Высшим разумом). Наряду с ними существуют также представления о вечности жизни в природе.

Эти идеи активно обсуждались уже в древности выдающимися мыслителями западного мира (Фалес Милетский, Анаксимен, Анаксимандр, Эмпедокл, Гераклит, Демокрит, Платон, Аристотель, Сократ и др.). В средние века доминировали идеи креационизма. Первое целостное эволюционное учение о происхождении высших форм жизни из низших создал Ж.Б.Ламарк в 1809 г. Основы современной эволюционной теории были разработаны Ч.Дарвином и А.Уоллесом, открывшими принцип дивергенции, т.е. расхождение признаков у потомков общего предка как механизм формо- и видообразования. Они пришли к выводу, что причиной вымирания одних форм, и выживания других является естественный отбор – движущая сила эволюции, которая идет на надорганизменном уровне (виды, подвиды, популяции). Наследственной изменчивости организмов в популяциях и половому воспроизводству организмов отводилась роль важных факторов естественного отбора.

Реально существующая в природе видовая группа особей определяется рядом признаков^{*)}, но подразделение на виды и сейчас можно сделать не всегда однозначно.

*) Среди них важен генетический критерий, характеризуемый генофондом вида (совокупностью генотипов всех особей), числом хромосом, их формой, структурой, окраской. Она определяет возможность внутривидового скрещивания с получением плодovитого потомства.

Дальнейшее развитие биологии привело к выявлению генетических механизмов наследственности и изменчивости, в которой определяющее эволюционное значение имеет механизм случайных мутаций гена, хромосом, генома. Выяснилось, однако, что обычно наблюдаемый темп мутаций^{*)} ($\sim 10^{-5}$ на один ген за одно поколение) не способен, например, объяснить радикальные изменения биоценозов, происходящие при смене геохронологических периодов и эпох. Мутации малого масштаба, не нарушающие заметно геном и не приводящие к крупным изменениям фенотипа^{**)}, могут сохраняться и включаться в состав генофонда, делая его более разнообразным. Накапливаясь в популяциях, они влияют на процессы эволюции. Крупные же мутации, затрагивающие геном или структуру хромосом, как правило, являются летальными или существенно снижающими жизнеспособность и воспроизводство организмов, что приводит к их исключению из генофонда.

Неодарвинизм сохраняет представление, что направленность эволюционных процессов необратима и определяется естественным отбором. Существуют два механизма видообразования: постепенный (посредством дивергенции признаков), дающий ряд родственных форм, и взрывообразный (идуший через мутации и другие процессы), при котором переходные формы могут не возникать.

Для обоснования эволюционизма используют различные эмпирические факты. Данные палеонтологии свидетельствуют о древности жизни и смене одних форм другими. Найдены ископаемые организмы, представляющие переходные формы между вымершим и ныне существующими видами. Сравнительная анатомия выявила общность строения многих групп животных и растений, наличие переходных форм между отдельными группами организмов, существование рудиментарных органов и структур. Цитология обнаружила общий характер клеточного строения растений и животных, а генетика – универсальность генетического кода и генетическое родство всех ныне живущих организмов, указывающее на их происхождение от общих предков. Эмбриология нашла сходство в развитии зародышей одного таксономического типа. Успехи селекции животных и растений показали возможность искусственного изменения их форм внутри вида.

Эволюционизм является сегодня доминирующим научным направлением. Однако он не может разрешить ряд важных проблем, на которые обращают внимание его оппоненты. Перечислим наиболее важные:

1. Эволюционизм предполагает самозарождение жизни из косной материи, но не может объяснить, как это происходит. Идея панспермии эту проблему не решает, перемещая её с Земли в другую область Вселенной. Остается невыясненным, с чем связана универсальность генетического кода.

2. Отсутствие палеонтологических свидетельств, объясняющих образование высших таксономических единиц, делает перенесение сюда действующего при видообразовании механизма естественного отбора гипотетической экстраполяцией. Палеонтологами обнаружены полностью сформированные представители всех 32 отрядов млекопитающих. Отсутствие переходных форм – это общее явление, присущее не только млекопитающим [1]. Почему образовались два типа клеток – прокариоты и эукариоты, чем определяется количество царств, типов, других таксономических единиц и как они образовались – это вопросы, остающиеся пока без ответов.

^{*)} Мутация – дискретное изменение наследственного материала организмов, происходящих тем или иным способом.

