

АНТРОПНЫЙ ПРИНЦИП ПОЗНАНИЯ МИРОЗДАНИЯ

Заслуженный деятель науки Республики Беларусь

В. А. МАТВЕЕВ

РУП «Институт плодоводства»,

ул. Ковалёва, 2, аг. Самохваловичи, Минский район, 223013, Беларусь,

e-mail: matveev.val@rambler.ru

АННОТАЦИЯ

В статье предложен альтернативный взгляд на теорию Большого взрыва, послужившего изначальной точкой для формирования Вселенной. Антропная гипотеза видит в нашем Мироздании единую электромагнитную сущность, последовательно реализующую себя на семи этапах эволюции.

1. Зародыш (Геном) Мироздания, который представлен скалярной величиной (полем) в виде ноуменального (гипотетического) электромагнитного диполя, находящегося в состоянии космологической сингулярности.

2. Пространственная среда «тёмной энергии» в виде хаоса объёмной паутины точечных источников электрических зарядов и магнитных линий силы, которые не следует ассоциировать с привычными для нашего уха электронами и позитронами электричества и северным и южным полюсом магнита.

3. Пространственная среда «тёмной материи» (эфир) в виде объёмной паутины отрицательно и положительно заряженных магнитных монополей.

4. Физическая Вселенная в виде фотонных (электромагнитных) решёток – флуктуаций, наблюдаемых нами чёрных дыр и звёзд галактик, а также объектов познания в нашей Солнечной системе и непосредственно на Земле.

5. Психическая (Интеллектуальная) Вселенная в виде единого континуума сознание/разум, который проявляется на физическом плане как Эго – Я.

6–7. Вряд ли сегодня своим несовершенным умом Эго – Я мы можем осознать последующие этапы эволюции континуума сознание/разум, но антропная гипотеза предполагает, что человечество, как и каждый человек, осознающий себя творческой личностью, способно предвидеть возможные варианты развития нашей цивилизации вплоть до интуитивного (целостного) восприятия единой сущности Мироздания и последующего формирования зародыша (Генома), обеспечивающего его последующий жизненный цикл.

Непосредственно словосочетание «антропный принцип» было предложено английским астрофизиком Брэндоном Картером на конференции посвященной 300-летию со дня рождения Коперника.

Сторонником антропного подхода был знаменитый британский физик-космолог Стивен Хокинг, который в своей книге «Краткая история времени от Большого взрыва до чёрных дыр» говорит: «Мы видим Вселенную такой, как она есть, ибо будь она другой, нас бы тут не было и мы не могли бы её наблюдать» [1]. Но как сам Стивен Хокинг, так и его сторонники видят в человеке наблюдателя-исследователя, но не её часть Вселенной.

Существует и теологическая трактовка антропного принципа. Наиболее полно и последовательно эту сторону антропного принципа рассматривает А. В. Нестерук. В изданной в 2017 г. книге «Смысл Вселенной» [2] в предшествующей нашему времени эволюции он видит творчество Бога, создающего необходимые условия для проявления человеческого разума.

Я, выросший в стране, где правил атеизм, не являюсь сторонником как существования некоего антропоморфного Создателя-Бога, так и человека как стороннего наблюдателя-исследователя тайн Мироздания. Истинный подход к антропному принципу предполагает, что человек не является ни сторонним наблюдателем, ни собственностью Бога. Он (человек) – это микрокосм в макрокосмосе, фрактальная сущность* Мироздания, без которой невозможно и само Мироздание.

*Понятие фрактал ввёл французский учёный Бенуа Мандельброт, который и дал его определение: фракталом называется структура, состоящая из частей, которые в каком-то смысле подобны целому. Весь физический мир и наша Земля построены по фрактальному принципу. Даже физическое тело человека – это фрактальная сущность, включающая, с одной стороны, атомные структуры, объединённые в живые клетки, с другой – эгрегоры: семья, род, друзья, города, страны, всё человечество.

Суть такого фрактального подхода впервые изложена в Изумрудной скрижали Верховного жреца древнего Египта Гермеса Трисмегиста: «Истинно – без всякой лжи, достоверно и в высшей степени истинно: то, что вверху, аналогично тому, что внизу; и то, что внизу, аналогично тому, что находится вверху, чтобы осуществлять чудеса единой жизни»^{*}.

Подобный подход в раскрытии тайн космогенеза предлагает и Е. П. Блаватская, которая в своей книге «Тайная доктрина» [3], сделала успешную попытку синтеза трёх китов познания: науки, религии и философии. Но со времени жизни автора прошло более 100 лет. За это время как в науке, так и в религии и философии произошли значимые качественные изменения, что вынуждает провести краткий исторический экскурс^{**}.

Хочу предупредить читателя, что до последнего времени физическая наука была для меня *terra incognita*. В этой области у меня нет ни учёной степени, ни звания, ни даже минимальной должности, требующей высшего образования.

А потому, да простят меня физики-профессионалы, я вынужден излагать этапы развития физической науки схематично, иногда злоупотребляя общепринятыми истинами и формулировками, составляющими основу существующих физических парадигм. Но зато я свободен в своей трактовке наблюдаемых явлений и фактов. Свои взгляды на проблемы и сделанные выводы я не обязан согласовывать с ведущими корифеями науки, чего не может позволить себе ни один дипломированный профессионал.

