

## **Заключительная глава.**

### *Неизвестное об известном.*

**З**авершая рассказ о нашей Жизни Неизвестной невозможно обойти вниманием некоторые выводы из этого необычного взгляда на наше существование. Детальное изучение и осознание всего описанного в предыдущих главах накладывает некоторый отпечаток на отношение к этой самой Жизни. Поэтому настоящая глава будет посвящена описаниям окружающего нас мира именно с учётом представленных здесь рассуждений. Много из того, о чём будет здесь описано, давно известные явления и понятия, но их толкование будет несколько необычным. Это будет взгляд на старые проблемы с новых позиций, родившихся как следствие из всего описанного выше. Безусловно, всего описать в одной главе невозможно, и всё же, некоторые свои соображения попытаюсь изложить.

Всё изложенное здесь никак не является попыткой представить очередную теорию великого объединения. Просто это одна из попыток описать механизм взаимодействий некоторых структур нашего мира на основе вихревого движения. На сколько это описание приблизило истину к реальному, миру покажут дальнейшие исследования. Но сейчас наступает такой период, когда новых научных открытий следует ожидать на стыке физики элементарных частиц и космологии. Как это не покажется странным, но чем глубже человек пытается проникнуть в структуры микромира, тем реальнее перед ним открывается бесконечные просторы космоса. В этом явлении лежит какая-то невероятная загадка человеческого бытия, которая пока что для нас непостижима. И только интуитивно исследователи понимают такие неуловимые взаимосвязи. Одной из таких попыток объединить эти весьма далёкие понятия явилась преобладающая сейчас теория эволюции



Вселенной, рассматривающая развитие всей совокупности структур нашего мира, объединённых в единую систему, из плотного и горячего сгустка первичной плазмы. Эта теория, получившая название модели горячей Вселенной, предполагает первичный Большой взрыв протоплазмы, после которого началась эволюция мира. О некоторых положениях этой идеи уже рассказывалось в предыдущих главах, а в настоящем описании мировых взаимосвязей представлена несколько другая версия развития такого процесса. Но это всего лишь версия.

Итак, построена диаграмма мировых взаимосвязей, отображающая не только взаимодействие между классами частиц, но и связи их с полями. Количественное определение этих соотношений не являлись предметом анализа в данном изложении, поэтому здесь предпринята попытка описать механизм этих взаимосвязей и, чтобы было более понятней, применялось как можно меньше математических выкладок. Хотя, в некоторых случаях, изложение материала от этого несколько пострадало. И некоторое упрощение изложения отдельных тем связано только с попыткой представить основную мысль всего изложения более доступной.

Очень не просто представить механическую модель мира с учётом всех этих весьма многогранных связей. Такая мировая система никогда не может быть промоделирована полностью с помощью известного нам математического аппарата. Просто всего мы не знаем и вряд ли сможем досконально узнать. Но представление о функционировании такой системы можем получить, хотя бы приближённое, анализируя построенную диаграмму мира. Рассмотрим её еще раз, с учетом всех предыдущих выводов.

Попробуем представить всю эту систему в целом. Хотя это и не реально, но попытаемся ещё раз осмыслить, как все её составляющие непрерывно движутся, взаимодействуют, переходят из одного вида структур в другой, одновременно участвуя в нескольких преобразованиях. Напомню несколько основных идей, заложенных в основу построения этой системы.

Существует некоторое поле, названное выше Полем Времени, которое своими вихревыми потоками создаёт первичные, для нашего мира, частицы. С этого момента начинается построение всех мировых структур и их взаимосвязей. Эти частицы, обозначенные на диаграмме *n*-частицами, вовлекаются первичным полем в вихревое движение и, постепенно объединяясь, создают новые



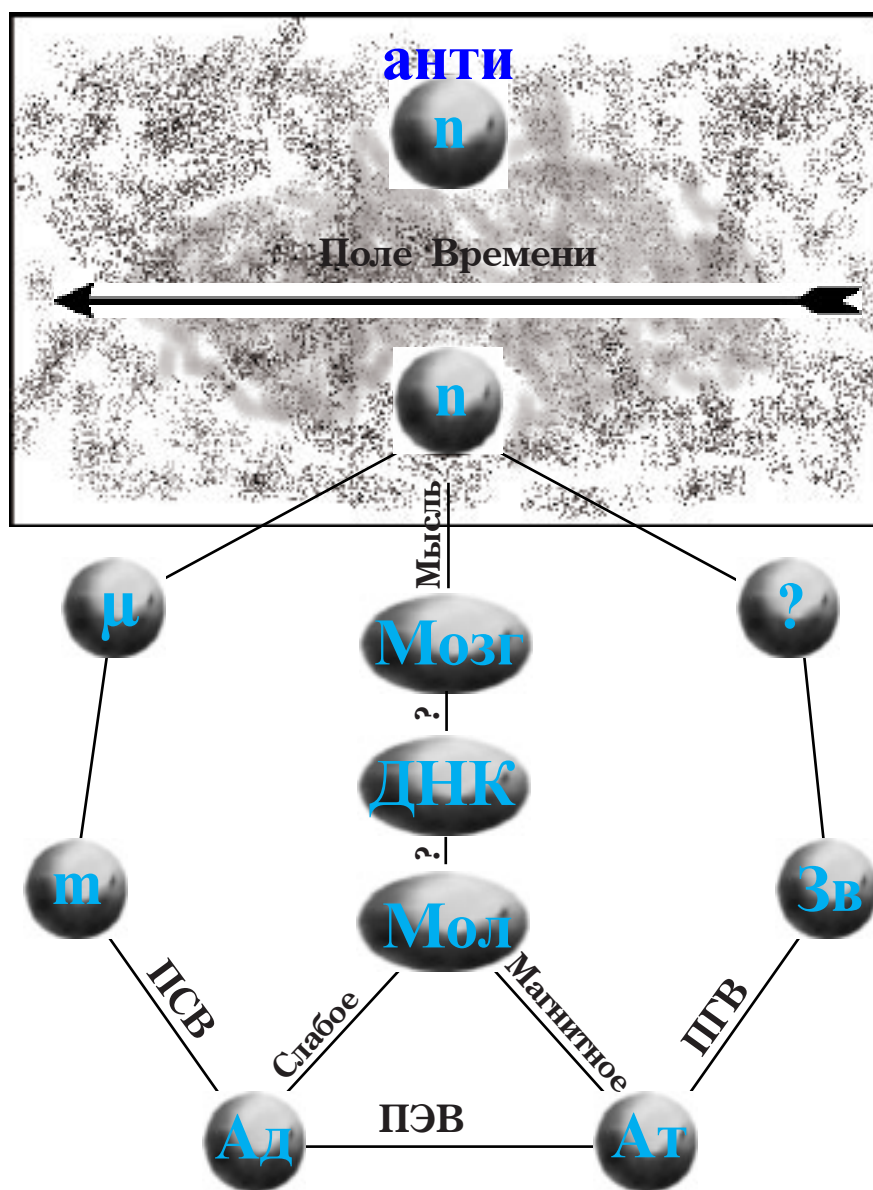


Рис. 70 Полная диаграмма мировых структур.

пространственные структуры. Так шаг за шагом по единому принципу создаются все семь основных частиц диаграммы. Порожденные всеми этими процессами, возникшие структуры и их взаимосвязи образуют законченную устойчивую систему, готовую к дальнейшим преобразованиям. И такие творения незамедлительно появляются - зарождается Жизнь. Начало этого процесса, безусловно, явление не случайное. Досконально изучая смысл и причины возникновения этих процессов, приходишь к весьма



неординарному выводу, который не вписывается в наши современные научные представления о физических явлениях нашего мира. Тем не менее, именно такие процессы, зарождения и эволюции Жизни, протекают по некоторой программе, частью которой являемся мы сами. То есть само это явление, которое порождает всё живое, развивается по какому-то сценарию. Хотя наш уровень доступности в познании этого процесса

пока ограничен, его наличие не вызывает сомнения. К сожалению, до настоящего времени достоверных научных исследований в этом направлении нет. Но мировые процессы от этого не останавливаются. Мы можем только их исследовать и открыть для себя, а течение их изменить невозможно.

Получилась довольно таки сложная система, и представить всё это одновременно, в одном пространстве, крайне затруднительно. Поэтому будем сопоставлять некоторые известные современной науке факты с функционированием полученной системы, но всегда будем помнить, что она находится в постоянном и непрерывном движении. То есть, такая структура может находиться только в двух возможных состояниях - в стадии динамического равновесия или нестационарного переходного процесса. Любое из этих состояний будет удовлетворять всем перечисленным выше описаниям. На каком этапе мирового развития мы находимся сейчас - определить невозможно. С уверенностью можем говорить только о том, что система с такими свойствами никогда не будет находиться в состоянии покоя.

Наиболее изученной, в настоящее время, является область диаграммы, составляющая в наших рассуждениях вещество. Как уже было отмечено, его основу составляет треугольник, образованный частицами адрон-атом-молекула. И соответственно замкнут полями электрического-магнитного-слабого взаимодействий. Это область диаграммы, в которой находимся и мы, как частичка

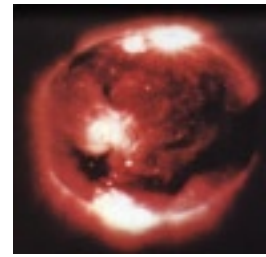
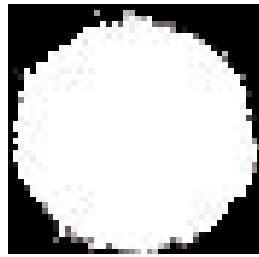


Рис. 71 Сравнение двух частиц: слева атом аргона, справа Солнце. Между этим двумя объектами огромные пространственные масштабы исчисляющиеся  $10^{18}$ . Но, тем не менее, внешний вид этих сфер практически идентичен. Каждое из этих образований представляет собой вращающийся шар, поглощающий с окружающего пространства более мелкие вихри. Совершенно очевидно, что и у атома, как и у Солнца, будет излучающая корона и собственное поле более тонкой структуры. Идентичность рассматриваемых частиц не только во внешнем виде, но и во внутренней структуре и в участии, в дальнейших процессах.



общего мира, и которая реально воздействует на нас. Всё это наш объективный мир, наша жизнь.

Этот треугольник порождает класс веществ, которые были определены как неживые. Но одновременно все это составляет основу живого. Именно здесь начинаются истоки тех образований, которые в дальнейших своих построениях постепенно приобретают признаки, по которым мы определяем живое вещество. Вполне очевидно, что и такое построение, составляя в дальнейшем основу живого, зарождается не случайным образом. Как это всё происходит, и какими методами возникает такая сложная организация материального мира как Жизнь, покажут дальнейшие исследования. Пока вопросов больше, чем можно дать ответов. А сейчас с позиций всего изложенного попытаемся понять суть некоторых явлений, наблюдаемых в нашей реальности

Для этого рассмотрим движение единичной частицы, например адрона, во взаимосвязи с другими объектами. Здесь мы будем анализировать чисто механический процесс перемещения таких объектов, без учёта их вовлечения в вихревые структуры более высокого уровня. То есть, как и любая другая частица из анализируемой диаграммы, адрон участвует в вихревых процессах, сотворяющих многоуровневые материальные структуры, и в то же время имеет возможность перемещаться в пространстве относительно других подобных частиц. Но подобное перемещение необходимо рассматривать только с учётом взаимодействий составляющих этого газа. Для этого ещё раз рассмотрим внутреннюю структуру такой частицы. Ранее были подробно описаны процессы образования частицы, как вихревой структуры. Сейчас ещё раз мысленно пройдем по основным этапам образования частицы. Из этих представлений следует, что внешняя оболочка адрона состоит из  $\mu$ -частиц, хотя образовывался он из  $m$ -частиц. Вспомним, что внутренние структуры исходных частиц не выдерживают давления в оболочке большого вихря и разрушаются. Наглядно это можно представить как большой шар и рядом находятся маленькие шарики. Их оказывается немного в окрестностях большого шара. И все это находится во взвешенном состоянии и плавает в газе, как мы его называли, состоящим из чрезвычайно маленьких шариков. Будем постоянно помнить, что все эти шары и шарики - вращающиеся вихри. Большой шар, это адрон, непрерывно вытягивает в себя маленькие шарики,  $\mu$ -частицы, иногда захватывая и шарики среднего размера,  $m$ -частицы. Одновременно с этим и среднего размера вихри поглощают более мелкие шарики. Еще





раз уточним, что всё, что мы сейчас называем газом - это поле, окружающее частицу. Конечно, такая мысленная картина довольно грубое приближение к действительности, но всё же дает какое-то представление о происходящих процессах.

Для анализа процесса перемещения частицы и влияния его на все эти структуры необходимо знать причину, породившую движение. Здесь может быть два варианта: первый - частица движется под воздействием внешней силы, второй - частица движется под воздействием движущегося поля.

В первом варианте адрон движется быстрее окружающего его поля, состоящего из меньших частиц. Тогда, по ходу движения или впереди себя, адрон будет образовывать вал меньших частиц. Такое движение образно можно сравнить с полётом твердого тела в воздухе, при достаточной скорости перемещения впереди образуется зона повышенного давления, что равносильно увеличению плотности газа. С противоположной стороны движущегося адрона будет создаваться некоторое разрежение. В результате вокруг такой частицы будет создаваться волна возмущения окружающего поля, распространяющаяся как конус, в вершине которого находится адрон.

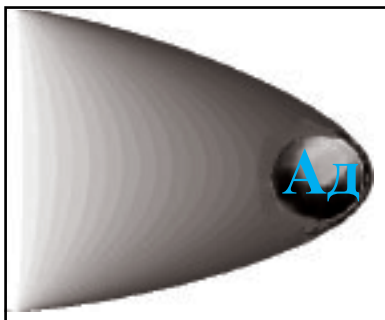


Рис. 72 Движение частицы в поле, образованном меньшими вихревыми структурами.

Итак, вокруг движущегося адрона образовался конус повышенного давления, возмущающий два уровня меньших частиц. Если совсем точно, то три уровня. Но по третьему уровню, состоящему из  $n$ -частиц, мы пока ничего не знаем, и рассматривать сейчас не будем. Такие частицы приняты в этом описании как гипотетические, которые должны существовать, иначе нарушается цепь предыдущих построений. Но научно доказательного факта их регистрации привести пока невозможно. То есть, если в процессе рассуждений были введены поля взаимодействий электрическое и сильное и их структуры оказались этими же частицами, то для  $n$ -частиц научно доказанного взаимодействия пока не обнаружено.

Условимся, что где-то вблизи траектории движения адрона установлены датчики, способные воспринимать любые возмущения наших полей. В этом конкретном примере это должны быть датчики, реагирующие на изменения двух полей, образованными  $\mu$ -частицами и  $m$ -частицами.



Сейчас сделаем небольшое отступление от этого анализа и представим себе сам смысл перемещения единичной частицы в окружающем её поле. Такое перемещение необходимо рассматривать как движение большого вихря, поглощающего меньшие вихри. А те, в свою очередь, всасывают еще более мелкие. Поэтому любая перемещающаяся частица тянет за собой целый шлейф меньших, нижестоящих частиц по диаграмме. Этот шлейф и создает эффект инерционности такого процесса, который был описан при анализе понятия массы. К этому следует добавить и взаимодействие этой частицы с себе подобными, в поле, которое они образуют. И чем больший объём занимает образовавшийся вихрь, то есть чем больше сама частица, тем большее усилие необходимо приложить, чтобы изменить её траекторию. Соответственно, большие частицы будут менее подвижны. Или скорость реакции частиц будет обратно пропорциональна их размеру. Такую закономерность можем наблюдать в диапазоне частиц, занимаемом веществом. Так, например, снаряд в стволе орудия разгоняется с ускорением около  $5 \cdot 10^3$  м/сек<sup>2</sup>, а электрон в катодной трубке получает ускорение порядка  $10^{15}$  м/сек<sup>2</sup>. Поэтому, чем меньше геометрические размеры материальных объектов, составляющих поля, тем больше скорость их реакции, соответственно и передачи взаимодействий. Следовательно, из полей доступных нам сегодня, наибольшая скорость передачи информации будет у поля сильного взаимодействия, затем поле электрического и самое медленное - гравитационного взаимодействия.