^{**)} Фенотип – совокупность видовых и индивидуальных морфологических, физиологических и биохимических свойств и признаков организма, формирующихся под контролем генотипа в определенных условиях.

3. Загадка морфогенеза: как генетическая информация зиготы создает тот или иной многоклеточный организм с намного большим объемом информации, относящимся не только к дифференциации клеток, но и к строению органов и организма в целом. Откуда и как поступает информация? Из опытов известно, что на строение фенотипа может влиять внешняя (по отношению к зиготе) генетическая информация. Примером могут служить известные опыты Цзян Каньчжэня, где посредством дистанционного взаимодействия были получены межвидовые гибриды, способные к воспроизводству. В недавних опытах А.Бурлакова дистанционное взаимодействие икринок рыбы вьюн, находящихся на разных стадиях развития, приводило к образованию химер. Это говорит о том, что генетической информации зиготы недостаточно для формирования фенотипа.

4. Некоторые исследователи считают, что генетический анализ останков ископаемых животных и их предполагаемых потомков показывает, что эти виды не могли произойти друг от друга с точки зрения генетики.

5. Найдено много ископаемых видов, которые хоть и стоят на разных ступенях эволюции, но жили в одно и то же время.

6. Поступление новой генетической информации происходит посредством мутаций, но является ли природа мутаций случайной, как считается сейчас? Невысокая скорость мутаций недостаточна для образования посредством случайного мутагенеза даже не очень сложных организмов за время существования Земли. На неслучайный характер мутагенеза указывает закон гомологических рядов наследственной изменчивости Н.Н.Вавилова. Согласно этому закону, близким видам и родам живых организмов свойственны сходные ряды (закономерности) наследственной изменчивости. Причиной этого является сходство мутаций в генофондах родственных родов и видов, т.е. характер мутаций зависит от генофонда. Таким образом, имеет место проблема природы мутагенеза.

Уже перечисленных проблем достаточно, чтобы усомниться в адекватности парадигмы естественного отбора реальным процессам возникновения и развития белковой формы жизни на Земле и искать иной подход.

Сторонники креационизма подобных трудностей не испытывают: существует Бог-Творец, и, если что-то образуется или случается, на то воля Божья. Для креационистов эволюция жизни идет в обратном направлении – от сложного к простому, а палеонтологические данные в пользу эволюции от простого к сложному подвергаются сомнению, ссылаясь на отдельные палеонтологические находки, противоречащие принятой хронологической схеме смены форм жизни. В древних слоях находят существенно более поздние формы жизни или предметы искусственного происхождения, которых там быть не должно. Например, найдена цветочная пыльца в докембрийских отложениях, возраст которых около двух миллиардов лет, тогда как согласно эволюционной теории цветковые растения появились около 100 млн. лет тому назад [2].

Идеи креационизма наукой полностью отторгаются. Однако наличие серьезных проблем у сложившейся парадигмы эволюционизма указывает на её несовершенство и необходимость изменения. Это типичная ситуация в развитии научных представлений. В связи с этим необходимо оценить информацию, полученную по эзотерическому каналу знания и породившую не только парадигму креационизма, но и представление о вечном существовании жизни. Эта информация интересна тем, что содержит сведения, расширяющие наши взгляды на жизнь и сознание. В ней жизнь не сводится к белковой форме, а сознание – к функции мозга. Это представляет интерес, поскольку в эволюционной парадигме завершено ответа на вопрос, что такое жизнь и сознание, нет. Теория неозволюционизма с его естественным отбором и мутагенезом опирается на современную физическую парадигму. Ревизия последней, как мы видели [3], ведёт к изменению представлений об эволюции жизни, лучше соответствующей имеющейся фактологической базе. Поэтому следует оценить, насколько подобные эзотерические представления соответствуют новой физической парадигме.

Ведическое учение.