Учёные античности представляли две альтернативные школы. Сторонник редукционизма (учения о природных явлениях и формах) Платон предполагал, что Мироздание стабильно и состоит из множества реально существующих форм и явлений. В свою очередь, сторонник этого подхода Аристотель уточнил: «Изучив механизм его отдельных частей, мы сможем понять, как устроено целое».

Сторонник детерминизма (учение о взаимосвязях между явлениями и формами) Гераклит утверждал: «Всё течёт и ничто не остаётся на месте». Самое известное его изречение: «Нельзя войти в одну и ту же реку дважды». Последователь Гераклита античный учёный Демокрит развил эту идею: «Мироздание состоит из бесконечного пространства, которое, в свою очередь, состоит из бесчисленных и бесконечно делимых молекул-атомов, не имеющих веса, запаха, вкуса, цвета и других физических свойств. Эти молекулы-атомы, соединяясь между собой, формируют Мироздание подобно тому, как соединённые различными способами буквы алфавита создают комедии и трагедии, глупые истории и «мифические поэмы» [4].

Прошло время, и после 1000-летия диктатуры христианской догмы о всемогущем Боге взгляды Платона – Аристотеля воплотились в физике Коперника – Ньютона. Коперник поместил Солнце в центр Солнечной системы и предположил, что все планеты вращаются вокруг него. Ньютон, со своей стороны, преобразовал эту догадку в математические формулы и тем самым обосновал её правомерность.

Бурно прогрессирующая научная мысль уже в начале XIX ст. преподнесла новые сюрпризы. Английский учёный Майкл Фарадей включает в состав Мироздания совершенно новую структуру – электромагнитное поле, в котором он видит электрические и магнитные линии силы, заполняющие всё воздушное пространство вокруг нас. Соратник Фарадея по работе и математик по образованию Джеймс Максвелл преобразовал электромагнитное поле в страницу уравнений, превратив тем самым электромагнитное пространство Фарадея в теорию электромагнетизма.

Электромагнитное поле Фарадея и электромагнетизм Максвелла радикально меняют Ньютонскую онтологию – мир больше не состоит только из неделимых форм и явлений; он включает также более тонкие структуры, которые подобно молекулам-атомам Демокрита заполняют всё пространство.

^{*}Все тексты Гермеса Трисмегиста не являются оригинальным египетским текстом. Они есть греческие компиляции. Однако основная философская мысль осталась нетронутой.

^{**}Экскурсе в историю наук, послуживших основой для современных физических парадигм, возможно начать только с периода античности. Более ранние сведения скрыты за завесой легенд и мифов.

В XX ст. на смену классической физике Коперника – Ньютона и электромагнетизму Фарадея – Максвелла пришли две новые фундаментальные теории.

Теория относительности Эйнштейна, продолжая традиции редуционизма Аристотеля, послужила основой для присуждения множества Нобелевских премий. Эта теория рассматривает нашу физическую Вселенную с её галактиками и солнечными системами как единственно возможную реальность Мироздания.

Квантовая теория Бора, являющаяся продолжением традицией детерминизма Демокрита, также не обделена вниманием Нобелевского комитета. Согласно этой теории Мироздание многовариантно; а непосредственно физическая Вселенная, в которой мы живём, является одним из вариантов взаимодействия друг с другом и влиянием друг на друга составляющих этот вариант систем и структур (галактик, солнечных систем и т. д.).

В ходе постоянных дискуссий как основатели этих теорий Эйнштейн и Бор, так и их соратники-последователи были вынуждены частично пересматривать свои взгляды и идеи. Но отстаивая свои, присущие каждой теории парадигмы, тратя миллиарды долларов, последователи Эйнштейна продолжают искать некую мельчайшую деталь механизма Мироздания – бозон Хиггса; а последователи Бора – мифические кванты-струны (петли), которые подобно невидимым атомам Демокрита своим звучанием формируют наш мир.

Всё это свидетельствует о том, что существует некая более глубинная тайна происхождения Мироздания, которую обе теории не учитывают. Антропная гипотеза предполагает, что раскрыть эту тайну мешает общая для обеих теорий парадигма о первичности материи. Как следствие этой парадигмы возникла гипотеза Георгия Гамова о Большом взрыве некой виртуально-ноуменальной величины – космической сингулярности*, которая в виде бесконечного плотного и горячего вещества содержит материальный источник будущей физической Вселенной.

При помощи современных компьютерных программ учёные-физики смогли смоделировать процесс Большого взрыва этого бесконечно плотного и горячего вещества и последующего его роста (теория расширения) и остывания (теория инфляции), что способствовало образованию элементарных частиц. В свою очередь, эти элементарные частицы в виде уплотняющихся сгустков водородной плазмы сформировали первые звёзды галактик, в которых путём термоядерного синтеза гелия из водорода формируется электромагнитное излучение.

Сегодня гипотеза Большого взрыва, предполагающая, что электромагнетизм – это свойство и качество материи, реализована в доказанную парадигму, что не оставляет молодым, талантливым учёным пространства для самостоятельных размышлений. В результате мыслительный процесс ограничивается рамками поиска лучших вариантов, подтверждающих реальность Большого взрыва и наличия термоядерного синтеза в звёздах.