В этом случае первым сработает датчик  $\mu$ -частиц, так как их скорость больше. Но мы уже знаем, что эти частицы образуют поле электрического взаимодействия. И, следовательно, мы зарегистрируем электромагнитный импульс. Через какое-то время придёт и гравитационный импульс. Но на рассматриваемых уровнях концентрация частиц поля гравитационного взаимодействия намного меньше концентрации  $\mu$ -частиц. Соответственно и уровень сигнала будет намного меньше. Ранее уже было показано, что скорость передачи взаимодействий реального поля зависит как от его энергии, или концентрации составляющих, так и от размеров этих составляющих.

Рассматриваемое сейчас явление давно известно и называется эффектом Черенкова-Вавилова. Это явление наблюдается при движении электрона со скоростью большей, чем распространение электромагнитной волны в реальной среде. Внешнее проявление этого эффекта наблюдается в свечении траектории движения



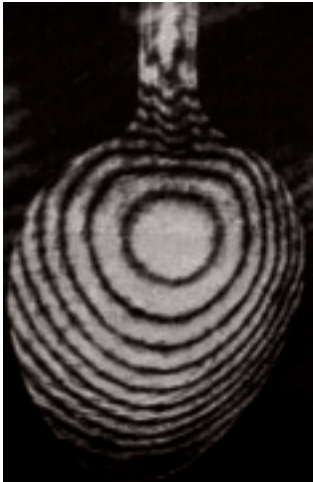


Рис. 74 Гол로그램 контурных линий чайной ложки. Гол로그ическое образование контуров рельефа - технический прием, считающийся одной из ветвей голографической интерферометрии. Интерпретация контурных линий сравнительно несложна, и такие изображения позволяют исследователям получить наглядное представление о форме поверхности трехмерных объектов. Один из методов получения контурных линий состоит в наложении двух голографических изображений объекта, полученных с помощью двух лазеров с немного различающимися длинами волн. В результате интерференции при восстановлении подобной голограммы на изображение накладываются интерференционные полосы - эффект получается таким же, как если бы сам объект был деформирован или смещался бы между экспозициями.

частицы. Это явление широко используется при физических исследованиях в детекторах регистрирующих движущиеся элементарные частицы.

Рассматривая второй вариант перемещения частицы, видим, что её передвижение будет осуществляться одновременно с движущимся полем. То есть, движущиеся малые вихри, которые составляют поле, увлекают за собой большой вихрь. Поэтому никакого возмущения, в этом поле, движение адрона не вызовет, и установленные датчики ничего не зарегистрируют. Это явление подтверждается наблюдениями за потоком космического излучения, регистрирующегося на земле. Космические частицы, захваченные полем земного притяжения, падают на землю. При этом эффекта свечения траектории их движения не наблюдается.

Здесь следует отметить еще одну характерную деталь. Естественно, что импульс возмущения будет распространяться продольной волной. Как звук в воздухе. То есть, сначала придёт зона повышенной концентрации  $\mu$ -частиц, затем их разрежение, относительно некоторой средней плотности. Каждая частица поля совершает колебания возле своего положения равновесия. Плотность частиц поля меняется по ходу движения волны, при этом перемещение вещества не происходит. Такое изменение концентрации поля мы воспринимаем как электромагнитный импульс, несущий определённую величину энергии. Электромагнитное поле достаточно изучено, и здесь описывать его не буду. Из вышесказанного следует, что средний уровень концентрации поля воспринимается как нулевой заряд, а отклонение в ту или другую сторону, как положительный или отрицательный заряд поля. Другими словами, движение электромагнитной волны





представляет собой распространение продольной волны в поле, образованном  $\mu$ -частицами.

Если на пути такой волны появится соизмеримое препятствие, то, огибая его, волна может образовать вихрь. При условии, что энергия образовавшегося вихря будет равна критической, мы сможем зарегистрировать частицу, которую определяем как фотон.

Такой же эффект излучения электромагнитного импульса мы сможем наблюдать при переходе внешней оболочки атома из одного энергетического состояния в другое. В этом случае, волна будет перемещаться равномерно во все стороны, как увеличивающийся шар, и фотон можно зарегистрировать в любой точке пространства вокруг атома. Наблюдая не за одиночным атомом, а группой возбужденных частиц, можем регистрировать непрерывное свечение такого возбужденного вещества. В результате мы или воспринимаем видимый свет, или регистрируем электромагнитную волну и т.д. То есть, во всех этих случаях мы будем регистрировать движение возмущенных частиц  $\mu$ -газа. Это всё прекрасно демонстрируют приводимые здесь снимки, фиксирующие реальные физические явления.

И ещё некоторые оригинальные пояснения.



Рис. 73 Снимок летящей световой волны. Идея применения голографии для сверхскоростной фотографии была выдвинута Нильсом Абрамсоном из Королевского технологического института в Стокгольме. Некоторое время спустя, были получены обнадеживающие результаты. В экспериментальной установке объектом является плоская белая карточка. Голографическая пластинка и карточка располагаются под углом к падающему пучку; пробегаая по пластинке, опорный импульс оставляет свой след, но лишь в тех местах, где на пластинку одновременно приходят опорный импульс и импульс, отраженный от объекта. Таким образом, лазерный импульс служит и затвором. На представленной фотографии мы видим прекрасную иллюстрацию того, как свет, проходя через линзу, собирается в фокусе (на фотографию добавлено изображение линзы, которого на голограмме нет). Снимок наглядно показывает, что в стекле свет распространяется медленнее, чем в воздухе. Временное разрешение на таких снимках составляет примерно 1 пс ( $10^{-12}$ с), хотя исследователь считает что его можно улучшить, по крайней мере, в тысячу раз.



В предыдущих главах упоминалась основополагающая теория современности - Общая Теория Относительности. Основные положения этой идеи были неоднократно подтверждены экспериментальным путём и, по мнению современной научной мысли, она наиболее соответствует действительности. Кроме обобщения известных законов механики и установления границ их действия, эта теория позволила выявить количественные взаимосвязи таких фундаментальных понятий как пространство и время. Введение в сферу рассмотрения этой теорией такого понятия как поле, определило ее отношение к проблемам физики в изучении электромагнитных и гравитационных явлений. Не буду здесь подробно описывать положения этой замечательной теории, приведу один пример, изначально послуживший толчком к её созданию.

В свое время возникла идея измерить скорость распространения электромагнитной волны, имеется в виду светового луча. При этом использовался движущийся источник излучения. Проведенные тщательные измерения показали, что скорость распространения этой волны не зависит от скорости перемещения источника подобного излучения. Объяснить этот наблюдаемый феномен никакими механизмами взаимодействий не удалось. Попытаемся разобраться в этом явлении с позиций описанных выше взаимосвязей.

Как мы только что выяснили, излучателями светового луча были адроны, находящиеся в составе вещества. Во время своего движения адрон, впереди себя, создает область с повышенной плотностью  $m$ -частиц. Но увеличение их концентрации приведёт к уменьшению плотности  $\mu$ -частиц. Что в свою очередь приведёт к уменьшению скорости распространения электромагнитной волны по ходу движения адрона. С противоположной стороны ситуация обратная. И чем больше скорость движения частицы, тем большая плотность частиц по ходу движения, и тем меньше скорость распространения электромагнитной волны на этом участке. И если мы измерим скорость движения электромагнитной волны, на достаточном удалении от движущейся частицы, то эта скорость будет неизменна.

То есть, скорость распространения электромагнитной волны, излучаемой движущимся адроном, не зависит от скорости его перемещения. Это и подтверждает описанный эксперимент.

Здесь надо отметить ещё некоторые выводы из той же теории. Из описанного явления постоянства скорости распространения электромагнитной волны следует основополагающий вывод общей



Теории Относительности - о существовании предела скорости передвижения объекта. Такие выводы были подтверждены практическими исследованиями при разгонах элементарных частиц на ускорителях. При постепенной накачке энергиями ускоряемых частиц их скорость вначале подчиняется законам классической механики. Затем наступает резкое замедление роста её скорости. И приближаясь к скоростям, сравнимым со скоростью распространения электромагнитной волны, прирост скоростей разгоняемой частицы, при достижимых энергиях, практически прекращается. То есть для частиц вещества скорость, с которой распространяется электромагнитная волна, оказалась практически недостижимой. Из этого постулата Теория Относительности делает выводы о свойствах пространственно-временного континуума. Такими характерными свойствами является замедление темпа времени и уменьшение линейных размеров тел движущихся на предельных скоростях. Такую предельную скорость обозначают  $[c]$ , называемую релятивистской постоянной. Совершенно очевидным является тот факт, что эта постоянная соответствует скорости взаимодействия поля электрического взаимодействия. То есть это фактически скорость передвижения  $\mu$ -частиц. Поэтому выводы из Теории Относительности объясняются весьма просто.

Если тело состоит из поля, то оно никак не сможет двигаться быстрее, чем составляющие этого поля. Если мы попытаемся увеличивать скорость атома, то наступит такой момент, когда частицы, которые он поглощает, не будут успевать за его перемещением. А при отрыве его от этого поля, он прекратит свое существование. И резкое возрастание энергетического импульса, ускоряющего частицу, движущуюся со скоростью близкой к световой, подтверждает существование процессов непрерывного поглощения меньших частиц.

Так же и течение времени. Если рассматривать этот процесс как поглощение меньших вихрей, понятно, что в этом случае темп такого поглощения существенно замедлится. При том же отрыве этот обменный процесс вовсе прекратится. Все эти выводы взяты из реально наблюдаемых опытов, подтверждающих эту великолепную теорию.

Но здесь сразу же возникает вопрос, как быть с другими полями? Совершенно очевидно, что релятивистская постоянная является таковой только для взаимодействий этого конкретного поля. В данном случае рассматривается только одно поле - электромагнитное, имеющее именно такую скорость передачи



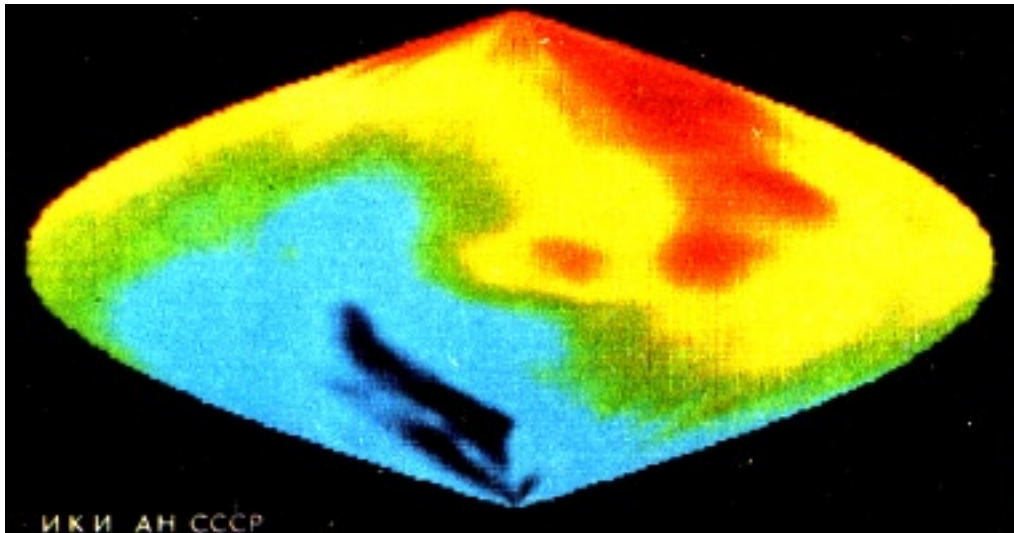


Рис. 75 Такой "увидел" нашу Вселенную радиотелескоп "Реликт", принимавший микроволновое фоновое излучение на волне 8 мм.

Своеобразной точкой отсчета современного этапа эволюции Вселенной считается Большой взрыв. К подобному выводу пришел американский физик Георгий Гамов, который предложил эту гипотезу, ныне широко известную под названием "горячей" Вселенной. Ученые установили, что событие, сыгравшее решающую роль, произошло примерно 20 млрд. лет назад. Так утверждается, что в момент времени, близкий к начальному, вся материя Вселенной, имея температуру в  $10^{31}$  К и плотность  $10^{93}$  г/см<sup>3</sup>, занимала скромный объем, размером с протон. Далее первичный огненный шар начал расширяться: сначала быстро, потом гораздо медленнее. Дальнейшая эволюция, едва ли не по-секундно, описана современной наукой. Описывается все, кроме, пожалуй, наиболее интересного начального этапа, когда вещество Вселенной было собрано в точку, именуемую "сингулярностью". Неизвестно, что представляла собой эта точка, ибо основные законы природы, которыми мы пользуемся, в том числе и важнейшие пространственно-временные соотношения, никак не могут быть справедливы при тех экстремальных условиях, что присущи сингулярности. В этой - особой - точке теряют смысл даже такие фундаментальные понятия, как "раньше" и "позже", "причина" и "следствие"...

В это время первичный огненный шар был все еще непрозрачен для электромагнитного излучения - с ним частицы находились в тепловом равновесии. Давление фотонного газа в мгновение ока разрушало любой образовавшийся сгусток вещества. В свою очередь, свободные электроны с их свойством рассеивать излучение "удерживали" фотоны внутри огненного шара. Лишь через миллион лет после Большого взрыва, когда температура этого шара упала ниже 4000 К, на свет явились первые атомы водорода.

Продолжая остывать, вещество под действием сил гравитации понемногу стало собираться в сгустки и скопления, образуя зародыши будущих галактик. Излучение, в момент отрыва от вещества, как бы "запечатлело" начальные неоднородности в структуре развивающейся Вселенной. Измеряя распределение этого излучения на небесной сфере, "археологи космоса" получают редчайшую возможность заглянуть в далекое прошлое Вселенной. Кроме того, по анизотропной радиояркой картине этого реликтового фона можно определить: как происходило развитие первичного огненного шара.

Представленная здесь картина распределения уровня реликтового фона получена с помощью радиотелескопа "Реликт", установленного на борту ИСЗ "Прогноз". Результаты этого космического эксперимента, получившего такое же название "Реликт", после обработки на компьютере представлены в виде такой цветояркой картины.

взаимодействий. Для полей более высокого порядка, например, поля сильного взаимодействия, эти скорости будут намного выше. И используя их можно передавать взаимодействия со скоростями, которые нам сейчас представить весьма сложно. А



какие неожиданности принесут нам неизвестные сегодня поля, невозможно даже предположить.

Ещё раз отмечу один из моментов в разночтении названий. Как уже отмечалось при анализе диаграммы мира, во всех предыдущих рассуждениях применяется название - поле электрического взаимодействия. Цель применения такого названия подчеркнуть первичность этого взаимодействия. А магнитный вектор этого поля появляется при движении структур, его составляющих. И то, что мы называем магнитным полем - это вторичное взаимодействие, реально проявляющееся в таких структурах. Поэтому в данном конкретном случае можем применять название электромагнитное поле. Вполне очевидно, что это явление будет наблюдаться и при перемещении составляющих структур других полей. Вполне возможно когда-нибудь будут обнаружены и такие силовые взаимодействия.

Современная физика пытается каким-то образом обнаружить существование гравитационных волн, тем самым доказать физическую реальность этого поля. К сожалению, выводы из предлагаемого объяснения весьма малоутешительны. Мы ищем не в той стороне. Мы пытаемся его зарегистрировать как поле более быстрое, чем электрическое, а оно должно быть намного медленнее. Мы надеемся обнаружить импульс более мощный, чем электромагнитный, а он будет совсем слабым. Также рушатся наши надежды из области фантастических рассказов, о создании экранов от гравитации. Совершенно ясно, что из доступных нам частиц создать такую защиту невозможно. Это даже принципиально недостижимо.