Опуская библейский креационизм с его Святой Троицей – Святым Духом, Богом-отцом и Богом-сыном, рассмотрим наиболее древнее и наиболее наполненное сведениями о Мироздании эзотерическое учение, возникшее примерно пять тысяч лет назад в Древней Индии и сохранившееся до наших дней без существенных искажений. Оно изложено в Ведах – священных писаниях Древней Индии, состоящих из четырех частей и включающих Упанишады. «Бхагават-гита» обобщает ведические писания и является квинтэссенцией Упанишад, на неё много ссылок в ведической литературе, описывающей гносеологический подход и методы познания, происхождение Вселенной и населяющих её живых существ. Эти знания были поведаны пять тысяч лет тому назад воину Арджуне воплотившимся в его возницу Господом Кришной. Всепривлекательная личность Бога Кришна – Это Верховное Существо, Высший Разум, Высшая Абсолютная Истина, Верховный Создатель – вечный изначальный источник всего сущего [4]. Он обитает в вечной обители, находящейся в духовном («антиматериальном») бесконечном во времени и пространстве мире, где существуют «духовные» планеты, превосходящие по своим размерам и числу «планеты» материального мира. Духовный мир населен «антиматериальными» живыми существами с высшим уровнем сознания. Жизнь – это свойство «трансцендентного» Духа, вечной субстанции. Живые существа, как и Господь, по своей природе «антиматериальны» и потому вечны. Верховный Созидатель порождает материю в двух видах – непроявленном и проявленном – и может являться в материальном образе. Количество духовных «планет» (Ваикунтхи) в три раза больше числа материальных. Все материальное временно и рано или поздно обречено на гибель. Материя сама по себе безжизненна, и только дух, частичка Духа, оживляет её. Материальный мир – тень, отражение «антиматериального». Изменения в материальном мире обусловлены гуннами (качествами) природы. Материю рождает раджа-гуна (страсть), поддерживает саттва-гуна (благость) и разрушает тама-гуна (невежество).

Основная идея Вед – существование единственного Божественного начала. Упанишады определяют изначальный источник всего сущего как полное, законченное целое. Все, что происходит из него, также наделено полнотой. Порождая множество полноценных частей, первоисточник ни в качественном, ни в количественном отношении не убывает. Он вечен. Вечна и природа живых существ.

Внутри материального мира существует бесконечное количество управляемых полубогами (девами) вселенных, населенных живыми существами. Земные существа – лишь незначительная их часть. Пребывание живых существ в материальном мире – наказание за нарушение воли Кришны, порождающее страдания рождения, болезней, старости, смерти. Космос – это проявление низшей природы, имеющей проявленное и непроявленное состояния.

В нашей Вселенной существует четырнадцать типов «планет» и Солнце – главное из них («глаз Верховного Господа»). В космическом проявлении – триллионы солнц. Высший тип планет называется Сатьялока (лока – обитель). Далее идут Джаналока, Махарлока, Сварлока (к этому типу относится Луна), Бхуварлока, Бхурлока (к этой системе относится Земля) и семь более низких «планетных» систем. В непроявленных вселенных существуют свои «планеты». Планетная система Сиддхалока населена совершенными существами, способными управлять силой гравитации, пространством, временем и т.д.^{*)} Для попадания на эти материальные «планеты» достаточно покинуть грубое материальное тело, сохранив тонкую материю (ум, интеллект). Высшей «планетой» материального мира является Брахмалока – обитель Брахмы, верховного управляющего непроявленной Вселенной, время существования которой $3 \cdot 10^{14}$ лет, что

^{*)} Для таких существ переход в гравитирующий мир и создание совершенных летательных аппаратов, которые мы называем НЛО, находится, видимо, в рамках этих способностей.

коррелирует с одним из поляризационных времен [5]. Наряду с Брахмой, отвечающим за сотворение этой Вселенной, её Божествами являются Вишну (вездесущий), задачей которого является поддержание, защита и развитие Вселенной, и Шива, отвечающий за разрушение её в конце цикла существования.

Жизнь материального мира. Согласно [6], ведические представления о жизни в проявленном и непроявленном мирах выглядят следующим образом. Главный управляющий непроявленной вселенной создает (неполовым путем) управляющих второго звена, способных к половому размножению, причем в них заложена информация не только для воспроизведения себе подобных, но и для создания других видов живых существ, включая проявленные (воплощенные) формы. Эта информация, которая существует в их телах в непроявленном состоянии, возникает в разуме Господа, передающего её своим полномочным представителям (полубогам), а те уполномоченным второго звена, воплощающим её в разнообразных формах живых существ, которые сами заботятся о воспроизводстве. Ведическое учение считает общим прародителем живых существ не одноклеточные организмы, а сверхразумное вечное живое существо.

Согласно Ведам, все живые существа обладают сознающей душой, и параллельно эволюции воплощенных форм идет эволюционный процесс, связанный с многократным переселением душ из одного тела в другое (феномен реинкарнации). В ведическом учении считается, что душа может переселяться из тела в тело не только в пределах одного биологического вида или рода. Например, душа человека может оказаться у животного или растения. Однако сегодня это положение признается не всеми интерпретаторами этого учения. Известный по своим публикациям тибетский лама Л.Рампа, обладающий степенью доктора и опытом переселения в другое тело и астральных путешествий в мир ушедших душ, утверждает обратное: перевоплощение возможно лишь внутри «однотипной группы творений Природы», люди не перевоплощаются в животных.