Антропная гипотеза никаким образом не отрицает достоверность научных результатов, полученных учёными классической квантовой физики и астрофизики. Но предполагает, что сделанные выводы и заключения недостаточно аргументированы, чтобы соответствовать действительности. Ведь миллионы научных статей, сотни тысяч защищённых диссертаций и инженерных разработок, десятки Нобелевских премий, убедительно доказывают, что всё сущее в нашем мире, начиная от элементарных частиц, атомов и молекул до минерального, растительного, животного царства, включая человека, – это полирезонансные электромагнитные сущности**.

Однако как во времена Коперника – Галилея существовавшая парадигма движения Солнца вокруг Земли мешала учёным увидеть истинную, действительную структуру Солнечной системы, так и сегодня парадигма, утверждающая, что электричество и магнетизм – это только свойство и качество материи, мешает учёным увидеть в электромагнетизме истинный фундамент, «Альфу и Омегу» Мироздания, в том числе и наблюдаемой нами Вселенной.

Антропная гипотеза предлагает читателям вместо существующей парадигмы Большого взрыва, бесконечно плотного и супергорячего вещества, находящегося в некой космологической точке

*Сингулярность (от лат. *singularis* – единственный, особенный) – обозначает единичность, неповторимость чего-либо – существа, события, явления.

**Впервые подобное предположение сделал в 2006 г. белорусский учёный-физик Е. В. Фурса в своей монографии «Мироздание – мир волн, резонансов... и ничего более» [4].

сингулярности, альтернативный подход, при котором вместо бесконечно плотного и горячего вещества в качестве зародыша Мироздания, выступает Геном Мироздания*. В этом Геноме антропная гипотеза видит единый электромагнитный континуум, который представляет собой скалярную величину (поле)** , или, да простят меня физики, гипотетический (идеальный) электромагнитный диполь, где непосредственно идеальный электромагнитный диполь выступает в роли матрицы, а электрические заряды (+ и –) и магнитные линии силы (N и S) – это пиксели*** информации.

В классической физике матрица (от лат. matrix – первопричина) – это конденсированная среда, в которой размещены изолированные активные частицы материи. Квантовая физика, вслед за математикой, представляет матрицу в виде прямоугольной таблицы. Количество строк и столбцов этой таблицы задают размер матрицы и соответствуют числу возможных вариантов действий (сложение, вычитание и т. д.).

Информация (от лат. informatio) – сведения о свойствах и качествах окружающих нас объектов и явлений, которые мы воспринимаем эмпирически органами чувств. В физике понятие информации остается дискуссионным до настоящего времени. Классическая парадигма утверждает, что информация – это только результат эволюции материи, а потому рассуждать о её сущности не имеет смысла. В противовес этой парадигме отец квантовой гравитации, автор теории «все из бита» Джон Уиллер утверждает, что информация имеет нематериальный источник, а все физические сущности – это только различные состояния информации (что это за состояния и в чем они выражаются, автор не объясняет). Согласно его доктрине, все законы физики могут быть выражены в терминах, определяющих состояние внутренней информации, которая даёт начало различным эффектам внешней информации в виде множества эмпирических феноменов [5].

В отличие от фундаментальной науки, рассматривающей матрицу и информацию как самостоятельные физические структуры, антропная гипотеза видит в них единый континуум и предполагает что информация без матрицы – это математическая отвлечённость, а матрица без информации – просто пустое место. Другими словами: «Сколько не говори халва, во рту сладко не будет». Матрицу в этом континууме может представлять любая физическая форма, а информация – это предметно образное восприятие энергии. Причём внутренняя информация – это ноумен памяти, который находится в виде потенциальной энергии будущих вариантов внешней информации. Внешняя информация – это ноумен жизни, который воспринимается нами как кинетическая энергия, характеризующая свойства и качества континуума.

Чтобы потенциальная энергия внутренней информации преобразовалась в кинетическую энергию внешней информации, необходим некий силовой стимул, который побуждает континуум матрица/информация к резонансному отклику в виде последовательных (от простого к сложному) творческих преобразований.

Если понятия «матрица» и «информация», хотя и в ограниченном объёме, дискутируются в физике, то понятие «творчество» остаётся для учёных «terra incognita». Тем не менее сам процесс творчества хорошо известен в классической физике, где символизируется термином «аттрактор».

Научную трактовку понятия «аттрактор» наиболее популярно изложил Нобелевский лауреат Илья Пригожин: «Во всех случаях, каким бы не было первоначальное состояние структуры (системы), её эволюция (читай творчество) при данных граничных условиях может быть описана траекторией, ведущей из точки, которая представляет собой начальное состояние к финальному состоянию» [6].

Разработанные теории и математические модели позволили учёным выявить критические точки любой структуры – точки бифуркации, которые определяют траектории творчества соответствующих аттракторов. К удивлению учёных таких точек бифуркации, определяющих фазо-

*Понятие генома предполагает существование структуры-сущности, которая сформировала этот Геном, и что рождённое из этого Генома Мироздание сформирует последующий Геном. Отсюда любые гипотезы о горячей или холодной смерти Вселенной лишены перспектив превратиться в доказанные теории.