Теперь попытаемся осмыслить существование реального объекта седьмого звена из этой диаграммы. Как было описано в предыдущих главах, эти частицы образуются из звёзд и находятся в центрах галактик. Этому космическому объекту пока нет названия, но будущие открытия в космологии позволят это сделать.

Итак, этот огромный вихрь должен поглощать звезды, захватываемые им в свои спиральные рукава. Это явление мы наблюдаем воочию, поэтому описываю его как реальный процесс. Следовательно, оболочка новой частицы состоит из атомов, а для поддержания своего существования будет интенсивно втягивать адроны. Это и есть тот электронный ветер, который регистрируется в рукавах нашей Галактики. И если поле гравитационного взаимодействия поддерживает существование звезды, то эта частица окружена полем взаимодействия, которое образуют адроны. То есть там, куда устремляется звезда, гравитация уже не





играет главенствующей роли. В действие вступают другие поля, о которых мы пока ничего не знаем. Так как поверхность частицы состоит из атомов, температура её должна быть сравнительно небольшой. По крайней мере, диапазон температур, позволяющий существовать атомам.

О размерах этого образования, сегодня ничего определенного узнать невозможно. Современная наука только подошла к исследованию подобных объектов. Но здесь следует учесть ещё и поправки на изменение геометрии пространства вблизи больших масс, предсказываемого Общей Теорией Относительности. Поэтому о размерах подобных объектов, с наших позиций судить невозможно.

Всё это следствия, вытекающие из анализа построенной диаграммы. Сейчас информации об этом объекте слишком мало, но точно известно одно, эта частица будет образовываться из звёзд. И обратим свои взоры на небо и посмотрим, куда устремляются звёзды. К центру галактики. И там, и только там будет образована эта частица. Для нашей планетной системы это будет процесс глобальных космических масштабов. Такие катаклизмы вряд ли переживут участники этих событий.

Не этот ли процесс древние называли апокалипсис?

В этом случае не представляет особой сложности вычислить приблизительную дату такого события, зная скорости передвижений космических объектов. Конечно, и здесь возможны два варианта. Первый, когда солнце приблизится на достаточно близкое расстояние к центру, и будет непосредственно участвовать в образовании новой частицы. И второй, когда плотность в центре достигнет критической раньше, чем туда подойдет Солнце.

Как это ни печально, но во втором случае, всё это произойдёт намного раньше.

Такие процессы, рождение звёзд и дальнейшее образование следующих частиц, происходят постоянно. На окраинах галактик, из скоплений газа образуются звёзды. Затем вокруг некоторых из них, образуются планетные системы. И всё это непрерывно движется к центру вращения этого огромного вихря. Поэтому чем ближе к центру галактики, тем старше звёзды и их планетные системы. То есть, всё, что мы реально наблюдаем в безбрежных просторах космоса, может быть истолковано не в пользу существующей теории Большого взрыва.

Все следствия и выводы, представляемые здесь как вытекающие из предыдущего анализа окружающей нас физической реальности, никак не опровергают существующие теории развития



как отдельных мировых структур, так и всей Вселенной. Всё это говорит только о том, что пока мы не знаем тех глобальных законов, которые управляют миром. Вполне возможно, что в ближайшее время они будут синтезированы разумом человека из разноречивых обрывочных сведений, которые учёные получают в своих узко отраслевых лабораториях. Как это отразится на всём мировоззрении человека, сейчас трудно предположить. Самое реальное отношение будет - если мы поймём своё место в этой Жизни. Поэтому, продолжая анализировать полученную диаграмму, всё же попробуем ещё раз взглянуть на своё место в общей цепи мировых структур. Обратимся снова к этой странной средней ветви диаграммы.

При общем анализе диаграммы, первое в чём убеждаемся это то, что процесс зарождения Жизни не может быть случайным. Вся неживая природа, как мы её называем, устроена так, чтобы этот этап построений успешно завершился. И конечной целью существования вещественной мировой субстанции является задача образовать Жизнь. Вполне очевидно, что подобный путь развития жизненных структур предопределён какими-то более общими законами существования мира. Сейчас мы слишком мало знаем об этих эволюционных процессах, чтобы делать какие-то выводы. Но, даже опираясь на наш мизерный опыт общения с этим миром, понимаем, что творения подобной сложности не возникают случайным объединением частиц и молекул в "тёплом бассейне" первичных вод. Для этого должны быть предусмотрены определённые механизмы реализации таких процессов, с последующим отбором неудачных экземпляров, то, что мы называем эволюцией. То есть должна существовать глобальная программа развития всего мира в целом, как единой системы, непрерывно меняющейся и совершенствующейся. Слишком много параметров в этой системе проявляют тенденцию к изменениям именно в направлениях, которые в конечном результате приведут к созданию единого запрограммированного результата. Но каждый отдельный параметр развивается самостоятельно, и не обязательно будет двигаться только по пути достижения конечной цели. Такие массивы переменных данных не могут сами увязываться случайным образом. В этом случае должны существовать единые мировые законы эволюции рождающихся структур, и только соблюдая которые, придём к конечной цели. То есть, совершенно не достаточно запустить механизмы создающие Жизнь. Даже если допустить такую мысль, что она зародилась спонтанно в "тёплом бассейне", всю последующую цепочку развития необходимо



контролировать на всех этапах творения. Должны будут образоваться такие взаимосвязи между развивающимися структурами, чтобы каждый элемент совершенствовался в согласии со всеми и, в то же время, общая цель была достигнута.

Но если это так, то тогда конечной целью существования всего окружающего нас материального мира является МЫСЛЬ. Именно в том понимании её, как она введена в диаграмму. Мысль как реальная физическая величина, имеющая уровень, направление и скорость распространения. Только такую физическую субстанцию я подразумеваю под продуктом жизнедеятельности элементов средней ветви. Способность неживого вещества превращаться в живое, через комбинации объединяющихся молекул, это, безусловно, феномен нашего мира. Но возникающая в дальнейшем способность тех же молекул, объединившихся в мозг, мыслить, это вообще уникальный случай во всей природе. И здесь однозначно просматривается целенаправленное развитие подобных объединений достигающих одной цели - зародить мысль.

Ещё раз посмотрим на эту "цепочку Жизни".

Наиболее интригующим моментом зарождения живого вещества является начало его образования. Да, нам известны неживые вещества, которые заложены в основу жизненных структур - углерод и вода. Мы с достоверной точностью можем промоделировать всевозможные сочетания химических элементов и предсказать будущие их свойства. Мы сможем весьма успешно расшифровывать сложнейшие пространственные структуры и по своему усмотрению изменять их комбинации. Насколько разнообразие таких соединений исследовано, сказать трудно, но со времен алхимиков и до сегодняшнего дня изучение этих процессов продолжается. Тем не менее, мы считаем, что химические процессы, происходящие на начальных этапах проявления жизненных структур, нам известны с достаточной точностью. А вот дальнейшее объединение неживых элементов в некоторые структуры, которые почему-то обладают совершенно отличительными свойствами, упорно ускользает от нашего осмысления. То есть в этой цепи развития материальных структур происходит некоторое "что-то", после которого всё образованное разделяется на два класса - неживое и живое. Это как некоторый барьер: по одну сторону неживое, а с другой стороны - живое. К сожалению, все попытки инструментально уловить этот порог не приводят к успеху. Зона перехода остается "terra incognita". В пятой главе уже описывались некоторые исследования этого явления, выявившие уникальное свойство живого вещества -



его хиральность. Несмотря на практически равную возможность использования для своих построений - как левых, так и правых молекул неживого вещества, Жизнь упорно строится только из одного типа таких образований.

В последнее время среди учёных занимающихся проблемами происхождения Жизни утвердилось мнение о самопроизвольном или спонтанном возникновении этого явления. И такая спонтанность проявляется в самом начальном моменте. То есть первоначальное возникновение раствора для образования жизненных структур особых сомнений не вызывает. Такие вещества обнаружены и в космических просторах, об этом уже описывалось в предыдущих главах. Вот только такие растворы всегда получаются равновесными, или образуется рацемическая среда с одинаковым количеством левых и правых молекул. Но в такой среде саморепликация невозможна. И вот здесь наступает самый ответственный момент перехода - нарушение симметричности образовавшейся среды. Вот это нарушение симметрии предбиологической среды - переход от рацемической к хирально чистой - совершается в силу случайных обстоятельств. А дальше начинают развиваться такие события, которые просто не могут не породить живое вещество. Одним из вероятных условий такого перехода является наличие определенных температур, что само по себе вызывает явление ассоциатообразования молекул одной хиральности. Именно такой неравновесный фазовый переход обеспечил возникновение важнейшего свойства живого. Но какие из двух зеркальных изомеров останутся в растворе - определит случай. Поэтому и вывод о спонтанном зарождении живого. А уже от физических характеристик среды (плотности органических молекул, характерной энергии их взаимодействия, температуры и т.д.) будет зависеть, развиваться таким структурам или нет.

Это всё для нас пока непостижимое таинство природы, порождающее всевозможные домыслы и фантазии. Но не зависимо от наших возможностей в объективном осмыслении таких проблем, развитие жизненных структур по средней ветви диаграммы успешно продолжается. И если эволюционное развитие Жизни подошло к такому моменту, когда её же структуры пытаются её познать - значит, общее направление соблюдается.

Если принять за начало Жизни этот условный барьер, возникающий случайным образом, то дальнейшие продвижения развивающихся жизненных структур, к достижению конечной цели, изучены более досконально. Хотя остаются некоторые неясные моменты, сам механизм развития исследован настолько,



что можем проследить последовательность этого процесса. Из всего многообразия начальных структур наиболее достоверные сведения накоплены о составе и назначении молекулы дезоксирибонуклеиновой кислоты - ДНК. Не углубляясь в рассмотрение деталей всех промежуточных структур, находящихся по рассматриваемой диаграмме между молекулой и ДНК, можно с полной уверенностью говорить об этой молекуле, как о начале структур Жизни. Именно с возникновением этой структуры появляется свойство самовоспроизведения, отличающее живое вещество. Такое свойство стало возможно, когда появился

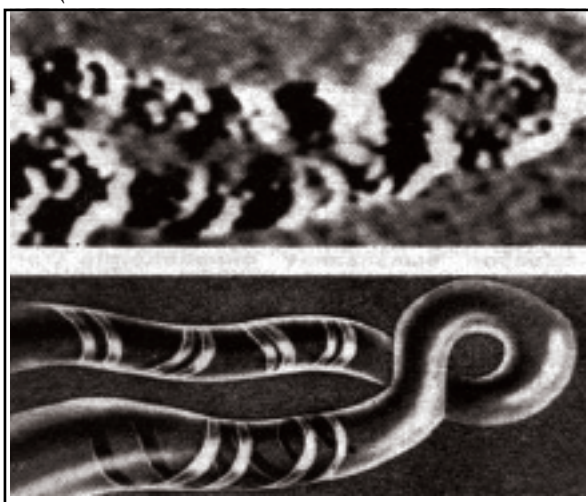


Рис. 76 Строение молекулы ДНК.

Сегодня это сложное образование остается объектом пристального внимания ученых. Этот снимок интересен тем, что впервые выполнен с "живой" молекулы. Он сделан с помощью сканирующего туннельного микроскопа, который не требует сложной обработки объектов - высушивания, напыление тонкого слоя металла, вакууммирования, поэтому структура ДНК не претерпела больших изменений и выглядит примерно так же, как в живом организме. Схема внизу поясняет снимок.

носитель для хранения и передачи по наследству информации о строении и развитии организмов. Для этого природа создала оригинальную структуру - две молекулярные нити, соединённые между собой и скрученные в спиральную конструкцию.

Сама молекула-нить состоит из многих тысяч нуклеотидов, каждый из которых содержит по молекуле сахара (дезоксирибоза), а также фосфатную группу и одно из азотистых оснований. Азотистых оснований известно четыре: аденин (А), гуанин (Г), тимин (Т) и цитозин (Ц).

Нуклеотиды в цепочку между собой соединяют сахара. Азотистые основания заплетают эти цепочки в двойную спираль. Причём аденин одной "стыкуется" только с тимином другой (А-Т), а гуанин - только с цитозином (Г-Ц). Эти две полимерные цепи, закрученные в двойную спираль, представляют сложную пространственную структуру, окруженную молекулами воды. Вокруг каждой такой молекулы существует как бы водяная "рубашка". Таким образом ДНК функционируют в водной среде и стабилизация или фиксация их пространственных структур обусловлена взаимным расположением молекул воды и биополимеров.

Когда клетке приходит время делиться (самовоспроизводиться),





"косичку" ДНК расплетают специальные ферменты, а затем на каждой нити с помощью других ферментов по правилу комплементарности собирается дополняющая её до целой ДНК другая нить, образуя устойчивые связи (А-Т, Г-Ц).

В результате достройки возникают две идентичные молекулы ДНК, одна остается в "материнской" клетке, а другая - в "дочерней". Так происходит процесс саморепликации, лежащий в основе развития и функционирования любого организма. И комплементарность играет здесь ключевую роль.

Основу зарождения как отдельной клетки, так и всего организма в целом, составляет процесс называемый биосинтезом. А информация, заложенная в структурах молекул дезоксирибонуклеиновых и рибонуклеиновых кислот, как раз и управляет производством всех составляющих продуктов биосинтеза. Основу таких веществ составляет белок, используемый в дальнейшем как строительный материал.

Наиболее сложный из известных в природе организмов - человеческий - использует порядка 50 тыс. различных белков. Вся наследственная информация о производстве в данной клетке того или другого белка хранится и передается молекулами ДНК и РНК. Находящиеся в ядре клетки молекулы ДНК передают в цитоплазму через РНК, называемые матричными или информационными, определённый код запуска механизма синтеза. Далее в этот процесс включаются транспортные РНК, поставляя материал для синтеза - аминокислоты. Таким образом комбинационная последовательность различных аминокислот, их всего известно 20, и создаёт первоначальные структуры белков.

Сам механизм сборки определённой последовательности реализован на рибосомах, находящихся в цитоплазме. Каждая рибосома - это сложная пространственная структура, составленная из рибосомной РНК и специального белка. Между этими двумя структурами имеется щель, через которую проходят молекулы матричной РНК. Таким образом - информация о структуре и составе синтезируемого материала передается матричной РНК, а материал для синтеза доставляет транспортная РНК. Такое строительство на клеточном уровне идёт за счёт расщепления пищи, но используемые аминокислоты должны пройти стадию активизации. Для этого используется энергия химической связи между аминокислотным остатком и транспортной РНК.

Синтез белковой структуры осуществляется рибосомой, движущейся вдоль информационной РНК, и считывающей с неё информацию. Так шаг за шагом будет строиться эта структура



из определённой нуклеотидной последовательности, разбитой на триплеты. Начальный момент с использованием одной, строго определённой, аминокислоты заложен в генетической последовательности считываемого кода. От полученного генетического кода зависит какой будет клетка и весь организм. Синтез будет длиться пока рибосома не встретит триплет-пустышку, который служит сигналом окончания этого процесса.

Фактически такой механизм биосинтеза материала для строительства живой структуры на уровне клетки использует энергию химических связей и аминокислоты, поставляемые с пищей, и генетическую информацию, получаемую от родительских молекул. Получившаяся молекула белка в виде полипептидной цепи сворачивается в сложную пространственную структуру. Современные методы наблюдений позволяют дифференцировать эти стадии производства белков. Хотя сам процесс сворачивания полипептидной цепи в белковую молекулу, остаётся одной из загадок творения Жизни.

Таким образом, разными сочетаниями чередующихся четырех оснований - гуанином, аденином, тиминем и цитозином, кодируются все дальнейшие процессы сотворения целого организма. В ДНК закодирована лишь информация об аминокислотном составе белков, очередности и интенсивности их синтеза. Но от трех этих факторов зависит судьба клетки - погибнуть ей или выжить, стать клеткой нервной системы или соединительной ткани. Этим путём формируются органы, и ткани, из которых они состоят. Так постепенно, клетка за клеткой, строится целый живой организм.