Согласно Ведам, душа представляет собой неразрушимый атом (или квант) сознания. Эта сознающая душа (дживатма) взаимодействует с внешним материальным миром посредством мозга и органов чувств. Реинкарнация подчиняется высшим законам природы – законам кармы, согласно которым сознающие души растений и животных эволюционируют, обретая, в конце концов, человеческую форму. Эволюционный процесс обусловлен, тем самым, эволюцией неуничтожаемой души – субстанции, непризнаваемой биологией. Без сознающей души жизнь невозможна. Душа может существовать без тела, но не наоборот.

Взаимодействия, в которые вступают живые существа в материальном мире, регулируются законом Кармы, в соответствии с которым судьба существа зависит от поступков, совершенных в прошлых жизнях. Но детерминированность будущего человека неполная, ибо он обладает свободой желаний, выбора возможностей (по-видимому, имеется в виду свобода в пределах кармической обусловленности судьбы). В Упанишадах сказано: «Человек – сознание размышления: над чем он размышляет в этой жизни, тем он становится в следующей». «О чем думает человек в момент смерти, того и достигает после того, как покинет тело» (Бхагва-гита). На ход его прижизненных и предсмертных мыслей влияет опыт его жизненных поступков, т.е. его карма.

Каждое живое существо имеет вечную форму, но, попадая в материальный мир, оно вынуждено менять свои материальные оболочки – грубые и тонкие тела. Этот процесс смены тел мы называем жизнью и смертью. Человеческое тело состоит из семи тел: одного грубого и шести тонких. Грубым является видимое нами физическое тело, которое в биологии представляет сущность человека. Согласно эзотерическим представлениям, человек имеет следующие тонкие тела. Самое грубое из них – эфирное. Оно имеет форму физического тела. Его называют также эфирный, или флюидический, двойник. Эфирное

тело при жизни никогда не покидает физического тела. Следующее тело – астральное, или жизненное начало. Оно ответственно за наши желания, эмоции. Его другое название – тело желаний. Оно выступает за пределы физического тела и может покидать его при жизни («астральный выход»). Ещё более тонкое тело – ментальное, или инстинктивный (низший) ум. «Когда человек умирает, второй и третий принципы (тела) умирают вместе с ним» (Письма Махатм, Чаша Востока). Первые тела – это низшие тонкие тела. Остальные три – высшие, они не подлежат распаду, образуя «непреходящее тело». Оно обителище истинной сущности человека и участвует в череде реинкарнации. Его низшее (четвертое) тело – каузальное (причинное), кармическое тело, или интеллект, рассудок (высший ум). Оно обеспечивает способность самопознания и познания сущности вещей посредством логического мышления. Пятое тело – буддическое. Оно имеет еще несколько названий: духовный ум, чувствознание, интуиция, тело сознания. Оно дает человеку способность прозрения, постижение сущности вещей посредством озарения. Последнее, шестое тело – атмическое, самое тонкое. Это Дух человека, его бессмертная сущность, высшее Я человека (Эго), его сознающая душа. Оно и есть атом сознания, о котором говорилось выше. При стремлении к Кришне оно освобождается от каузального и буддического тел.

Таковы основные положения ведического учения.

Эмпирические данные. Мы видим, что в ведическом учении сознание человека связано не с деятельностью мозга, а с тонкими телами – структурами, не признаваемыми биологией, медициной, психологией, поскольку они не обладают доступной нам через приборы анатомией. Работу же мозга удастся исследовать и видеть, что психические феномены связаны с функционированием тех или иных его областей. Эта связь может быть двух типов: либо мозг инициирует проявления сознания, либо, наоборот, сознание инициирует работу мозга, управляя через него физическим телом. Это основная дилемма психологии, требующая эмпирического разрешения – представления фактов, не вписывающихся в одну из концепций, противоречащих ей.

Данные о функционировании мозга в психологических явлениях ведическая концепция не отвергает, но интерпретирует их иначе. Приведем некоторые эмпирические данные, подтверждающие её и представляющие проблему для понимания в рамках принятой научной концепции.