**В современной физике под скаляром имеется в виду неизменённое скалярное поле, способное сохранять состояние покоя или прямолинейного движения до тех пор, пока внешние причины не выведут его из этого состояния.

***Пиксель (англ. pixel) – наименьший логический элемент информации.

вые изменения структур физического мира, оказалось только четыре. Символизирует их точечный аттрактор, циклический аттрактор, аттрактор Торас, странный аттрактор.

Антропный принцип рассматривает эти четыре типа аттракторов более широко и предполагает, что именно траектории их творчества определяют этапы эволюции и формируют основные законы Мироздания.

Эволюция Мироздания. До своего пробуждения информация, заложенная в матрице идеального электромагнитного диполя Генома Мироздания, находится в состоянии полного покоя и равновесия. Для него не существует ни пространства, ни времени*. Как поэтично сказала Е. П. Блаватская в «Тайной доктрине»: «Предвечная Матерь-Рождаящая, сокрытая в своих Покровах, Вечно-невидимых, ещё раз дремала в продолжение Семи Вечностей» [3].

Непосредственно в моменте пробуждения Генома Мироздания, что именуется в классической физике Большим взрывом, антропная гипотеза видит первоначальную точку бифуркации, или временной отрезок, когда после длительного периода покоя и равновесия, внутренняя информация Генома, которая находилась в виде потенциальной энергии, созрела для преобразования в кинетическую энергию электрических зарядов и магнитных линий силы, что и позволило Геному Мироздания развернуться в пространстве и времени*.

Траекторию этого преобразования символизирует точечный аттрактор**, творчество которого проявляет 1-й закон Мироздания «Закон энтропии»***.

Схематично этот процесс можно представить следующим образом: точечный аттрактор возбуждает седловую (срединную) точку Генома к резонансному отклику****.

В результате электрические заряды (– и +) и магнитные линии силы (N и S) выходят из состояния покоя-равновесия и распространяются по траектории: магнитные линии силы – прямоугоньно вектору магнитного поля, а электрические заряды – радиально вектору электрического поля. Не встречая сопротивления внешней среды, их кинетическая энергия превышает скорость будущего света на 15–20 порядков, что уже в первую секунду земного времени позволяет сформировать пространственную сферу в виде объёмной паутины электрических зарядов (– и +) и магнитных линий силы (N и S) радиусом 1,5–2 млрд световых лет.

Антропная гипотеза предполагает, что эта пространственная сфера, где магнитные линии силы и электрические заряды находятся в некоем хаотичном Броуновском движении, является именно той пространственной сферой, где находится до сих пор загадочная тёмная энергия*****, о которой ведут дискуссии астрофизики.

В нашем Мироздании ничего нового не создаётся, всё только преобразуется. Так и пространственный континуум, состоящий из паутины хаоса электрических зарядов и магнитных линий силы, – это уже не вечность сингулярности, а *Modus viventi* – строительный материал для последующей точки бифуркации.

Творческую траекторию базовых преобразований потенциальной энергии этой точки бифуркации в кинетическую энергию внешней информации последующей пространственной среды

*На физическом (феноменальном) плане подобное состояние наблюдается у семян растений, которым после созревания, для начала последующего цикла роста и развития, необходим период длительного физиологического покоя. Видимо период покоя и равновесия необходим любым структурам Мироздания. Сегодня учёные-биологи практически ничего не знают о жизни семян растений во время физиологического покоя, тем более трудно вообразить процессы, происходящие во время покоя Генома Мироздания.

**На физическом плане точечный аттрактор рассматривается как способ приведения в хаос любой структуры или системы.

***Энтропия (в переводе с греческого «поворот») в научном мире редко ассоциируется с творчеством, а трактуется главным образом с позиции разрушения и последующего хаоса.

****Всё, начиная от элементарных частиц, атомов, молекул до солнечных систем и галактик, – это физические резонаторы; наше настроение, любовь, злоба и т. д. – психические резонаторы; бунты, революции, войны – социальные резонаторы; рассвет и упадок цивилизаций – этнические резонаторы.

*****Тёмная энергия в виде магнитных линий силы и электрических зарядов ни в коей мере не является открытым во второй половине XX в. микроволновым реликтовым излучением, которое есть не что иное, как излучение материальных остатков погибших ранее физических структур, в том числе нашей Луны и астероидов.

символизирует циклический аттрактор*, который формирует последующий закон Мироздания: Закон единства и борьбы противоположностей**.

Схематично изобразить этот процесс можно следующим образом: активные по своей природе линии силы северного (N) полюса стремятся объединиться с линиями силы южного (S) полюса. Этому желанию противостоит кинетическая энергия отталкивания отрицательных зарядов электричества***. Возникшая волна возбуждения, хорошо известный в теоретической физике спин****, прочно и намертво связывает северный (N) полюс с отрицательным (-) зарядом, формируя тем самым единую флуктуацию (N-), которую, да простят меня физики, можно назвать отрицательно заряженным магнитным монополем. Подобным образом пассивные магнитные линии силы южного (S) полюса и положительные (+) заряды формируют единые флуктуации (S+), которые можно назвать положительно заряженными магнитными монополями.