С этого момента на пути развития Жизни появляется возможность передачи генетической информации. Проследивая этот процесс от низших организмов, не имеющих оформленного ядра, так называемые протокариоты, можем видеть, как эти простейшие захватывают кусочки чужой ДНК (трансформация), используя их как получаемый код. Иногда генетический материал переносится от бактерии к бактерии вирусами, такой процесс называется трансдукция. Такие примитивные формы перетасовки (рекомбинации) ДНК у высших, ядерных организмов, называемых эукариоты, вытесняются половым процессом, когда клетки-гаметы сливаются, образуя новое ядро, в котором половина генетического материала от матери, половина - от отца.

Так постепенно, подымаясь по средней ветви диаграммы, мы подошли к рассмотрению процессов образования первичных "кирпичиков" организма - клетки. Все дальнейшие



усложнения жизненных структур основываются на использовании таких первичных образований. Некоторые принципы структурного строения таких образований были описаны в главе о Жизни, сейчас несколько слов о функции клетки.

Прежде всего, необходимо отметить огромную сложность процессов, протекающих в её внутренних структурах. Химические реакции, поддерживающие деятельность, затрагивают все вещества составляющие единую систему. И координация этих процессов, практически протекающих параллельно, требует установление некоторых обратных связей, объединяющих всё это в самостоятельно функционирующий комплекс. Помимо химических процессов, ферментации, требуется еще непосредственное, так сказать механическое, обеспечение этой деятельности. Как ранее упоминалось: доставка

питательных веществ, их внутреннее перемещение, накопление и выделение. Здесь же развиваются процессы размножения, то есть деления клетки. Это всё то, чем мы наделяем живой организм. Кроме этого уже на этих стадиях организации мы можем наблюдать некоторые реакции приспособления к изменению внешней среды. Хотя здесь они выражаются в изменениях внутренних структур, всё же это элементы приспособляемости.

Поэтому в рассматриваемой цепочке Жизни наступает такой момент, когда можно рассматривать очередное образование как организм, хотя это всего одна клетка. Такие одноклеточные организмы по своим функциям довольно близки к многоклеточным. И снова однозначной дифференциации, даже на такие условные

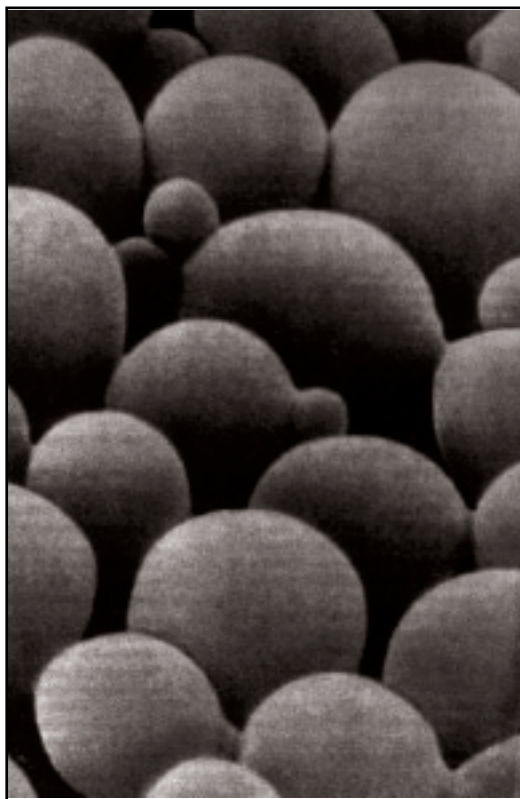


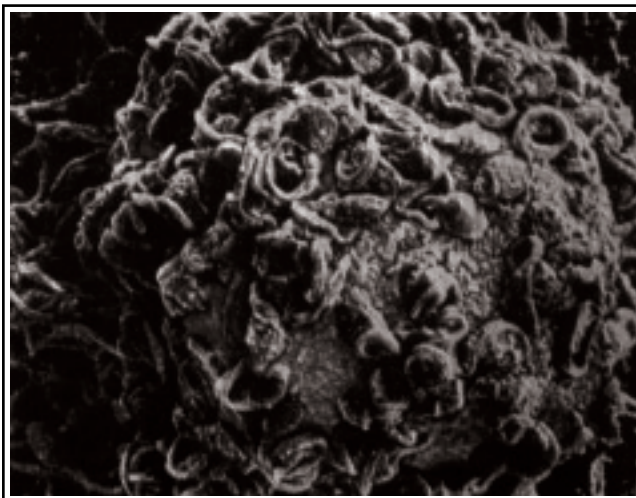
Рис. 77 На снимке дрожжевые грибки.

Эти одноклеточные еще не растения, но уже и не бактерии. На этом снимке, сделанном с помощью растрового электронного микроскопа, хорошо видно, как дрожжевые клетки почкуются. Одна клетка за свою жизнь может дать до 30-40 почек. Следы отпочкования остаются на ней в виде “шрамов”, это и есть процесс деления материнской клетки.



Рис. 78 У истоков новой жизни.

На снимке, сделанном с помощью растрового электронного микроскопа, - момент оплодотворения яйцеклетки. Несколько сот миллионов сперматозоидов конкурируют за доступ к яйцеклетке, но на пути к цели гибнут 90%, а проникнуть под оболочку удастся лишь одному. Запасенными в головке ферментами он переваривает участок оболочки, проделывая в ней отверстие, и проникает в него. Цитоплазма на этом участке образует так называемый воспринимающий бугорок, который как бы заглатывает



головку сперматозоида, а хвост при этом отбрасывается. Как только один сперматозоид проник под оболочку, ее свойства изменяются таким образом, что больше ни один конкурент под оболочку не попадет.

классы, сделать невозможно. Все эти творящие процессы протекают плавно - видоизменяя внутреннюю структуру, получаем новое качество. Всё более усложняющаяся работа внутреннего механизма таких образований требует дополнительных источников энергии. Если используемой энергии химических реакций хватало чтобы обеспечить работу одной клетки, то в многоклеточных организмах потребовался более мощный источник, поддерживающий функционирование всё более усложняющихся взаимосвязей. Таким источником стал процесс фотосинтеза.

Постепенно усложняя свои структуры, накапливая количество составляющих клеток, природа “изобрела” специальные вещества, названные хлоропласты, на основе которых стал возможен

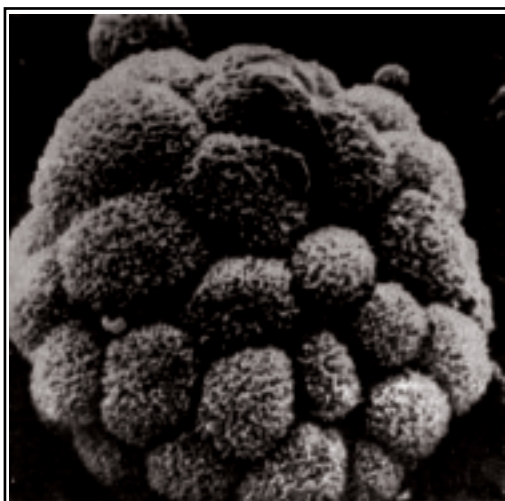


Рис. 79 Этому зародышу всего несколько часов. Из одной единственной оплодотворенной клетки постепенно будет развиваться целый организм. Будут формироваться нервные клетки, кости, мышцы и все остальные ткани, и органы тела. Каждая клетка покрыта густой сетью отростков - это нити белков. Их головки получают извне сигналы, и сцепляются с головкой такого же “волоска” другой клетки. Через какое-то время такое творение распадется, предоставив клеткам возможность свободно передвигаться. Далее будут образованы новые объединения, которые будут способствовать соединению клеток в окончательную ткань.





дальнейший прогресс Жизни. В цепи жизненных структур появляются растения - творения способные непосредственно усваивать углекислый газ и превращать его в углеводы. Накопление углекислоты в клетках растений позволяет им пользоваться намного большими энергиями. Использование хлоропластов, преобразующих энергию светового потока Солнца и накопленную углекислоту, позволило растениям синтезировать биомассу. Это то, что мы называем ростом, что позволило таким структурам включить механизмы приспособляемости и видоизменения.

Дальнейшее усложнение жизненных структур потребовало введения дополнительного механизма регулирования и стабилизации процессов жизнедеятельности. Начинают образовываться такие клетки, которые принимают на себя эти функции. Постепенно формируются центры управления и координации работы всего сообщества клеток. Усложнение организма требует всё больших энергий. И появляются процессы, высвобождающие энергии при расщеплении белков и других продуктов жизнедеятельности предшествующих жизненных структур. То есть предыдущие структуры как бы подготавливают почву для энергетического содержания структур более высокого класса. Так появляются нервные клетки и их объединение в системы локального и общего действия. Постепенно формируются организмы все более сложной пространственной структуры.

Такой путь развития всё усложняющихся жизненных структур требует и все усложняющегося механизма передачи наследственной информации. То есть, жизнь каждого организма в этой цепочке не начинается с "нуля". Зарождающийся организм сразу получает определённый набор программ, позволяющий разворачиваться процессам строительства параллельно. Так наиболее сложный человеческий организм в своем эмбриональном развитии сразу же становится на путь создания именно человека и не проходит все стадии развития и эволюции Жизни от клетки, через растения, животных и до человека.

Для более быстрой приспособляемости эволюционирующих организмов и трансляции из поколения в поколение всё больших массивов информации появляется два носителя, участвующие в процессах размножения. Включаются в работу всё более усложняющиеся механизмы естественного отбора непригодных элементов жизни. Параллельное формирование центров управления создаёт нервную систему, что в свою очередь потребовало ещё большего усложнения всего организма.

Дальнейшее усложнение этой системы привело к созданию





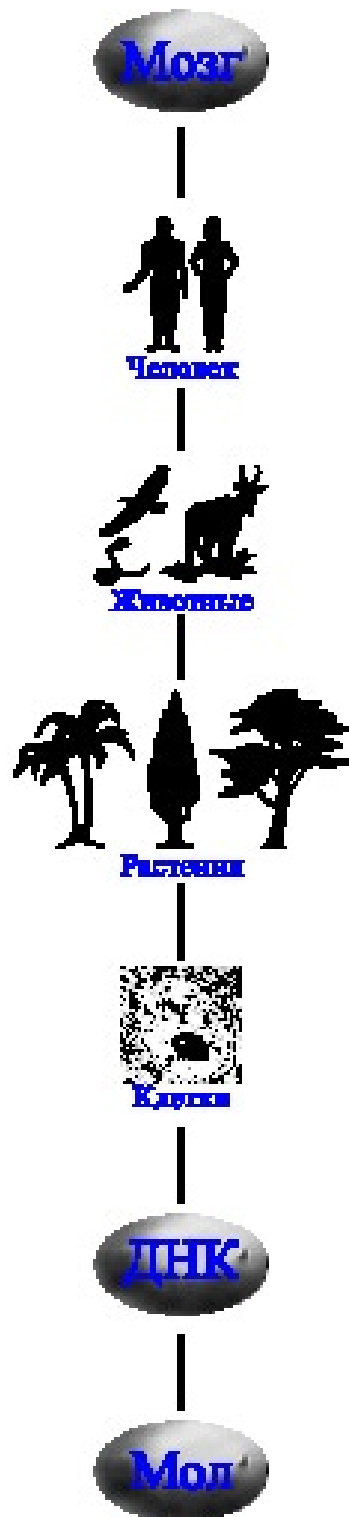


Рис. 80 Развитие Жизни.



Рис. 81 На снимке разрез головы человека, сделанный с помощью позитронно-эмиссионного томографа. (ПЭТ)

Для того чтобы увидеть работу мозга, человеку вводят глюкозу, потребляемую при его нормальной работе, но один из атомов заменяют на радиоактивный. Например, атом углерода  $C^{12}$  заменяется на радиоактивный  $C^{11}$ . Период полураспада вводимых элементов от двух до двадцати минут, поэтому никакого влияния микродоз радиоактивности не наблюдается. Эти вещества испускают протоны, которые сталкиваясь с электронами, дают слабые вспышки гамма квантов, которые регистрируются прибором. Вспышек больше там, где больше крови, насыщенной глюкозой. А крови больше на тех участках мозга, которые в данный момент работают - там расширяются сосуды.

Сам по себе мозг - это розовато-серое вещество шаровидной формы, изрезанное

бороздами различной конфигурации. Всем этим бороздам и извилинам даны собственные названия, составившие целую карту.

Современная карта мозга по форме напоминает гриб. его "ножка" - самая древняя часть - мозговой ствол (его называют также "мозг рептилий"). С ним связаны наши инстинкты, которыми обладали еще пресмыкающиеся, очень отдаленные предки человека.

такого организма, который по своей сложности и разнообразию используемых процессов становится вершиной всей цепочки эволюции Жизни. Появление человека в таких усложняющихся процессах явление совершенно не случайно. Вся предшествующая элементная база была лишь подготовкой к зарождению этого организма.

И, как следствие всего пути развития Жизни, возникновение некоторой жизненной структуры принципиально отличающейся от всех предшествующих, - это мозг. Зародившись на пути эволюционного развития, процесс дифференциации клеток по выполняемым функциям, сотворил такую специфическую клетку как нейрон. Хотя это образование использует всё те же принципы и такие же химические процессы, но выполняемые ею функции совершенно отличаются от всего созданного ранее. Это совершенно самостоятельная цепочка развития жизненных структур, развивающаяся с некоторого момента параллельно общему ходу продвижения по этой цепочке. Появление такой структуры в этой цепи нарушает всю предшествующую методику построения живого вещества. Именно мозг позволил человеку резко оторваться в развитии от животного мира. В ходе эволюции от австралопитека до гомо сапиенс головной мозг увеличился в три раза. За период с 1860 по 1940 год средний вес мозга у мужчин повысился с 1372 до 1424 граммов, а у женщин - с 1242



до 1265 граммов. Ни один человеческий орган не развивается такими темпами. Энергетически это наиболее нагруженная часть человеческого тела. Каждую минуту через него перекачивается примерно 0,7 литра крови. При любых сбоях в работе организма мозг снабжается питанием в первую очередь. Перерыв в снабжении кислородом или глюкозой хотя бы на минуту приводит к потере сознания. Прекращение кровотока более чем на 8 минут приводит к остановке жизненных процессов в этом органе.

Весьма любопытная деталь: во время сна мозг нуждается в более интенсивном кровоснабжении, чем при бодрствовании. Учёные приходят к мнению, что обменные процессы в мозге раз в десять превышают интенсивность таких же в других тканях. У этого образования совершенно другое питание - поступающая кровь особого состава. Хотя все клетки организма рождены от одной единственной клетки идентичными процессами, обменные реакции в нейронах совершенно отличаются от остальных клеток.

В природе не существует двух совершенно одинаковых нейронов. В этом крохотном образовании (объем около 0,001 куб. мм, а вес - 0,00083 миллиграмма) содержатся сотни тысяч химических веществ и тысячи ферментов-катализаторов, инициирующих множество биохимических реакций. В этой клетке около 20 миллионов молекул РНК, которые при необходимости могут продуцировать любой набор из 100 000 нужных нейрону белков.

Работа этого огромного по своей сложности образования зависит от функционирования составляющих его нейронов. Как и любая другая клетка организма, некоторые взаимодействия передаются от нейрона к нейрону с помощью различных комбинаций химических кодов. Переносчиками сигналов являются вещества называемые медиаторы. Сейчас известно около 40 таких веществ. Но это, так сказать, медленные способы трансляции сигналов. Существуют и более быстрые и информативные способы общения нейронов. Открыта так называемая электрическая активность мозга. Он является небольшим генератором электрических импульсов, его мощность около 25 ватт. Но, вполне вероятно, что этим не исчерпывается способность мозга обрабатывать информацию. Скорости и массивы обработки поступающей информации показывают наличие неопознанных нами процессов, которые позволяют работать этому чуду природы с огромными скоростями. Для нас это пока закрытая книга.