1. Практика древнего искусства йоги, где возможно достижений длительных (измеряемых месяцами и годами) состояний человека без еды и воды, совершенно необычных проявлений сознания, характерных для практики радж-йогов. Согласно священным книгам, они способны пророчествовать, понимать чужие языки, читать чужие мысли, слышать на тысячи километров, понимать язык зверей и птиц, оставлять собственное тело и вселяться в чужое, исцелять недуги, сохранять юношескую внешность и др.

2. Явление обратимого выхода сознания из тела, так называемый опыт внетелесных переживаний (ВТП), подтверждаемый опытными данными. Оно получило широкую известность после того, как было зафиксировано, что в некоторой доле случаев клинической смерти, когда ЭЭГ больного представляло ровную линию, его сознание функционировало, видя свое тело со стороны и воспринимая другую зрительную и слуховую информацию о действии врачей-реаниматологов без посредства телесных органов чувств и мозга. Эта информация после оживления сообщалась врачам и подтверждалась ими как достаточно точная. Это явление демонстрирует, что сознание есть не функция мозга, а некой иной невидимой нами структуры.

Явление ВТП имеет место и у здоровых людей с экстрасенсорными возможностями или в некоторых особых ситуациях. Это так называемый «астральный выход». Внетелесный опыт человека имеет естественно субъективный характер, но его статистическая обработка выявляет общие черты иной реальности – непроявленного мира Вед.

3. Существование феномена реинкарнации устанавливается посредством информации о прошлой жизни, сообщаемой ныне живущим человеком и подтверждаемой живущими сейчас близкими ему людьми по предыдущей жизни. Их местонахождение реинкарнировавшийся указывает, а близкие подтверждают факт его смерти. Имеется достаточно много исследованных случаев реинкарнации, чтобы говорить о существовании такого явления. Психиатр Я.Стивенсон [7] исследовал случаи, когда дети вдруг начинали рассказывать о своей прошлой жизни. В некоторых из них он убеждался в правдивости детских рассказов, изучая упоминавшиеся ими места и находя людей, которые они описывали.

Имеются случаи, когда удавалось проверить информацию о прошлой жизни, полученную методом регрессивного гипноза. С его помощью получают информацию о череде прошлых жизней, проверить которую, как правило, не представляется возможным, хотя описания прошлых эпох выглядят в глазах специалистов правдоподобными.

Можно отметить также, что на феномене реинкарнации основана тибетская практика выявления среди детей нового Далай-Ламы.

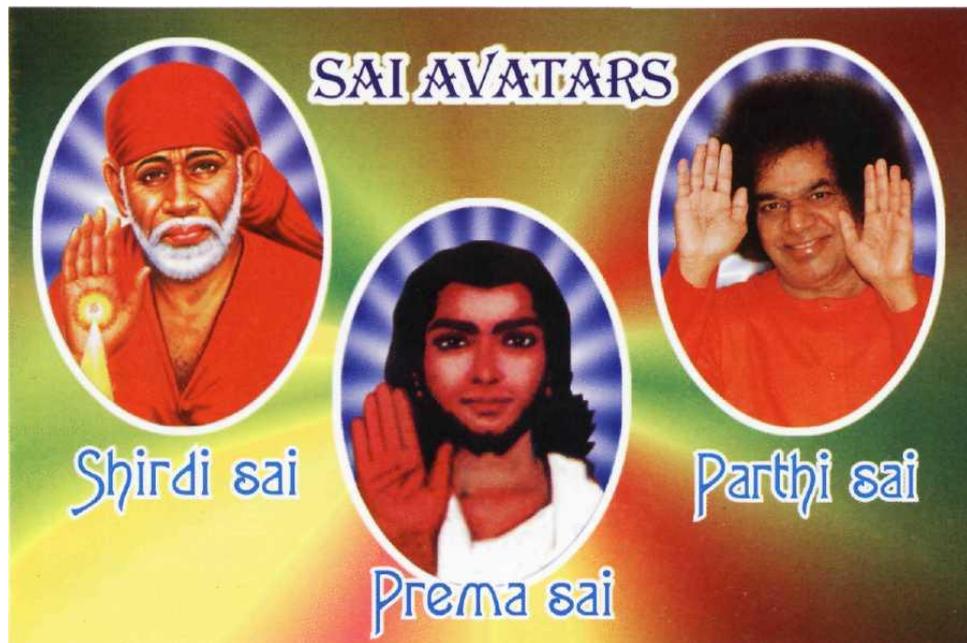


Рис.1 Тройная реинкарнация Саи Бабы.