В сформированном внутри объёмной паутины хаоса электрических зарядов и магнитных линий силы пространственном континууме ни электрические заряды, ни магнитные линии силы самостоятельно проявиться уже не могут. Отрицательные заряды электричества, как и линии силы северного полюса магнетизма, существуют только в виде отрицательно заряженных магнитных монополей (N-); положительные заряды и линии силы южного полюса – в виде положительно заряженных магнитных монополей (S+). Причем их кинетическая энергия, ограниченная сопротивлением объёмной паутины электрических зарядов и магнитных линий силы, в которой они рождены, превышает скорость будущего света на 10–12 порядков.

Подобная структура Мироздания была хорошо известна в древних цивилизациях. Отсюда и сохранившейся до наших дней символ – Колесо жизни (рис. 1), в котором активные компоненты магнетизма и электричества формируют активную флуктуацию (N-), а пассивные компоненты – пассивную флуктуацию (S+).

В сформированном творческой траекторией циклического аттрактора пространственном континууме, состоящем из положительно и отрицательно заряженных магнитных монополей, Антропная гипотеза видит не только впервые проявленный в Мироздании Закон единства и борьбы противоположностей, но и:

отвергнутый в XX в. доктриной Френсиса Бекона эфир античности, послуживший главным фактором формирования физической Вселенной;

вовсе игнорируемую наукой прану восточной философии, содержащую в себе главные силы космогенеза – Ян и Инь.

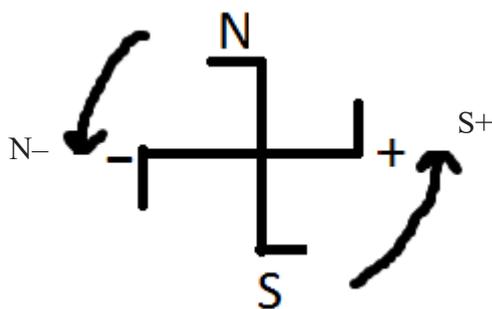


Рис. 1. Символ «Колесо жизни»

Пройдет не очень много времени, и наши учёные-астрофизики, признавшие гипотезу антропного принципа, увидят в положительно и отрицательно заряженных магнитных монополях доселе загадочную для них тёмную материю, объёмная паутина которой не только укрывает своим одеялом наш физический мир, но и проникает во все его мельчайшие части, вплоть до атомов и субатомных частиц.

Кроме этого Антропная гипотеза предполагает, что тёмная материя – отрицательно и положительно заряженные магнитные монополя – проявляется на макро-

*На физическом плане циклический аттрактор чаще всего рассматривается на примере маятника, движение которого (притяжение и отталкивание) иллюстрирует Закон единства и борьбы противоположностей.

**В основе этого закона лежит диалектическое противоречие, объединяющее взаимоисключающие друг друга противоположности.

***Существующая парадигма о притяжении разноименно заряженных тел и отталкивании одноименно заряженных вовсе не противоречит гипотезе о том, что одноименные электрические заряды притягиваются, а разноименные отталкиваются.

****Спин (от англ. Spin – вращение, вращаться) – квантовая концепция в физике, не имеющая классической интерпретации. В квантовой физике трактуется как собственный момент импульса, характеризующий внутренние свойства и качества не связанные с движением элементарной частицы в пространстве. Считается, что спином обладает как любая элементарная частица, так и ядро атома, сам атом, а также любая физическая структура.

уровне физического мира как центробежная и центростремительная сила или загадочные гравитационные волны, а на микроуровне – как дифракция и интерференция отрицательно и положительно заряженных магнитных монополей.

Проблема происхождения электричества издавна волновала учёных. Уже начиная с XVI ст. проводились опыты с янтарём и магнитным железом. С этого времени много воды утекло, а парадигма о том, что электричество – это только свойство физического вещества, обусловленное его структурой, осталась прежней. Главной теорией, на которую опирается земная наука электростатика, остаётся положение, что электрических зарядов без материального носителя не существует, а значит и рассуждать о них не имеет смысла.

Сегодня считается, что носителей как положительного, так и отрицательного заряда имеется одинаковое количество. Носителем элементарного отрицательного заряда считается квазичастица, названная электроном. С выявлением носителя положительного заряда возникли трудности. Реальное существование квазичастицы, называемой позитроном, доказать не удалось. И сегодня на эту роль претендует некая новая квазичастица с экзотическим названием «дырка» – незаполненная валентная связь, которая проявляет себя как положительный заряд, численно равный заряду электрона (ГОСТ 22622-77 «Материалы полупроводниковые. Термины и определения основных электрофизических параметров»).

В отношении магнетизма ещё больше тумана, чем в электричестве. В классической физике: «Магнетизм – это физическое явление, при котором материалы оказывают притягивающую или отталкивающую силы». Но большинство учёных полностью отвергает идею о том, что магнетизм является самостоятельным явлением, видя в нём только результат взаимодействия движущихся электрических макро- и микротоков, считая замкнутый электронный ток элементарным источником магнетизма.