Сейчас ясно одно - мозг это организм сверхвысокого порядка организации, существующий в более простом организме. Его организующее начало, как и контроль нижестоящего организма, подчинены единому жесткому управлению. Деятельность



этого органа можно рассматривать на трёх уровнях: контроль нервной системы, психо-эмоциональное влияние и мыслительную деятельность.

Каждый из этих уровней также можно дифференцировать на подуровни и так далее, но суть в том, что от работы этого органа зависит не только жизнь человека, но и дальнейшая эволюция всей последующей жизненной цепочки. Если первый из перечисленных уровней должен рассматриваться и изучаться физиками и биологами, следующий биологами и психологами, то последний - это уже деятельность мозга в областях не только психологических и социальных проблем, но и вопросы философского плана.

Именно мыслительную деятельность мозга можно рассматривать в трёх направлениях: умственную деятельность, разум и способность генерировать Мысль. Так или иначе, все три рассматриваемых уровня и три этих направления в деятельности мозга обеспечиваются целой системой мозговых связей, перекрывающих друг друга. В этом плане необходимо рассматривать мозг разделенным на условные зоны, ответственные за тот или иной вид деятельности. Хотя каждая такая зона выполняет одновременно и другие функции, всё же наблюдается постоянная зависимость. Такую систему можно рассматривать как установление жёстких постоянных связей, а при необходимости включающей гибкие переменные связи или звенья. В экстренных ситуациях, когда требуется мобилизация огромных ресурсов, включаются механизмы параллельных связей, позволяющие мозгу справиться с ситуацией. Всё это даёт возможность полнее использовать объём этой структуры и повысить его надёжность.

Рассматриваемые свойства можно определить как проявление динамических характеристик мозга, то есть возможность выполнить определенные действия, но кроме этого можем выделить ещё и статические его свойства. Это те способности мозга, которые мы определяем как память. Принято считать, что существует краткосрочная и долговременная память. В этом случае мы не можем говорить о деятельности или течении каких-то процессов. Просто мы констатируем это свойство запоминать.

Практическими исследованиями установлено, что первая из упомянутых деятельностей мозга, умственная, не зависит от физических размеров этого сложнейшего механизма. То есть, и гении и безумцы могут иметь одинаковый вес мозга. Что касается других сторон деятельности, пока говорить об этом преждевременно. Исследования в этих областях сопряжены не только с огромными трудностями технического характера. Ведь такой сложнейший механизм работает, и вторгаться в его



деятельность нашими грубыми методами не безопасно. Но, и это самое главное, существуют моральные и этические ограничения на подобные исследования - ведь это уже человек!

Поэтому инструментальные изучения этого суперсложного объекта ещё впереди. Сейчас можно говорить только об уникальности этой жизненной структуры. Но её взаимосвязь с общей цепью предшествующих структур Жизни - бесспорна. Хотя, рассматривая его функциональное назначение, в ряду общих структур жизненной цепи, совершенно очевидно - это образование относится уже к совершенно другому классу живого вещества. То есть, в процессе эволюционного развития живое вещество породило некоторое “суперживое” вещество, которое по своему предназначению и выполняемым функциям стоит выше первого. И поэтому будем рассматривать Мозг как одну из составляющих полученной диаграммы, считая его основной частицей в цепи жизненных структур.

При рассмотрении, в одной из предыдущих, глав всей системы, анализировалось движение энергий по составляющим структурам диаграммы. Там же было показано, что цепочка жизни энергетически разгружена. То есть, если учитывать мощность потока энергий в наружных звеньях диаграммы, то в звеньях Жизни такие движения совершенно незначительны. Естественно, что это определяется не столько самими потоками, а, прежде всего, количеством материальных структур, которые определяются как живые. В общих Вселенских масштабах это ничтожно малая доля, на которую расходуется и соответствующее количество энергий. Сейчас можем уточнить такой процесс использования энергий, относящийся к средней ветви диаграммы.

Как это изложено в предыдущих главах, функционирование всех составляющих рассматриваемой диаграммы поддерживается процессами непрерывного и постоянного обмена нижестоящими структурами. В конечном итоге существование всех частиц поддерживается движением  $n$ -частиц. Эти исходные вихри, постоянно рекомбинируя, как бы передвигаются по этим структурам. Точно так и рассматриваемые частицы средней ветви состоят из атомов, электронов и других частиц, существование которых определяется этими же процессами. Поэтому, аналогичным образом можем рассматривать как основу существования жизненных структур - движение Времени. Это основополагающее движение, от которого берут силу все последующие энергии, используемые Жизнью. На рисунке это основной поток.







Рис. 82 Движение энергий в средней ветви диаграммы.



С образованием первой частицы средней ветви - молекулы - начинают использоваться энергии движения этих частиц. Мы называем проявление таких свойств теплотой. Чем больший запас теплоты в веществе, тем интенсивнее движение его молекул. Так все последующие жизненные структуры используют энергию теплового движения молекул для поддержания своих функций. Поэтому жизненным структурам свойственен вполне определенный диапазон использования температур. Ниже которого, жизненные процессы прекращаются из-за неподвижности или малой подвижности молекул, а выше которого прекращают своё существование жизненные структуры.

Образование клетки позволило реализовать более сложный механизм "добычи" энергий. Использование химической энергии молекулярных связей явилось новым толчком к созданию следующих структур. Эти процессы уже подробно описывались, и повторяться нет смысла. Так каждая последующая жизненная структура начинает использовать энергии более высокого порядка. Можно говорить о более тонких и усложняющихся механизмах её добывания. И человек, как цельный биологический организм, использует некоторые энергии более тонкого плана, чем окисление и распад жиров и углеводов. А вершина всего построения - Мозг, несомненно должен использовать еще более высокие степени организации мировых взаимосвязей для генерирования мысли.

Рассматривая всю эту цепочку создания жизненных структур с позиций чисто механического наращивания их количества, точно также как и с частицами, приходим к выводу о действии закона ступенчатого образования. То есть, увеличение числа молекул порождает клетку. Соединение огромного числа клеток - порождает организм. Вот только действуют в этой цепочке Жизни дополнительные Законы природы, которых мы не знаем. Но эти законы позволяют простое количественное образование превратить в новое качество и сделать его живым. Все эти закономерности будут когда-то открыты нашими учёными. Но уже сейчас можно сделать вывод: при этом ходе развития появление такой структуры как Мозг - неизбежно. Но, рассуждая таким образом дальше, придём к выводу: объединение живого вещества породило некоторые образования, более высокого класса. А концентрация следующего класса веществ, должна породит более высокую материальную субстанцию. Вполне вероятно, что здесь также существует некоторая критическая величина подобного наращивания.



И рождение этой высшей структуры вызвано необходимостью генерировать Мысль.

Если это всё именно так, то в нашем материальном мире ничего материального не пропадает бесследно. Это всё тот же основополагающий закон сохранения, которого мы будем придерживаться во всех своих рассуждениях. Тогда из этого возникают совершенно неожиданные выводы, которые порождают целую лавину вопросов.

**Вывод первый - если произведенная мысль материальна, как это следует из всего предыдущего, то после прекращения деятельности породившего её мозга, она должна продолжать своё существование.**

**Вывод второй - если рожденная мысль материальна, значит, она необходима в общем процессе эволюции и будет как-то использована последующими материальными структурами.**

**Вывод третий - мысль, как и любая другая материальная субстанция из чего-то состоит. Следовательно, именно эту составляющую порождает наш мозг. Именно эта порожденная структура будет продолжать своё существование.**

В этой связи, развитие природы, приведшее к созданию человека разумного, процесс неизбежен и закономерен. Именно такой путь оказался единственно правильным на всём своём протяжении. Сегодня нам достоверно известно, что этот путь не был прямолинейным. Всё-таки, это был путь проб и ошибок, на страже которого стоит метод естественного отбора. Вспомним о динозаврах, заселивших в далёком прошлом всю планету. Очевидно их гибель была предопределена той же программой развития всего живого вещества. И эта ветвь развития была убрана с планеты, так как жизнь пошла не в том направлении. Вполне возможно были и другие менее значительные отклонения на этом пути. Всё же возвратилась эволюция Жизни на этот путь, единственно правильный для достижения конечной цели. И вполне естественно, что на диаграмме, человек, как одно из творений жизни, будет находиться в промежутке между частицами ДНК и Мозгом. Отсюда опять же, целью существования человека является создание условий для возникновения Мысли. А биологическое тело человека необходимо для обеспечения функции Мозга - генерировать Мысль.



### Невероятные выводы.

Перечень этих выводов можно продолжить, а можно задать бесчисленное количество вопросов, но сегодня дать на них точный ответ вряд ли удастся. Всё это требует скрупулезных и достоверных экспериментов. Сейчас можно говорить только об одном следствии из всего сказанного, порожденная нами мысль продолжает существовать в этом материальном мире независимо от источника её породившего. В каком виде и сколько, это уже выходит за пределы настоящих размышлений. Но то, что это будет некоторая материальная субстанция - вполне очевидно. И субстанция эта имеет свое название, религиозное или мистическое название - душа, современное название в миру, тонкая оболочка или аура. Как ни назови, сути дела не меняет.

Сейчас приведу несколько необычных, с точки зрения материалистического отношения к нашему миру, описаний происходящих процессов. Может это будет восприниматься абсурдом, после математических и физических доказательств, приведенных в начале этого описания "Жизни Неизвестной". И, тем не менее, попытаюсь изложить свою точку зрения на эти проблемы. Хотя всё это многократно описано в литературе и наблюдалось неоднократно, достоверных доказательств всем этим явлениям нет. А может быть просто наше отношение к таким явлениям несколько скептическое, а в некоторых случаях мы просто не хотим их замечать. Думаю что некоторые скептики, настроенные на неприятие подобных вещей, сразу же отвергнут все дальнейшие пояснения, называя все, мягко говоря, выдумками.

Все дальнейшие соображения и построения основываются на моих субъективных ощущениях и выводах, после длительного анализа всего, что описывалось в предыдущих главах. Это не фантазии и не сказки, а простой анализ наблюдаемых фактов. Может быть кое-кто воспримет всё это как шутку или бред. Но я думаю, что при достаточно серьёзном осмыслении и длительных размышлениях над всем этим, вы также примете такую точку зрения. И всё же здесь есть риск отступить от чисто физических проблем при описании происходящих явлений. Но что делать, так уж устроен мир, должны быть скептики и должны быть верующие. Правда где-то посередине, иначе, как говорится - сам придумал, сам поверил. Но я знаю, многие примут это сразу, так как сами это все переживали.

Итак, наш мозг породил материальную Мысль. Это такая



же реальная вещественная субстанция, имеющая физические параметры, как и мир вокруг нас. Множественность толкований и неопределённость физической субстанции такой структуры накладывает некоторые ограничения на объективный анализ. В этом плане такой объект исследований можно сравнить с невидимым излучением, например электромагнитным или радиационным. Но в этом случае даже инструментально мы пока не сможем его зафиксировать. Правда, в некоторых опытах повторяемость наблюдаемых фактов достаточна, чтобы сделать определённые выводы. Но, то ли невежество мешает, то ли не наступило время, - а пока что, результата нет.

Сейчас мы будем рассматривать человека как ещё более сложную структуру, чем просто тело и мозг. Та материальная субстанция, которая определена выше как Мысль, также принадлежит ему. В этом случае необходимо рассматривать вершину природы человека как объединение трех субстанций: живое вещество - тело, "суперживое вещество" - мозг и некоторая субстанция - мысль. Чтобы как-то упорядочить применяемые термины, буду называть ее - аурой. Всё, что мы называем аурой, располагается в биологическом теле взрослого человека, но занимает не весь объём, а так как изображено на этом рисунке.

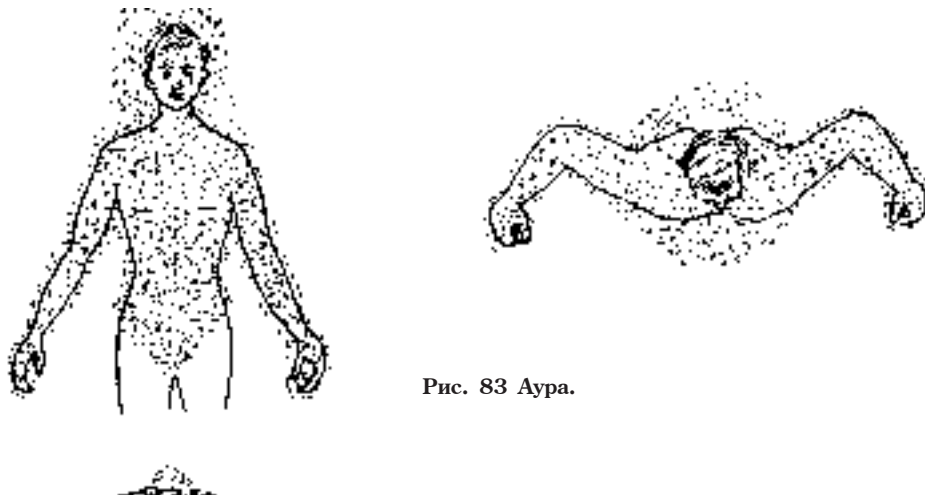


Рис. 83 Аура.

При нормальном функционировании нашего биологического тела, то есть при жизни, эта энергетическая субстанция находится в плоском состоянии. По форме и занимаемому объёму она примерно повторяет тело и в некоторых случаях проявляет себя как светящийся ореол. Исследование состава такого свечения





пока не дают достоверных результатов, поэтому применяю название энергетическая субстанция, определяя этим отличие ее от известных нам веществ и полей. Поскольку в данном случае рассматриваем Мозг как генератор этой субстанции, наполняющий ауру, то последняя является пространственной структурой более высокого порядка, сопутствующей мозгу. При нормальной работе мозга, вся генерируемая им субстанция упаковывается в тот же объём. В течении жизни человека вся эта порожденная субстанция накапливается, увеличивая плотность энергии в ауре. То есть, все мысли, генерируемые мозгом человека в течении всей его жизни, остаются в этой ауре, наполняя её. Вся эта система удерживается, как единое целое, внешними энергетическими полями, в данном случае выполняющими роль силового каркаса.

Надо заметить, что при определенных условиях такая система может нарушаться. Например, при очень сильном ударе тела, энергетические связи нарушаются, силовой каркас не выдерживает, аура отделяется от тела и человек наблюдает себя со стороны. Такие случаи неоднократно наблюдались и довольно подробно описаны в литературе.

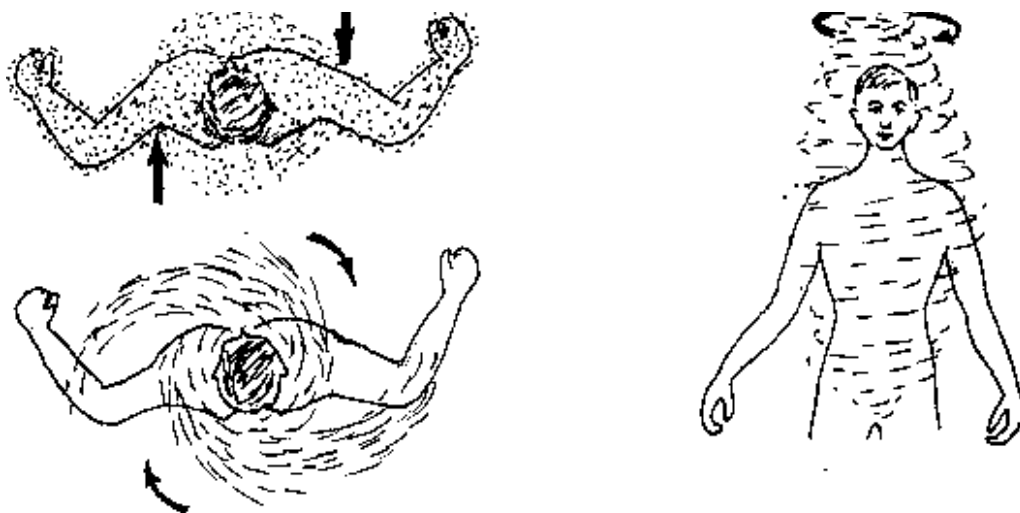


Рис. 84 Закрутка ауры.