В связи с реинкарнацией особо следует сказать о феномене нашего современника Сатья Саи Бабы^{*)}, родившегося в 1926 г. на юге Индии и умершего в 2011 г. в возрасте 85 лет. Его способности поражают воображение и подтверждаются свидетелями. Он мог материализовать самые разные предметы (от фруктов и конфет до бриллиантов), трансформировать один предмет в другой, телепортировать предметы, появляться одновременно в разных местах, левитировать, читать мысли, лечить и оживлять людей и многое другое. Его умения укрепляют веру людей, что чудеса Иисуса Христа не выдумка, что он как и Иисус, воплощение Бога (аватар). У него более 50 миллионов последователей.

Сатья Саи Баба заявляет, что он – воплощение Ширди Саи Бабы, жившего в Индии в 1872-1918 гг., творившего чудеса и перед смертью предсказавшего, что через восемь лет снова придет на Землю на юге Индии. В доказательство он (Парти) показывает ладони, на

^{*)} Сатья – Высшая Истина, Саи – Сущее.

одной из которых изображение его, а на другой умершего Ширди Саи Бабы. Есть подтверждения свидетелей умершего, что конкретные поступки последнего известны Партии Саи Бабе. Он утверждал, что умрет в возрасте 95 лет, а его следующая реинкарнация произойдет в Индии между городами Бангалор и Майсур. Он назвал время рождения, имена еще не родившихся родителей и показал, как будет выглядеть Према Саи Баба^{*)} (рис.1). Эта тройная реинкарнация была предсказана в Упанишадах. Время покажет, свершится ли это древнее пророчество. Ведь не все предсказания сбываются (даже у Саи Бабы).

Важным в феномене Саи Бабы то, что его реинкарнация была предсказана и реализовалась, т.е. не может быть результатом случайных физических процессов, характерных для парадигмы эволюционизма.

4. Существование тонких тел организмов, наличие у них чакральных структур подтверждают и современные экстрасенсы. Некоторые из них способны через воздействие на них лечить людей и порой достигают успеха при лечении безнадежных с медицинской точки зрения болезней. Кроме того, разработан объективный способ визуализации невидимой компоненты живой материи посредством СВЧ-генераторов (метод супругов Кирлиан). Он позволяет исследовать ауру тела, получать фантомные изображения отрезанной части листа. Важно подчеркнуть то, что кирлиан-метод устанавливает наличие невидимой материи там, где по ведическим представлениям располагаются тонкие тела.

Таким образом, имеются эмпирические данные как субъективного, так и объективного характера, согласующиеся с отдельными положениями ведического учения и одновременно противоречащие более узкой научной парадигме. Эта ситуация ставит вопрос, в какой мере возможен синтез представлений о природе живой материи эзотерического учения и экспериментальной науки.

Три мира, Веды и Святая Троица.

Поляризационный подход позволяет изучать проблемы Жизни и Разума на фундаментальном уровне, используя полученные представления о Мироздании, свойствах фундаментальных частиц, симметрии их мультиплетов и иерархии материи. Эволюционистская концепция с её физико-химическим фундаментом, основанном на четырех взаимодействиях и одном типе действительной фермионной материи, не может быть взята за основу при рассмотрении проблемы жизни. Живая материя Солнечной системы, как и сама Солнечная система, выходят за её рамки. Альтернативная ей ведическая концепция трактует жизнь совершенно иначе, используя отсутствующие в современной научной парадигме представления. Жизнь, согласно ей, изначальная данность, а не продукт косной материи. Однако ведическое описание Мироздания использует отличную от научной терминологию, мало конкретных чисел и много субъективных сведений. Поэтому ведическое учение – трудный материал для физического анализа, выделения из эзотерического видения Мироздания рационального «физического» зерна. Трудность усугубляется тем, что объективное научное знание сегодня относится лишь к миру гравитирующей материи, тогда как эзотерическое знание – ко всем трем мирам поляризационной теории Мироздания (ПТМ), два из которых для современной науки «terra incognita». Освоение их – это путь качественно иного развития науки. И можно ожидать, что эзотерические знания, и в первую очередь, ведическое учение окажутся полезными для расширения представлений поляризационной теории.

Первое, что обнадеживает, – это то, что в ведическом учении речь идет о трехкомпонентном мире, о двух типах вселенных, о феномене реинкарнации – тех понятиях, что уже присутствуют в ПТМ. Её бесконечный во времени и пространстве мир первичных скалярных полей образует подсистемы – с-миры, где волновые поля имеют

^{*)} Према – Духовная Любовь.