Таким образом, никакой ясности с происхождением ни электричества, ни магнетизма нет, или как тонко заметил Нобелевский лауреат Роберт Фрейнман в своих фрейнмановских лекциях: «Наша хвалёная физика – это сплошное надувательство – мы начали с магнитного железа и янтаря, а заканчиваем тем, что не понимаем ни того, ни этого» [7].

В свою очередь, антропная гипотеза предполагает, что существующие на Земле электростанции, солнечные батареи и другие источники электрического тока – это только ловушки для отрицательно заряженных магнитных монополей тёмной материи, а непосредственно электрический ток – это обусловленное дифракцией целенаправленное, упорядоченное движение отрицательно заряженных магнитных монополей в проводнике, который по своей сути является интерференцией положительных зарядов электричества.

Рождение (формирование) физической Вселенной. Пространственный континуум, состоящий из положительно и отрицательно заряженных магнитных монополей тёмной материи, или то, что антропная гипотеза называет эфиром, а классическая физика – пустым пространством, является последующей точкой бифуркации, где внутренняя информация, заложенная в Законе единства и борьбы противоположностей, преобразуется в кинетическую энергию, формирующую последующий закон Мироздания – Закона Единства материи и энергии*. Творческую траекторию базовых преобразований эфира символизирует аттрактор Торас**, который порождает фрактальную турбулентность внутри эфирной среды***.

Учёным, принявшим предложенную гипотезу, предстоит много творческих усилий, чтобы научно обосновать процесс формирования Вселенной путем фрактальной турбулентности поло-

*Сегодня этот закон рассматривается в виде двух самостоятельных законов: закон сохранения массы (масса веществ, вступивших в реакцию, равна массе продуктов реакции) и закон сохранения энергии (энергия не возникает из ничего и не исчезает, а только переходит из одного вида в другой).

**Творческая траектория этого аттрактора на физическом плане характеризует повторяющиеся действия на каждом этапе эволюции, от химических реакций до акций в банковской сфере. Например, избыточное количество насекомых приводит к увеличению популяции лягушек, что сокращает число насекомых. Недостаток пищи сокращает популяцию лягушек, что вызывает рост популяции насекомых. Рост массы денег ведёт к инфляции, что предусматривает денежную реформу, и т. д.

***Классическая физика видит в эфире гипотетический объект, который не вносит никакого вклада в формирование нашей Вселенной.

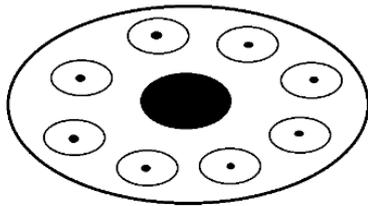


Рис. 2. Система-структура «физическая Вселенная»

жительно и отрицательно заряженных магнитных монополей эфира. Но схематично антропная гипотеза предполагает:

мощный вихрь – смерч, увлекая за собой более мелкие флуктуации и поглощая на своём пути все новые порции тёмной материи, сформировал центральную флуктуацию – ядро, или гипотетическую чёрную дыру Вселенной, о существовании которой догадываются астрофизики.

менее мощные вихри – ураганы – сформировали чёрные дыры будущих галактик, в том числе и чёрную дыру галактики Млечный Путь.

Любую звёздную систему также можно назвать системой, только после того как турбулентные потоки тёмной материи сформируют в паутине соответствующей галактики центральную флуктуацию – Ядро-Звезда.

Подобным образом сформированную космическую систему-структуру, которая воспринимается нами как физическая Вселенная, можно представить в виде огромного пасхального кулича, внутри которого находятся фрактальные образования – чёрные дыры галактик, а в центре спрятан главный сюрприз – центральная чёрная дыра (рис. 2).

Проследить весь путь эволюции созданной подобным образом Вселенной возможно только путём длительных исследований с использованием современного физического оборудования и новейших компьютерных программ. Однако, опираясь на новейшие исследования астрофизиков и проявив определённую долю фантазии, можно предположить следующее: центральная чёрная дыра будущей Вселенной, как и чёрные дыры будущих галактик, а также звёзды ночного неба, постоянно закачивает в себя всё новые порции тёмной материи, где отрицательно и положительно заряженные магнитные монополя преобразуются в новые более сложные информационные структуры, которые постепенно выталкиваются на поверхность и в виде излучения заполняют внешнюю эфирную среду.

В этих излучениях антропная гипотеза видит как библейское творение света: «И сказал Бог: да будет свет. И стал свет» («Бытие», гл. 1, стих 3), так и хорошо известное в классической физике электромагнитное излучение*, кинетическая энергия которого ограничена сопротивлением объёмной паутины эфира до 300 тыс. км/с.

Бесконечный океан света (электромагнитного излучения) заполняет объёмную паутину эфира нашей Вселенной. Причём каждая звезда ночного неба, как и любая чёрная дыра, включая центральную чёрную дыру Вселенной, имеет свой спектр излучения**, который формирует только ему присущее электромагнитное поле.

Взаимно проникая друг в друга, и, будучи проникаемы друг другом, электромагнитные поля звёздных систем и галактик оформляют единое электромагнитное поле Вселенной***. Причём каждая галактика, как и любая звёздная система, имеет свой жизненный цикл, на протяжении которого необходимо выполнить своё предназначение и решить определённые задачи.