В процессе жизни человек постепенно увеличивает плотность своей ауры и, при достижении определенной мощности энергетической субстанции, появляется возможность отделения её от силового каркаса. Описываются случаи, когда некоторые люди могут на время покидать своё тело. При достаточной





Рис. 85 Путь в Нирвану.



тренированности, этот процесс разделения можно проводить усилием воли. В данном случае пишу - “люди могут покидать”. Но если быть точным в терминологии, то, как было сказано, человек сложное создание, а разделившееся тело - это уже не человек. Здесь уместно говорить о человеческом сознании. То есть, сознание человека может покинуть тело вместе с аурой. Такое разделение или отделение ауры от тела начинается с закручивания энергетической субстанции в вихрь, как показано на рисунке.

Раскручивание происходит по часовой стрелке, если смотреть сверху на человека. Закрутившись в вихрь, эта субстанция, или аура сможет существовать самостоятельно. В таком состоянии сознание человека, покинувшего свое тело, отделяется вместе с аурой. Процесс возвращения ауры в покинутое тело проходит в обратной последовательности - вращение прекращается и субстанция занимает прежний объем.

Все это я подробно описываю, чтобы обратить внимание вот на что.

Существуя в биологическом теле человека аура находится в спокойном или развернутом состоянии. Она может существовать и отдельно, но для этого она должна вращаться. Следовательно, находясь в спокойном состоянии, для поддержания своего существования она получает энергию от мозга. При раздельном существовании, аура вращается и втягивает из окружающего пространства энергию. И, очевидно, сможет существовать, пока будет сохраняться приток энергии.

Здесь уместно отметить ещё одну интересную особенность этого разделения. В таком состоянии у человека, как у индивида, полностью сохраняются ощущения личности, своего "Я". Сохраняются зрение и слух. И сохраняется способность логически мыслить и запоминать некоторую информацию. То есть, человек начинает ощущать себя в ауре, продолжая все свои мыслительные функции.

В этом состоянии находиться очень интересно, и через какое-то время возвращаться назад, в свое тело, нет никакого желания. Характерные ощущения испытывает человек при возвращении ауры в свое тело. Это происходит так, как будто бы возвращающийся одевает тесноватый пиджак при примерке костюма.

Такой или примерно такой процесс происходит и при прекращении жизнедеятельности биологического тела человека, то есть при его смерти. В таких случаях, полностью ощущая всё происходящее, сознание человека погружается в ауру. Его





Рис. 86 Нирвана.



ощущения реального мира уходят куда-то далеко и воспринимаются им как бы издавна. Всё, что дальше происходит в реальном мире к нему уже не относится. И после раскрутки, его энергетическая субстанция подходит к тоннелю, в котором вдалеке просматривается тусклый свет. Если человек вошёл в это состояние усилием воли, то есть по собственному желанию, на вход в тоннель наложен запрет. Очевидно, тоннель это переход к дальнейшей форме существования ауры. Что там за ним, нам трудно сейчас предположить. В этом состоянии можно наблюдать, как собственная аура погружается в светящуюся молочно-белую субстанцию, окружающую её со всех сторон. Совершенно реалистично проявляется эффект зависания ауры в этой дымке.

И ещё одна деталь. В состоянии нахождения "Я" в ауре теряется ощущение времени. Сознание человека перестает ощущать реальности происходящего, в том числе и течение времени. Если сейчас каждый из нас может каким-то образом определить что время течет, и это совершенно не связано со сменой дня и

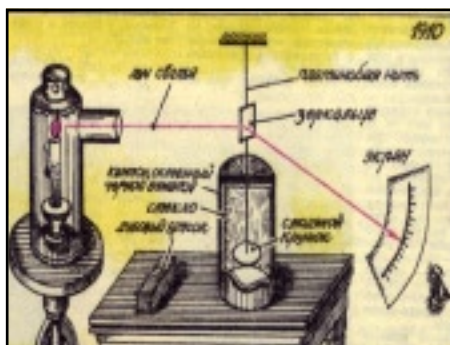


Рис. 87 Установка профессора Н. П. Мышкина.

для светонепроницаемости - дабы исключить световое давление - закрыли картонным футляром, оклеенным черной бумагой.

Опыты проводились в ночное время, чтобы исключить воздействие солнечного света. Лаборатория была затемнена. В качестве источника светового луча использовалась газовая горелка Ауэра, устанавливаемая в трех метрах от установки.

Начало проведения опытов несколько озадачило: через десять минут после включения установки диск указателя поворачивался в новое положение, из которого уже не выходил до тех пор, пока горела горелка.

Опыты все время усложняли. Взяв дубовый брусок, ученый распиливал его пополам и после предварительного выдерживания одной половины в течении десяти минут на прямом солнечном свете, убрал ее в тень "для остывания". После выравнивания температур, "облученную" половину подносили к прибору. Световой луч постоянно регистрировал отклонение, при этом никак не реагируя на "необлученную" половину.

Постепенно усложняя прибор - меняя экраны и источники света - ученый обнаружил, что никакие экраны не защищают от этого влияния. А вот источники гамма- и бетта-лучей никак не воздействуют на прибор. Кроме того, однозначно прослеживалась зависимость отклонения от расположения самой горелки. Он отметил также, что на поведение слюдяного диска влияло положение Луны, Солнца, время года и суток и состояние атмосферы.

Еще в 1906 году русский профессор Н. П. Мышкин проводил весьма любопытные эксперименты. Созданный им прибор, состоящий из легкого слюдяного диска подвешенного на тонкой нити, успешно регистрировал присутствие дубового бруска, облученного солнечными лучами. При этом не реагировал на такой же не облученный брусок. Суть эксперимента в следующем.

На тонкой платиновой нити диаметром 0,03 мм подвешивался легкий слюдяной диск. К нити прикреплялось легкое зеркальце; оно отражало узкий световой луч, и тот показывал на экране любые положения диска. Устройство поместили в стеклянный цилиндр, который





ночи, то "там", теряется ощущение реальности мира. То есть, в данном случае разделяется не просто биологическое тело и аура, а разделяются энергетические потоки. На представленном в предыдущем разделе этой главы рисунке, где показаны передвижения энергий в жизненных структурах, можно проследить принципы такого разделения. Основной поток энергий, движение Времени, остаётся поддерживать функции биологического тела

Через семьдесят лет после опытов проф. Мышкина в городе Ульяновске был сконструирован прибор названный "Дельта". На сверхтонкой паучьей нити был подвешен легкий диск и наблюдалось его вращение. Серия проведенных весьма тонких экспериментов показала, что этот прибор достоверно реагирует на живое вещество. С его помощью можно уловить это "что-то", которое покидает живую ткань и превращает ее в неживое вещество.

Для исследований вариаций гравитационного поля Земли в 1972 году была разработана целая серия специальных приборов. В качестве подвеса, для чувствительного элемента, в одной из конструкций использовалась паутина. Испытание такой подвески показали ее уникальную анизотропность упругости в поперечной и осевой плоскостях. Поэтому ее применение позволило создать сверхчувствительный прибор для регистрации сверхслабых полей. Прибор помещался в термостат и несколько экранов, в том числе и водяную рубашку. Располагался в глухом подвале на массивном фундаменте, чтобы исключить любые помехи.

Прибор, получивший условное наименование "Дельта", поставил перед учеными вопросы, на которые по сей день ответа нет.

Прибор, через 3-4 минуты, весьма чутко реагировал на включение электрической лампочки, находящейся от него в полутора метрах, помещенной в светонепроницаемую и асбестовую изоляцию. Расплескав из стакана за стеной подвала 10% раствор аммиака, ученые снова обнаружили отклонение прибора. Совершенно однозначная реакция прибора обнаруживалась, когда в подвал входил человек.

Все усложняющиеся условия экспериментов и самого прибора позволили констатировать еще более поразительные и странные факты. Прибор устойчиво реагировал на биологические объекты. Он чувствовал букет цветов, реагировал на яблоки и т.д. При этом прибор максимально реагирует на живой объект только тогда, когда тот расположен в строго определенной позиции по отношению к "Дельте", а, кроме того, в строго определенной точке пространства. Эти активные точки в течении суток меняются, но не зависят от положения самого прибора. Неживые предметы действуют на прибор весьма слабо, при этом степень отклонения индикатора зависит только от массы внесенного в "зону чувствительности" предмета и от квадрата расстояния до него; активность же пространственных точек почти не проявляется.

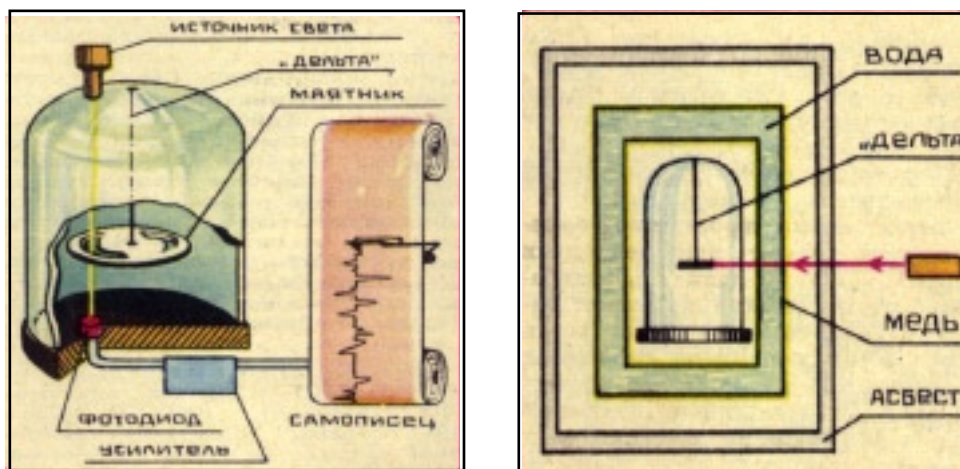


Рис. 88 Принципиальная схема фибриллярного потенциометра.

и Мозга, а аура в основном потребляет энергию с окружающего пространства за счёт своего вращения. Только так можно понять этот процесс.

Очень жаль, что современная наука, основанная на его величестве эксперименте, не изучает этих явлений. А в таких вопросах повторяемость - дело безнадежное, так как мы даже не знаем, что же мы хотим повторить. Но что самое главное: все наши исследования построены по известному принципу - разрушить и посмотреть, что из этого получится. Младенческое желание. В таких экспериментах и исследованиях должны использоваться совершенно другие методы познания. Нельзя сказать, что никто, никогда и ничего не исследовал.

Вот еще один опыт. Более сто лет назад Лейпцигский профессор Коршельт проводил опыты по концентрации жизненных энергий. С помощью своих аппаратов он изучал влияние этих



Рис. 89 Коршельтовский солнечный эфирно-лучеиспускающий аппарат.

*Задача Коршельтовских эфирно-лучеиспускающих аппаратов - сообщать движущимся в воздух по всевозможным направлениям эфирным частицам одинаковое направление, так чтобы частицы эти начинали опять двигаться параллельно друг другу, как двигались онъ первоначально в солнечном лучѣ. Происходитъ это такимъ путемъ. Придѣланныя на такъ называемой поглощающей сторонѣ аппаратовъ мѣдныя цѣпочки притягиваютъ изъ воздуха частички эфира и приводятъ ихъ во вращательное движеніе. При этомъ эфирныя частицы, сближаясь между*

*собою, ускоряютъ взаимное движеніе, такъ что онѣ опять отбрасываются, и притомъ именно вслѣдствіе своеобразнаго расположенія мѣдныхъ цѣпочекъ на лучеиспускающей сторонѣ аппарата, которыя идутъ параллельно другъ другу.*

*Благодаря пользованію Коршельтовскимъ аппаратомъ, здоровые становятся сильнѣе, свѣжѣе, спокойнѣе и моложе, больные же во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, когда у нихъ еще сохраняется способность воспринимать эфирныя частицы, получаютъ облегченіе и вызлѣчиваются.*

*Растенія подъ дѣйствіемъ Коршельтовскихъ аппаратовъ растутъ значительно быстрѣе, даютъ удвоенное количество цвѣтовъ и пріобрѣтаютъ очень здоровый, свѣжій и полносочный видъ. Если растеніе изуродовано, оно снова пріобрѣтаетъ свою нормальную форму; если растеніе уже начинало засыхать, оно оправляется и начинаетъ вновь развиваться.*



концентрированных лучей на биологические объекты, стимулировал рост растений, лечил людей. К сожалению, впоследствии эти опыты были прекращены и аппараты забыты.

С позиций сегоднешнего дня несколько наивное описание, но это было более сто лет назад. Возможно и сегодня мы где-то применяем эти методы, но под другими названиями и описание их работы, естественно, соответствует уровню современных представлений.

К этому следует добавить эксперименты по взвешиванию тела живых организмов во время их смерти. В литературе довольно много встречается публикаций на такие темы. Результаты таких опытов однозначно подтверждают факт уменьшения веса измеряемого тела в этот критический момент.

Перечисление подобных опытов можно продолжать еще, но не это является темой настоящего изложения. Вызывает удивление и сожаление, что современная наука попросту не замечает подобных явлений. Может быть, когда-нибудь такие исследования будут проводиться на достойном уровне, и это поможет сделать новые открытия в эволюции жизненных процессов. Может тогда, мы сможем вместо знаков вопроса поставить в диаграмме вполне реальные названия полей, объединяющих жизненные структуры.

Наша жизнь, насыщенная повседневными заботами о “хлебе насущном”, совершенно не соответствует тому предназначению Человека, которое следует из всего изложения. Но всё же выводы и следствия, рождающиеся из чисто физических закономерностей, уводят наше воображение в такие дали, что сейчас, об этом даже упоминать просто преждевременно.

И, тем не менее, - смысл Человеческого бытия заключается в его высшем предназначении. По своей сути, являясь всего лишь одним звеном, в общей цепи эволюции Жизни, мы должны до конца осмыслить своё место в ней. Поэтому в следующем разделе этой главы будет предпринята попытка именно к такому осмыслению.

Но прежде возвратимся ещё раз к диаграмме.

При рассмотрении взаимосвязей составляющих структур обращает на себя внимание защищенность Жизни мощными энергетическими полями. Расположение средней ветви диаграммы в окружении силового каркаса создает впечатление закономерности и продуманности всего творения. Очевидно это позволяет жизненным процессам развиваться в заданном направлении, одновременно создавая фундамент для их существования. И всё же, развитие



всего комплекса составляющих структур в законченную систему, выполняющую какое-то более высокое предназначение, не сможет обходиться без направляющего и корректирующего воздействия глобальных законов построения. Весь наш опыт наблюдений окружающего мира говорит о том, что составляющие звенья общей цепи, имеющие все степени свободы в выборе своего собственного пути эволюции, не могут случайным образом соединиться в механизм такой сложности. Если и случится подобное стечение обстоятельств, что на каком-то этапе общий ход прогрессирующего развития будет правильным, то не обязательно - необходимый результат будет достигнут. Скорее всего, развитие подобных систем будет продолжаться по пути рассеяния энергии и распад структур до равномерного заполнения всего объема. Поэтому кроме законов, регламентирующих работу отдельных составляющих, должна существовать общая программа глобальных взаимосвязей. К сожалению, со своего нынешнего уровня понимания материального мира мы не то что не видим её, мы даже не имеем представления о её существовании.

Если бы понадобился некоторый символ нашего мира, отображающий в своём начертании как внутренний смысл, так и взаимосвязи мировых структур, то после изложенного анализа, я думаю, схематическое изображение нашей Жизни и нашего Мира может быть такое:



Рис. 90 Главный символ нашего Мира.