одинаковую скорость распространения. Наборы скалярных полей формируют первичные вихревые поля, которые порождают частицы – фермионы и скалярные бозоны. Возникают миры квантовой материи, характеризующиеся значением планковской константы h -миры (точнее h - c -миры с двумя константами). Это не что иное как непроявленные для нас миры Вед. Как и все вещественные миры они имеют конечные размеры и времена жизни. Это h -вселенные. Внутри них возникают гравитирующие G -вселенные, содержащие проявленную нуклонную материю, которая обладает «стрелой времени» и делает возможным эволюцию Мироздания. Наша Вселенная одна из таких G -вселенных.

В ведическом учении говорится о существовании вечного мира – обители Господа Кришны, Высшего Духа и Созидателя. Его можно сопоставить с миром скалярных полей. Возможны два варианта сопоставления: обитель Кришны – это совокупность всех c -миров или же один из них. Проявление Кришны в нашей вселенной не противоречит ни одному из предположений. Но в каждом из c -миров должен быть свой творец материального мира, определяющий управляющих непроявленными и проявленными вселенными. Поскольку в Ведах об управляющих c -мирами не говорится, то под Кришной понимается, во-видимому, управляющий нашим c -миром, а его обителью является наш c -мир, прародитель Вселенной. Здесь просматривается аналогия со Святой Троицей христианства, если считать, что Святой Дух – Кришна, Бог Отец – главный управляющий нашей непроявленной h -Вселенной, а Бог Сын – управляющий второго звена, ведающий нашей Вселенной. Эта аналогия может указывать на возможность интеграции религии и науки.

Материальные вселенные конечны, и их число в c -мире неограниченно. Можно предположить, что они отличаются друг от друга сценариями поляризационных процессов, заложенными в их первичных полях, т.е. каждому возможному сценарию соответствует своя непроявленная или проявленная вселенная. Это означает, что событийный ряд материального мира предопределен и подчиняется поляризационным закономерностям. Под Кришной тогда надо понимать структуру из комплексных первичных скалярных полей, в мнимой компоненте которых заложена эта информация. Это указывает, что понятие Творящего Духа следует связывать с физической субстанцией – первичными скалярными полями, являющимися тогда изначальной живой материей. Согласно Ведам, источником знания и самосознания для нас является Высшее Сознание – Дух. Иными словами Дух – это творящее сознание, с которым можно связать понятие информационного поля – термина, широко используемого в литературе для обозначения универсального банка данных. Действительная компонента скалярного поля порождает частицы, т.е. объективную реальность. Поэтому можно предположить, что субъективная реальность – Дух – описывается мнимой компонентой скалярного поля. Тогда поляризационная теория реализует синтетическое описание объективной и субъективной реальности. Для физической теории – это важный методологический момент: она использует представление о сущности Духа и Жизни из ведического учения, реализуя тем самым в понятии комплексного поля синтез оккультных знаний Древнего Востока и физических знаний современного Запада, обреченных, казалось бы, на вечную несовместимость и противостояние. Одновременно исчезает религиозно-философское противопоставление Духа и Материи. Дух оказывается проявлением полевой формы Материи Мироздания. Поэтому утверждать, что дух первичен, а материя вторична (или наоборот) некорректно, но можно говорить о первичности духа и вторичности вещества, порождаемого полем.

Обсуждаемая корреляция представлений Вед и поляризационной теории, позволяющая включить в понятие поля субъективную компоненту, не является полной. В Ведах Кришна предстает в двух ипостасях: как трансцендентное начало и как Высшее Создание (Дух), вечная обитель которого Кришналока. Это мир Духа и живых существ, обитающих на «духовных планетах» (Ваинкунтхи). С точки зрения ПТМ такое

совмещение физически разных понятий исключено: Кришна является Богом нашего мира, т.е. природной, а не трансцендентной сущностью, в роли которой в ПТМ выступает Вакуум, определяющий поляризационные законы творения и порождающий Мироздание.

Согласно ведическому учению Высший Созидатель сам творит высшие законы природы: «Сама Сверхдуша, будучи творцом законов природы, не подчиняется им» [6]. Однако часть ведантистов допускает, что деятельность Высшего Созидателя подчиняется природным (физическим) законам. Чтобы оба этих утверждения не противоречили ПТМ, нужно в первом случае под Высшим Созидателем понимать Вакуум, а во втором – Кришну, которого Высшим Созидателем можно считать лишь условно.