В 1965 г. Джон С. Белл опубликовал научную работу, которую физики кратко называют «теорема Белла». Основная суть этой теоремы: «Не существует изолированных систем, каждая часть любой системы находится в мгновенной связи со всеми остальными частями. Даже если части системы разделены, для нашего понимания, невероятно огромными расстояниями, она функционирует как Единая система; причём эта мгновенная связь не требует известных нам сегодня затрат, сил и энергий» [4].

Антропная гипотеза предполагает, что решение этой теоремы лежит в плоскости изучения свойств и качеств объёмной паутины эфира, которая не только укрывает нашу Вселенную со всех сторон, но и проникает во все мельчайшие структуры галактик и звёздных систем, выпол-

*Подробная информация о свойствах и качестве электромагнитных излучений будет приведена в главе «Формирование Солнечной системы».

**Совсем не обязательно, что эти излучения находятся в пределах спектра, известного учёным нашей Земли.

***С учётом доказанного астрофизиками расширения Вселенной, можно предположить, что её электромагнитное поле окончательно не сформировано и наша Вселенная имеет достаточно времени для роста и развития.

няя тем самым роль её «нервной системы». С учётом скорости отрицательно и положительно заряженных магнитных монополей, превышающих скорость света на 10–12 порядков, любое важное событие в любой части Вселенной становится известно в очень короткое время.

Каковы цель и задачи физической Вселенной, галактик и звёздных систем в них, в том числе и нашей Солнечной системы, обсуждать сегодня преждевременно. Тем не менее становится ясным, что именно звёздные системы являются основными структурно-функциональными единицами галактик, в том числе и нашей галактики Млечный Путь.

Безусловно, жизненный цикл любой звёздной системы относительно жизни галактики наиболее короткий. Но неизбежно на месте выполнившей свои задачи и почившей в вечности формируется новая. Причём принципиальной разницы в синтезе звёзд в любой части галактики нет.

Формирование Солнечной системы. В отличие от существующей парадигмы о происхождении Солнечной системы путём случайного сжатия газового облака, антропная гипотеза предполагает, что наша Солнечная система, как и другие звёздные системы ночного неба, рождена в торсионном поле объёмной паутины эфира нашей Галактики путём высокоорганизованных турбулентных потоков положительно и отрицательно заряженных магнитных монополей тёмной материи.

Мощный турбулентный вихрь, захватывая на своём пути материальные остатки предшествующей Солнечной системы, сформировал центральную флуктуацию – будущее Солнце*.

Утверждать, какие и как конкретно процессы проходят внутри солнечной флуктуации, сегодня преждевременно. Но в отличие от существующей парадигмы термоядерного синтеза гелия из водорода, антропная гипотеза предполагает, что высокая плотность отрицательно (N–) и положительно (S+) заряженных магнитных монополей тёмной материи внутри солнечной флуктуации приводит к аннигиляции, «короткому замыканию», с последующим формированием более сложных электрически нейтральных электромагнитных структур, именуемых сегодня волновыми пакетами света или фотонами**.

Синтезированные в глубине Солнца волновые пакеты света (фотоны) постепенно выталкиваются в корону, где при более высокой температуре в результате эффекта диффузии скрепляются в фотонные решётки, именуемые учёными протонной или водородной плазмой***.

Корона Солнца – это резонатор (корпус), который, подобно хорошо настроенному музыкальному инструменту, формирует присущий только Солнечной системе тембр звучания в виде информационных матриц:

электромагнитного излучения, главным образом фотонов видимого нами света, которые со скоростью 300 тыс. км/с формируют единое электромагнитное поле Солнечной системы;

солнечного ветра, главным образом фотонных решёток водородной плазмы, которые формируют внутреннее содержание электромагнитного поля в виде планет Солнечной системы и всего сущего на них.

Электромагнитное излучение Солнца. Приоритет в открытии электромагнетизма принадлежит британскому учёному Майклу Фарадею, который в пустом до этого времени-пространстве Коперника – Ньютона увидел некую сущность, которую он назвал электромагнитным полем. Фарадей представлял это поле как гигантскую паутину электрических и магнитных линий силы, заполняющих все пространство вокруг нас.

В 1900 г. немецкий физик Макс Планк предположил, что электромагнитное поле состоит и распространяется в пространстве в виде отдельных квантов (маленьких пакетов, порций). Он же ввёл и понятие «единицы электромагнетизма» – минимальный квант энергии $6,626 \times 10^{-34}$ Дж·с, которая в его честь именуется «постоянной Планка». С лёгкой руки Эйнштейна эта минималь-

*Как предполагал в 30-е годы прошлого столетия Никола Тесла, наше Солнце поглощает значительно больше, чем расходует путём излучения [5].

**Подобный процесс преобразования тёмной материи в волновые пакеты света можно наблюдать эмпирически в разрядах молнии, электросварке и даже в горении обычной лампочки накаливания. Спрайты, любые другие плазмойды, вплоть до НЛО, – это проявленная на физическом плане флуктуация тёмной материи.