Такой символ, это открытость нашего мира, с одновременной устойчивостью. Здесь и смысл Жизни в постоянном стремлении к развитию. И защищённость, с одновременным величием Жизни. Это силовой каркас, из которого вырастает растение Жизни.

Мысленно охватывая всё изложенное, удивляешься этой простоте устройства мира. Вызывает восхищение продуманность и логическая завершённость такого творения. Складывается странное впечатление, что это всё специально создано, для того,



чтобы возникла Жизнь. И не только возникла или зародилась, но развивалась в заданном направлении, достигающего в своих конечных целях какого-то непостижимого нам смысла бытия. Невольно возникает вопрос:

**КТО СОТВОРИТЕЛЬ МИРА СЕГО ?**





### *Неожиданное подтверждение.*

Всё, что здесь описано, родилось и оформилось в такую систему не сразу. От момента первой догадки, до понимания происходящих процессов прошло примерно тридцать лет. Это никак не значит, что все эти годы непрерывно строил эту систему. Всё происходило постепенно, как бы само собой. Иногда с очень большими перерывами, но всё же мысленно возвращался к этим вопросам. Примерно лет пять-шесть назад впервые сформировалось всё это в систему. С этого момента начинаются отрывочные записи, прикидки, расчёты. И вскоре была попытка всё осмысленное описать, и в результате родилось примитивное изложение системы. И вот когда уже была готова первая версия этого описания, мне в руки попадает известная всем книга "Евангелие". Новый Завет. Эта книга и раньше была у меня. К такого рода книгам относился с уважением, но о чём там написано не понимал, как и большинство людей. И считал такие книги сводом нравоучений, заключающих в себя опыт прошедших поколений.

Случайно натолкнувшись на эту книгу, я в некоторой степени был поражен тем, что там написано. Повторяю - это знакомство с Евангелием было после написания всего, что описано в предыдущих главах. Возможно это было не в том изложении, как сейчас, но смысл тот же. Настоящее описание, уже третья версия этого текста, основательно переработанная и дополненная. Несмотря на то, что я крайне отрицательно отношусь к цитатам из каких-либо источников, так как это не всегда выражение мысли заложенной в первоисточнике, вынужден привести некоторые тексты здесь. Я думаю, не у каждого под рукой есть такая книга, а читать одно здесь и сравнивать в другой книге - нецелесообразно. Постараюсь приводимые выдержки давать в точном соответствии с первоисточником.

Итак, все, что здесь будет приводиться, это из Евангелие, раздел - Откровение святого Иоанна Богослова.

Я считаю, что с момента написания этой книги прошедшие столетия так изменили наш язык, что многие слова и понятия приобрели совершенно другой смысл. Поэтому постараюсь привести все выдержки в том написании, как в книге. Только это будет не всё подряд и не в той последовательности, как описано в Евангелие. В некотором смысле это необходимо для более последовательного изложения, хотя и не затрагивает общий смысл всего изложения.



## Глава 1.

**О**ткровеніе Ісуса Христа, которое далъ Ему Богъ, чтобы показать рабамъ Своимъ, чему надлежитъ быть вскорѣ. И Онъ показалъ, пославъ оное чрезъ Ангела Своего, рабу Своему Іоанну.

2. **К**оторый свидѣтельствовалъ слово Божіе и свидѣтельство Ісуса Христа, и что онъ видѣлъ.

12. **Я** обратился, чтобы увидѣть, чей голосъ, говорившій со мною; и, обратившись, увидѣлъ семь золотыхъ свѣтильниковъ.

13. **И** посреди семи свѣтильниковъ подобнаго Сыну Человѣческому, облеченнаго въ подиръ и по персямъ опоясаннаго золотымъ поясомъ.

14. **Г**лава Его и волосы бѣлы, какъ бѣлая волна, какъ снѣгъ; и очи Его, какъ пламень огненный;

15. **И** ноги Его подобны халколивану, какъ раскаленные въ печи, и голосъ Его, какъ шумъ водъ многихъ.

16. **О**нъ держалъ въ десницѣ Своей семь звѣздъ; и изъ устъ Его выходилъ острый съ обѣихъ сторонъ мечъ, и лице Его, какъ солнце, сіяющее въ силѣ своей.

17. **И** когда я увидѣлъ Его, то палъ къ ногамъ Его, какъ мертвый. И Онъ положилъ на меня десницу Свою и сказалъ мнѣ; не бойся; Я есмь первый и послѣдній,

18. **И** живой; и былъ мертвъ, и се, живъ во вѣки вѣковъ, аминь. И имѣю ключи ада и смерти.

19. **И**такъ напиши, что ты видѣлъ, и что есть, и что будетъ послѣ сего.

20. **Т**айна семи звѣздъ, которая ты видѣлъ въ десницѣ Моей, и семи золотыхъ свѣтильниковъ, есть сія: семь звѣздъ суть Ангелы семи церквей; а семь свѣтильниковъ, которые ты видѣлъ, суть семь церквей.



Что можно сказать после прочтения этих строк?

Я думаю, что только один ответ может быть. Здесь речь идёт, именно, об этой диаграмме.

Семь светильников, аналоги церквей - незыблемы и постоянны, не что иное, как частицы диаграммы.

А семь звёзд, аналоги ангелов, то есть духов церквей - поля образованные этими частицами.

Интересная подсказка, что в руке удерживает все семь полей. Современная наука пока этих силовых связей не знает. Более наглядно это смотрится на рисунке 91, если попытаться изобразить всё написанное, соблюдая все указания. Надо полагать, что в этом тексте каждое слово что-то обозначает. А через прошедшие столетия очень не просто выловить истинный первоначальный смысл всех слов. Тем более, что всё это, не сразу попало на бумагу. Вначале вся эта информация передавалась устно из поколения в поколения. Многие понятия каждый передающий интерпретировал по своему разумению, как ему казалось лучше.

Конечно, если вдуматься в написанное, возникает больше вопросов - чем ответов.

Что обозначает опоясывание поясом?

Только ли спираль ДНК, или это разделение духовного и телесного. И вообще, почему изображён человек одетым? Не является ли это аналогом биологического поля человека.

Что обозначают белые волосы и горящие глаза?

Мы всегда считали, что глаза это зеркало души. А здесь они горят, что-то излучают.

Интересное пояснение работы мозга. Острый с обеих сторон меч.

Получается, что мозг не совсем генератор мысли. Это преобразователь энергии какого-то поля в Мысль. Как ткацкий станок, из ниток делает ткань, так и Мозг плетёт свою Мысль из поля. Всё что соткали за всю жизнь, переходит в другую форму существования. Вот только где? Не на седьмом ли звене нашей системы, которому пока нет названия?

Даются чёткие и однозначные указания: я есть первый и последний. То есть, сын человеческий или человек разумный, как обладатель мозга, только один. После него биологическое существование живого вещества заканчивается.

Но жизнь на этом не заканчивается. Здесь однозначно - жил, и был мертв, и снова живу во веки веков. Как это происходит и что будет дальше, пока ответа не даётся. Но одно уточнение - имею ключи ада и смерти. Имеет ключи к





Рис. 91 Видение Иоанна.



следующей форме существования. Но ключом можно открывать, а можно и не открывать.

Итак, что видел Иоанн, мы наконец-то поняли. И, основываясь на всех прошлых рассуждениях, надо отметить довольно таки поразительные совпадения в описаниях системы устройства нашего мира.

Дальше сам собой возникает вопрос - если так, то что же дальше? Ведь ему, Иоанну, надо написать не только что видел, но и что есть, и что будет после сего.

До сих пор все, что я описывал, как-то сравнивалось с теми логическими построениями, с которых мы начали знакомство с миром. Дальше пойдет анализ "Откровений" с целью выяснить, что же есть и что будет. Несомненно, что такой анализ будет проведен с позиций и с учётом всего вышеизложенного. Конечно, все выводы такого анализа могут вызвать неоднозначную реакцию, И здесь уже всё будет зависеть от того, верит ли читающий во всё это, или воспринимает это как сказку с хорошим окончанием. Но то, что каждый из читающих эти строки один раз в жизни с этим встретится, этого отрицать не сможет никто.

Поэтому попрошу читающего, набраться терпения и осмыслить это повествование, а потом делать выводы. Верить или нет, это право каждого и выбор всегда за вами.

Ещё раз отмечу, что с точки зрения современной науки, ни доказать, ни опровергнуть всего этого невозможно. Может быть в будущем, когда наша цивилизация войдёт в новый этап развития, всё это станет предметом научных дискуссий. А сейчас - хотите верьте, хотите нет.

Итак, что же есть. В заповедях, или как мы сейчас называем подобные творения - кодекс поведения, для человека нормального, разумного, читаем:

## Глава 2.

7. **И**мѣющій ухо да слышитъ, что Духъ говоритъ церквамъ: побѣждающему дамъ вкушать отъ древа жизни, которое посреди рая Божія.

10. **Н**е бойся ничего, что тебѣ надобно будетъ претерпѣть. Вотъ, діаволъ будетъ ввергать изъ среды васъ въ темницу, чтобъ искусить васъ, и будете имѣть скорбь дней десять. Будь вѣренъ до смерти; и дамъ тебѣ вѣнецъ жизни.





17. **И**мѣющій ухо (слышать) да слышитъ, что Духъ говоритъ церквамъ: побѣждающему дамъ вкушать сокровенную манну, и дамъ ему бѣлый камень, и на камнѣ написанное новое имя, котораго никто не знаетъ, кромѣ того, кто получаетъ.

26. **К**то побѣждаетъ и соблюдаетъ дѣла Мои до конца, тому дамъ власть надъ язычниками.

27. **И** будетъ пасти ихъ жезломъ железнымъ; какъ сосуды глиняные, они сокрушатся, какъ и Я получилъ власть отъ Отца Моего.

28. **И** дамъ ему звезду утреннюю.

11. **И**мѣющій ухо (слышать) да слышитъ, что Духъ говоритъ церквамъ: побѣждающій не потерпитъ вреда отъ второй смерти.

Здесь мы впервые сталкиваемся с понятием - дерево жизни. Если есть дерево, то есть и корни. А где они?

Дерево жизни, в процессе своего развития, должно давать плоды. А плодами может быть только Жизнь. Но мы знаем, что Жизнь зарождается в мире подобном нашему, тогда плод - это Мир.

Но нас сейчас интересует, что же происходит после смерти.

Да, после биологической смерти, жизнь продолжается и даётся венец жизни. Здесь происходит анализ той энергетической субстанции, которую человек накопил в процессе своей биологической жизни. Прошедшим этот отбор выдается право на дальнейшую жизнь. Камень белый с новым именем. Здесь также существует иерархия. Но только по признакам чистоты мыслей. Мы уже говорили о Мысли, как о материальном, которое накапливается в процессе жизни. Конечно, надо было ввести какое-то название, а то один раз Мысль, другой энергетическая субстанция. Хотя смысл один и тот же.

Итак, жизнь продолжается. Но, оказывается, тоже не вечно. И "там" существует вторая смерть, которую человек тоже должен пройти. Если жизнь до смерти, то, сколько это по времени? На этот вопрос мы получим ответ несколько позже.



Здесь надо заметить ещё одно, это всё происходит в нашем мире. То есть в пределах построенной диаграммы.

Заповеди ещё не закончились, читаем дальше.

### Глава 3.

5. **П**овѣждающій облечется въ бѣлыя одежды; и не изглажѹ имени его изъ книги жизни, и исповѣдаю имя его предъ Отцемъ Моимъ и предъ Ангелами Его.

12. **П**овѣждающаго сдѣлаю столпомъ въ храмѣ Бога Моего, и онъ уже не выйдетъ вонъ; и напишѹ на немъ имя Бога Моего и имя града Бога Моего, новаго Іерусалима, нисходящаго съ неба отъ Бога Моего, и имя Мое новое.

19. **К**ого Я люблю, тѣхъ облачаю и наказываю. Итакъ будь ревностенъ и покайся.

20. **Е**сѣ, стою у двери и стѹчѹ. Если кто услышитъ голосъ Мой и отворитъ дверь, войдѹ къ нему и буду вечерять съ нимъ, и онъ со Мною.

21. **П**овѣждающему дамъ сѣсть со Мною на престолѣ Моёмъ, какъ и Я повѣдилъ, и сѣлѹ со Отцемъ Моимъ на престолѣ Его.

Вот оказывается как. Существует книга жизни. По-современному - информационный банк данных. Куда записывается всё, что было и, забегаая немного вперед, скажу, там же хранится программа развития на будущее.

Здесь требуется еще одно уточнение. Всё это происходит уже после второй смерти. То есть, прошедшие отбор переходят на следующую ступень существования.

Об этой форме существования сведения весьма скудные. Хотя в дальнейших текстах об этом упоминается неоднократно. Сейчас указывается только то, что прошедший отбор будет “столбом в храме”. Очевидно, что эта энергетическая сущность, перешедшая в следующую форму существования, “там” каким-то образом используется, зачем-то нужна. А столб в храме - это просто



сравнение, которое было понятно тем, кто эту информацию передавал. Сейчас истинный смысл всего этого уже утерян.

Из дальнейших текстов становится более понятно, что это всё происходит уже за пределами нашего мира. За пределами нашей диаграммы. Об этом мире каких-либо научных источников нет вообще. Поэтому все сведения придётся заимствовать из таких источников. Можно, конечно, при желании исследовать этот вопрос, но не в этой книге.

Вот что есть. Безусловно, что в современной интерпретации это выглядело бы несколько иначе. А сейчас необходимо сопоставить все известные источники и выработать хотя бы понимание вопроса. Но это, я считаю, не под силу одному человеку, здесь нужен коллективный разум. А то, что я делаю сейчас, это всего лишь попытка обратить внимание на поразительные совпадения старых мудрых книг и той цепи выводов, которые вытекают из всех предыдущих рассуждений.

Итак, Иоанну осталось описать что будет. Попробуем анализировать "Откровения" дальше.

Дальше идёт описание того мира, в который попадает человек после второй смерти.

## Глава 4.

**П**ослѣ сего я взглянулъ, и вотъ, дверь отверста на небѣ, и прежній голосъ, который я слышалъ какъ бы звукъ трубы, говорившій со мною, сказалъ: взойди сюда, и покажѣ тебѣ, чему надлежитъ быть послѣ сего.

**2.И** тотчасъ я былъ въ дѣхѣ: и вотъ, престолъ стоялъ на небѣ, и на престолѣ былъ сидящій.

**3.И** сей сидящій видомъ былъ подобенъ камню ясписѣ и сардисѣ; и радуга вокругъ престола, видомъ подобная смарагдѣ.

**4.И** вокругъ престола двадцать четыре престола; а на престолахъ видѣлъ я сидѣвшихъ двадцать четыре старца, которые облечены были въ бѣлыя одежды и имѣли на головахъ своихъ золотыя вѣнцы.

**5.И** отъ престола исходили молніи и громы и гласы, и



седмъ свѣтильниковъ огненныхъ горѣли предъ престоломъ, которые сѣуть седмъ дѣховъ Божіихъ.

6. **И** предъ престоломъ море стекляное, подобное кристаллу; и посреди престола и вокругъ престола четыре животныхъ, исполненныхъ очей спереди и сзади.

7. **И** первое животное было подобно лъву, и второе животное подобно тельцу, и третье животное имѣло лице, какъ челоуѣкъ, и четвертое животное подобно орлу летящему.

8. **И** каждое изъ четырехъ животныхъ имѣло по шести крылъ вокругъ, а внутри они исполнены очей; и ни днемъ, ни ночью не имѣють покоя, взывая: святъ, святъ, святъ Господь Богъ Вседержитель, который былъ, есть и грядетъ.