В ПТМ понятие Высшего Созидателя следует относить к Вакууму. В эзотерической литературе ему можно сопоставить понятия Абсолютного Ничто, Пустоты (см., например, «Тибетскую книгу мёртвых»). Способность Вакуума поляризоваться, образуя поля и частицы, является исходным постулатом ПТМ, описывающей три мира Природы. Ответа на вопрос, кто является творцом Природы, в ПТМ нет. Должно существовать нефизическое (трансцендентное) Нечто, определяющее свойства Вакуума, т.е. законы творения. Можно допустить, что Вакуум нашего Мироздания не единственный.

Таким образом, существование творящего Абсолютного Ничто эзотерики не противоречит поляризационной парадигме. В нашем Мироздании оно определяет законы поляризации и симметрии, но не подчиняется им, поскольку находится вне Природы. Оно творит вечные полевые миры, один из которых, как мы полагаем, является обителью Кришны. Творчество Кришны и равных ему Богов, а также управляющих проявленными и непроявленными вселенными должно подчиняться поляризационным законам Мироздания. Нами было предположено, что вселенные отличаются набором мировых констант и их численными значениями, а также поляризационными сценариями, которые должны быть записаны в управляющих полевых структурах.

Гипотеза о предначертанности развития имеет подтверждение в известном испокон веков феномене сбывающихся предсказаний. Альтернативной гипотезой является вероятностная интерпретация квантовой механики, исходящая из случайности событий и противоречащая поляризационному подходу. На ней базируется теория мутагенеза, рассматривающая мутации как случайные события. Из альтернатив – предопределенного и случайного будущего – ПТМ соответствует первое. Во втором случае нельзя говорить о программе поляризационных процессов и их творцах. Как уже отмечалось, при случайном механизме мутагенеза нельзя объяснить скорость эволюционных изменений живой материи. Предопределенность будущего не встречает подобных возражений. Но из нее следует отсутствие свободы воли, желаний. Некоторые наши решения и поступки представляются нам свободными, т.е. не зависящими от окружающей действительности и внутренних процессов в нас, только потому, что мы не ощущаем, не видим их связи с фундаментальными поляризационными процессами, их определяющими. По-видимому, нет способа доказать, что свобода воли существует. О ней можно было бы говорить, если бы мы могли менять предначертанную нам судьбу. Но и провидцы не в состоянии её определять с достоверностью, нужной для доказательства этого феномена.

Идеи предопределенности эволюции в Ведах нет. Она заменяется божественной волей Кришны, высшими (кармическими) законами, определяющими наши судьбы^{*)}. Это расхождение с ПТМ, где роль высших (творящих) законов играют поляризационные закономерности, не носит принципиального противоречия, поскольку является следствием разного понимания информационного механизма эволюции. В ведическом учении волеизлияние Кришны рассматривается как трансцендентная категория, не описываемая физическими законами. Свобода воли или принятия решения

^{*)} Сатья Саи Баба говорит: «...действуете не вы сами, а Бог через вас».

переносится и на человека, давая ему возможность нарушать закон кармы с последующим наказанием за это. Тем самым создается достаточно противоречивая ситуация – высшие законы могут не исполняться. В основе субъективных действий Кришны или человека должны лежать фундаментальные поляризационные механизмы, которые нарушены быть не могут. Поэтому в основе божественного предначертания лежит заданность эволюции миров Мироздания. Соглашаться с предопределенностью нашего будущего психологически трудно, но значительно труднее выдвинуть приемлемую, т.е. согласующуюся с нашим опытом, альтернативу.

Литература.

[1] Simpson G.G. Tempo and Mode in Evolution. -N.Y.: Colambia University Press (1944).

[2] Stanforth R.M. Nature **210** 292 (1966).

[3] Чернуха В.В. Новая картина мира (сборник статей). Эволюция жизни на Земле. www.ptm2008.ru.

[4] Бхактиведанта А.Ч. Лёгкое путешествие на другие планеты. Бхактиведанта бук траст, 1991.

[5] Чернуха В.В. Новая картина мира (сборник статей). Вселенная: этапы эволюции. www.ptm2008.ru.

[6] Истоки. Наука высших измерений. –М: Бхакти веданта. Бук траст, 1994.

[7] Stivenson J. Twenty Cases Suggestive of Reincarnation. Richmond: William Bird Press, 1966.