9. **И** когда животныя воздають славу и честь и благодареніе сидящему на престолѣ, живущему во вѣки вѣковъ;

10. **Т**огда двадцать четыре старца падаютъ предъ сидящимъ на престолѣ, и покланяются живущему во вѣки вѣковъ, и полагають вѣнцы свои предъ престоломъ, говоря:

11. **Д**остойнъ Ты, Господи, пріять славу и честь и силу: ибо Ты сотворилъ все, и все по Твоей волѣ существуетъ и сотворено.

Какие здесь могут быть объяснения. Знать бы о чём вообще идёт речь, когда он упоминает слово «престол».

Если престол это один из миров, подобных нашему, тогда их всего двадцать четыре. Но есть и главный престол, на котором восседает Сотворитель Всего.

Конечно, Іоанн упоминает, что вокруг престола семь светильников. Но какой престол имелся в виду, однозначно ответить невозможно.

Некоторые понятия можно уточнить из заключительных глав.







...И посреди седми свѣтильниковъ подобнаго Сыну челоуѣческому...





## Глава 21.

**И** увидѣлъ я новое небо и новую землю; ибо прежнее небо и прежняя земля миновали, и моря уже нѣтъ.

2. **И** я, Иоаннъ, увидѣлъ святой городъ Іерусалимъ, новый, сходящій отъ Бога съ неба, приготовленный какъ невѣста, украшенная для мужа своего.

3. **И** услышалъ я громкій голосъ съ неба, говорящій: се, скинія Бога съ человѣками, и Онъ будетъ обитать съ ними; они будутъ Его народомъ, и Самъ Богъ съ ними будетъ Богомъ ихъ.

4. **И** отретъ Богъ всякую слезу съ очей ихъ, и смерти не будетъ уже; ни плача, ни вопля, ни болѣзни уже не будетъ; ибо прежнее прошло.

5. **И** сказалъ сидящій на престолѣ: се, творю все новое, и говоритъ мнѣ: напиши; ибо слова сіи истинны и вѣрны.

22. **Х**рама же я не виделъ въ немъ; ибо Господь Богъ Вседержитель храмъ его, и Агнецъ.

23. **И** городъ не имѣетъ нужды ни въ солнцѣ, ни въ лунѣ для освѣщенія своего, ибо слава Божія освѣтила его, и свѣтильникъ его Агнецъ.

## Глава 22.

**И** показалъ мнѣ чистую рѣку воды жизни, свѣтлую, какъ кристаллъ, исходящую отъ престола Бога и Агнца.

2. **С**реди улицы его, и по ту и по другую сторону рѣки, древо жизни, двѣнадцать разъ приносящее плоды, дающее на каждый мѣсяцъ плодъ свой; и листья дерева для исцѣленія народовъ.

3. **И** ничего уже не будетъ проклятаго; но престолъ Бога и Агнца будетъ въ немъ, и рабы Его будутъ служить Ему.



4. **И** узрятъ лице Его, и имя Его будетъ на челахъ ихъ.

5. **И** ночи не будетъ тамъ, и не будутъ имѣть нѣжды ни въ свѣтильникѣ, ни въ свѣтѣ солнечномъ; ибо Господь Богъ освѣщаетъ ихъ; и будутъ царствовать во вѣки вѣковъ.

6. **И** сказалъ мнѣ: сїи слова вѣрны и истинны; и Господь Богъ святыхъ пророковъ послалъ Ангела Своего показать рабамъ Своимъ то, чему надлежитъ быть вскорѣ.

7. **Се**, грядѹ скоро: блаженъ соблюдающій слова пророчества книги сей.

Вот, всё же, как логично и просто всё устроено.

Но для более полного представления всего происходящего необходимо понять, что же происходит с человеком. Здесь я имею в виду ту энергетическую сущность, в виде которой существует человеческое "Я", после биологической смерти.

Некоторые сведения можем узнать из "книги жизни". Для этого возвратимся несколько назад.

## Глава 6.

9. **И** когда Онъ снялъ пятую печать, я увидѣлъ подъ жертвенникомъ души убиенныхъ за слово Божіе и за свидѣтельство, которое они имѣли.

10. **И** возпили они громкимъ голосомъ, говоря: доколѣ, Владыка святой и истинный, не судишь и не мстишь живущимъ на землѣ за кровь нашу ?

11. **И** даны были каждому изъ нихъ одежды бѣлыя, и сказано имъ, чтовы они успокоились еще на малое время, пока и сотрудики ихъ и братья ихъ, которые будутъ убиты, какъ и они, дополнятъ число.

12. **И** когда Онъ снялъ шестую печать, я взглянулъ, и вотъ, произошло великое землетрясеніе, и солнце стало



мрачно какъ власяница, и лѹна сдѣлалась какъ кровь.

13. **И** звѣзды небесныя пали на землю, какъ смоковница потрясаемая сильнымъ вѣтромъ, роняетъ незрѣлыя смоквы свои.

14. **И** небо скрылось, свившись какъ свитокъ; и всякая гора и островъ двинулись съ мѣстъ своихъ.

## Глава 21.

6. **И** сказалъ мнѣ: совершилось! Я есмь Альфа и Омега, начало и конецъ; жаждущему дамъ даромъ отъ источника воды живой.

7. **П**овѣждающій наследуетъ все, и буду ему Богомъ, и онъ будетъ Мнѣ сыномъ.

8. **Б**оязливыхъ же и невѣрныхъ, и скверныхъ, и убійцъ, и любодѣевъ, и чародѣевъ, и идолослужителей, и всѣхъ лжецовъ участь въ озерѣ, горящемъ огнемъ и сѣрою. Это смерть вторая.

10. **И** вознесъ меня въ духъ на великую и высокую гору, и показалъ мнѣ великій городъ, святой Іерусалимъ, который нисходилъ съ неба отъ Бога.

25. **В**орота его не будутъ запираяться днемъ; а ночи тамъ не будетъ.

26. **И** принесутъ въ него славу и честь народовъ.

27. **И** не войдетъ въ него ничто нечистое, и никто преданный мерзости и лжи, а только тѣ, которые написаны у Агнца въ книгѣ жизни.

## Глава 22.

10. **И** сказалъ мнѣ: не запечатавай словъ пророчества книги сей; ибо время близко.

11. **Н**еправедный пусть еще дѣлаетъ неправду; нечистый



пусть еще сквернится; праведный да творить правду еще, и святой да освящается еще.

12. **Б**е, гряди скоро, и возмездие Мое со Мною, чтобы воздать каждому по делам его.

13. **Я** есмь Альфа и Омега, начало и конец, первый и последний.

14. **Б**лаженны те, которые соблюдают заповеди Его, чтобы иметь им право на древо жизни и войти в город воротами.

Вот теперь, я думаю, стало понятней.

Представим построение всего сущего, в современной интерпретации. Я называю всего, так как миром мы называли только наш Мир, в котором мы сейчас находимся. А это уже сверхмир, если можно так выразиться, но всё это может существовать и в одном объёме.

Здесь будут переплетаться названия и понятия из современного научного представления и те, которые применяются в "Откровениях".

Итак, существует Поле Времени, непрерывно движущееся. Одно из течений, река Жизни, при своём движении образует турбулентности, два дерева Жизни. Эти два вихревых ответвления образуют по двенадцать миров каждое. Вот здесь уже образуются миры, подобные нашему. Мир это престол, вокруг которого, семь светильников. И дальше так, как описывалось выше.

В истоках реки Жизни находится Высшая Разумная Сила, Бог. Очевидно, своим существованием высший Разум вносит турбулентности в движение Поля Времени. Современное определение - Стрела Времени. Эти турбулентные потоки и образуют два противоположных образования - миры и антимир.

А что же человек?

Процесс образования миров предполагает первоосновой - Время. Дальше из его потоков образуется пространство, в котором будет образован Мир, подобный нашему.

Следующим этапом построения, идёт процесс образования неживого вещества. Этот процесс заканчивается с образованием замкнутой саморегулирующейся системы, как мы рассматривали в предыдущих главах. На этом процесс создания неживого оканчивается. Начинается следующий этап.



Следующий этап начинается с образования Жизни, являющейся предпосылкой для построения Мозга. Достигая, в процессе своей эволюции, определённого уровня развития, Мозг начинает преобразовывать Поле Времени в мысленную энергию.

Образование Мысли, способной к дальнейшему самостоятельному существованию, это и есть Задача Жизни. С образованием мысленной энергии необходимой плотности, заканчивается этот этап развития. И Мысль переходит на самостоятельное существование, не покидая пока пределов своего мира.

В этом состоянии человек, или его энергетическая субстанция, попадает в чистилище. Здесь происходит отбор на дальнейшую пригодность к участию в процессах стимулированных существованием высшей разумной силы, быть столпом в Храме Господнем.

Такая субстанция находится в подобном состоянии до тех пор, пока в этот мир не перейдут все, с кем сталкивался человек в своей биологической жизни. Очевидно, что всё это необходимо для выяснения не только факта, но и причин нарушения кодекса поведения.

Здесь существует три уровня отбора. Первый: никаких замечаний - пригодны для осуществления своей миссии в дальнейшей форме существования. При этом переходе обеспечено дальнейшее бессмертие, т.е. участие в деятельности Высшего Разума. Второй - при незначительных нарушениях заповедей кодекса - остается в том мире, в новой форме существования. И "жезлом железным пасет язычников". Это продолжается тысячу лет. Что дальше не упоминается.

И, наконец, третий уровень отбора - не прошедших в первых двух, просто уничтожают, наступает вторая смерть.

Не потерпевшие вреда от второй смерти, перешедшие в третью форму существования, участвуют в деятельности Высшего Разума. И, очевидно, такая деятельность является целью всех преобразований. Чтобы создать Разум способный созидать и творить. Ранее упоминалось о программе развития Жизни, хранящейся в информационном банке данных или в книге Жизни. В данном случае конечная цель достигается.

Так что же увидел Иоанн, когда Он снял шестую печать?

Великое землетрясение, солнце стало мрачно и луна кровавой. Звёзды упали на землю и небо скрылось, свившись как свиток.

Может быть здесь описывается участие солнечной системы в образовании седьмого звена системы?





Вот краткое описание основы тех знаний, которые заложены в христианстве. Сразу же вопрос - откуда они у людей, которые даже не понимали истинного смысла того, что передавали следующим поколениям? Если им передали как готовые знания - то кто?

Если читающий эти мои рассуждения, отбросит все амбиции и вдумается во всё это, то, я думаю, безусловно, согласится с тем, что христианское учение имеет в своей основе стройную систему знаний. Научные это знания или красивая сказка, покажет дальнейшая жизнь каждого из нас. Но иногда это бывает слишком поздно.

Теперь становятся понятны христианские заповеди, являющиеся логичным продолжением всего учения.

Так как Бог существует, Бог не просто абстрактное понятие, и не дедушка с бородой, а тот Высший Разум являющийся созидателем всего, и нас в том числе, то главная заповедь - НЕ УБЕЙ - истинно верна. Разрушение, убийство противоречит всей логике построения системы. Системы основанной на созидании и постоянном самосовершенствовании. И тот кодекс поведения, называемый Заповеди, это не просто добрые пожелания, это программа развития человеческого "Я", в нашей бурной и насыщенной жизни.

Вот так начиная свои рассуждения от простых шариков, мы в итоге пришли к пониманию Высшего Разума, к Богу.

Конечно, сейчас можно задать вопросов больше, чем получить на них ответов. Но я считаю, что все ответы должны быть логическими следствиями нашей реальной жизни. Стараясь понять и разобраться в окружающем мире, я не ставил целью создать теорию великого объединения. Что получилось, то и получилось.

При анализе "Откровений" я старался не привлекать для объяснений другие источники. Поэтому изложена только суть написанного, практически без комментариев. А все, кого заинтересовали мои выводы, смогут сами прочесть этот труд Иоанна Богослова, и разобраться в написанном. Я ведь привел только часть "Откровений". На мой взгляд, не менее интересны главы, где рассказывается о красном драконе, о городе, одетом в порфиру и багряницу, сидящем на звере с семью царями, и о войне Михаила и его Ангелов против красного дракона. И, наконец о падении Вавилона, великой блудницы и пристанища всякого нечистого духа.

Мне кажется, здесь комментарии излишни.

Здесь же Вы сможете прочесть о звезде упавшей с неба, имя которой полынь, и отравившей третью часть рек и источники вод. И слово полынь написано другим шрифтом, то есть в переводе.



Чернобыль - это один из видов полыня.

Жаль, конечно, что в результате всех наслоений передающих эти знания, мы сейчас понимаем их истинный смысл только после того, как это всё уже произошло.

Хочу остановиться ещё на одной проблеме.

В последнее время высказывается много идей по поводу параллельности миров. Контактеры, как мы их называем, дают нам информацию о существовании рядом с нами, может быть даже на нашей планете, других разумных цивилизаций. Вроде бы существующих в других измерениях. Это уже несколько другая теория и по этому поводу в “Откровениях” нет ничего. Здесь также множественность миров, но рождающихся из одного потока Поля Времени, из дерева Жизни. И существует каждый из миров, в своем пространстве, образованном Полем Времени. То есть каждый Мир имеет свои пространственно-временные координаты. А в той идее, о множественности миров, речь идет немного о другом.

Представим, что изначальное Поле Времени или Стрела Времени имеет собственную частоту пульсаций. Конечно, в данном случае говорить о частоте Поля Времени просто абсурд. Частота это колебания в секунду, но на том уровне организации материального мира секунд уже нет. Поэтому скажем так - если Поле Времени пульсирует. Тогда в какой-то момент всё наше построение существует, а в следующий момент, в этом же пространстве уже может быть совсем другой мир. То есть, в этом случае уже надо рассматривать структуру материи следующего уровня. То, из чего состоит Поле Времени. Только в таком случае возможно существование параллельных миров в одном пространстве. И это не противоречит здравому смыслу.

Сейчас очень модно учение о реинкарнации, то есть о многократности жизни. В “Откровениях” об этом никаких упоминаний нет. А учение привлекательное. Жаль, конечно, что нам не дают шансов исправить свои ошибки в следующей жизни.



**ИТАК: ВЫСШИЙ РАЗУМ - БОГ. ЧТО ДАЛЬШЕ ?**





- Что это значит? - спросил я в изумлении.  
- Это образ мира, - сказал Толос, - но его можно  
понять, только пройдя в двери Храма. Это мир в  
кругу времени, в окружении четырех начал - то, что  
ты всегда видишь, но не понимаешь.  
Пойми, что все, что ты видишь, вещи и явления, суть  
только иероглифы высших идей

Н. Успенский.



*Р.С. Все что вы прочли, вызывает неоднозначную реакцию. Но не торопитесь с выводами. Главное не отвергайте, если вы с чем-то не согласны.*

*Наша Жизнь является составным элементом окружающего Мира. Следовательно, и все мы, как один из многочисленных ее элементов, несем в идее своего существования какой-то смысл. Да, мы его сейчас не видим. Несмотря на все наши усилия, конечные цели нашего бытия ускользают из сферы познания. Но, тем не менее, исследуя и познавая окружающий Мир, можно методами аналогий и логических доказательств прийти к определенному выводу. Одна из таких попыток предпринята в этом изложении. Это всего лишь версия. Хотя как в начале, так и после осмысления всей совокупности описанных процессов, я придерживаюсь материалистических взглядов на устройство Мира, но все же весьма длительные размышления на эту тему, позволяют мне утверждать - в этом что-то есть.*

*Помните одно - в этом Мире все взаимосвязано.*

*Если есть следствие - должна быть причина.*

*... Чтоб не разувериться во всем,  
Дай Бог ну хоть немного Бога.  
Дай Бог всего, всего, всего  
и сразу всем,  
чтоб  
не обидно.*

*Дай Бог всего, но лишь того,  
за что потом не будет  
стыдно.  
Дай Бог, дай Бог, дай Бог ...*

.....





## Содержание

Глава 1. Начало всех начал	5
Глава 2. Поле-вещество	19
Глава 3. Масса-энергия	26
Глава 4. Система	44
Глава 5. Жизнь-разум	55
Глава 6. Вселенная	77
Глава 7. Пространство-время	95
Заключительная глава.	107