***Процесс преобразования волновых пакетов света в фотонные решётки можно представить как преобразование свободного углерода в кристаллическую решётку алмаза.

ная квантовая структура получила название элементарный пакет света, а несколько позже – элементарный фотон.

Последующие исследования доказали, что кроме кинетической энергии элементарный фотон имеет геометрическую форму, и, следовательно, обладает реальным размером и реальной массой. Сегодня элементарное электромагнитное поле, в виде постоянной Планка ($6,626 \times 10^{-34}$ Дж·с), используется в науке и технике в качестве начальной единицы отсчёта:

- 1) единица расстояния – это планковская длина;
- 2) единица массы – это планковская энергия;
- 3) единица скорости – это время, за которое фотон проходит планковский диаметр.

Безусловно, элементарное электромагнитное поле (элементарный фотон) не есть нечто независимо существующее. Оно, как и другие физические величины – масса, размер и время, проявляется только в ансамбле себе подобных. Но если наногаммы постепенно преобразуются в тонны, нанометры – в километры, а секунды – в часы и годы, то элементарное электромагнитное поле через хорошо известный гамма-спектр постепенно преобразуется в видимый нами свет, а затем, через радиочастотный спектр, – в единое электромагнитное поле нашей Солнечной системы.

Эйнштейн интуитивно понимал, что как масса, так и энергия, заключённые в элементарном фотоне, не являются независимыми величинами, а представляют собой две грани единой сущности. Используя уже хорошо известную в то время формулу Лейбница – Ньютона $F = mv^2$, он формулирует своё знаменитое уравнение $E = mc^2$, которое свидетельствует, что энергия и масса – это единый информационный континуум, кинетическая энергия (масса) которого проявляется в квадрате скорости*.

Казалось бы, дальше идти некуда. Мельчайшие частицы механизма Мироздания Аристотеля и невидимые атомы Демокрита или монады Лейбница послужили строительным материалом для формирования физической Вселенной, найдены и представляют собой не что иное, как элементарные волновые пакеты света, в которых положительно заряженное магнитное монополе (S+) символизирует размер-массу, а отрицательно заряженное (N-) характеризует свойства и качество. Но довлеющая над учёными парадигма о вторичности электромагнетизма привела к тому, что уравнение Эйнштейна $E = mc^2$, как и догадка Фарадея об электромагнитном поле, окружающем нас со всех сторон, не только позабыты, но и игнорируются.

Сегодня классическая физика в электромагнитном поле видит только некий непрерывный тензор (давление) электрических и магнитных полей. Этот тензор проявляется в виде «трёх компонентов напряжённости электрического поля и трёх компонентов магнитного поля, а также четырёхкомпонентным электромагнитным потенциалом» [7]. (Понимают ли сами учёные, что они написали?..).

Придерживаясь общепринятой парадигмы о вторичности электромагнетизма, сторонники классической физики, тратя миллиарды долларов, упорно продолжают искать некую мифическую квазичастицу – бозон Хиггса, который, как они считают, излучает элементарный фотон. При этом учёные забывают, что любая, пусть даже и квазичастица, будет на порядки крупнее, чем сам элементарный фотон, уже имеющий размер и массу.

В отличие от учёных классической физики сторонникам квантовой теории Бора вовсе не понадобились ни электромагнитное поле Фарадея, ни уравнение Эйнштейна ($E = mc^2$), характеризующее единство массы и энергии. Уже в XIX в. понятие об электромагнитном поле Фарадея, как сущности окружающей нас со всех сторон, заменила страница формул Максвелла. В XX в. эта страница формул преобразовалась в стройную математическую теорию «поля Дирака», которая предполагает, что физический объект не имеет никаких свойств и качеств. Непосредственно Поль Дирак считает, что свойства и качества проявляются только при взаимодействии объектов друг с другом. Когда объект никто и ничто не возбуждает, то он не существует. Венцом такого подхода стала цифровая физика Джона Уилера «Все из бита» [7]. Для этой теории уже не нужны ни размер, ни масса, ни форма; она полагает, что истинно фундаментальной сущностью Мироздания

*Хорошо известно, что продвигая источник света в 2 раза, интенсивность восприятия света увеличивается в 4 раза – так же, как расстояние, необходимое для разгона автомобиля, – в 2 раза, всегда меньше пути торможения в 4 раза.

являются только биты информации, и, что все физические законы могут быть выражены в терминах «да и нет», «единица и ноль».

Опираясь на квантовые теории, инженеры квантовой механики добились колоссальных успехов в способах передачи информации, но её сущность осталась, как и прежде, *terra incognita*. Все постоянно забывают, что если не будет электрической розетки или аккумулятора, то ничего и никому передать невозможно.

В отличие от Уилера антропная гипотеза видит в битах только способ передачи информации, но не саму информацию. Человечество издавна искало различные способы передачи информации на расстояние. Так, на смену сигнальным кострам на вершинах холмов и маякам в море пришла азбука Морзе, которая со временем «приручения» электричества преобразовалась в радио, телефон, телевидение, компьютер, смартфон и, наконец, интернет – всемирную сеть искусственного виртуального мира, мира без ума и эмоций. Любой атом или молекула, способные вступать в химические реакции, а тем более сам корпус компьютера, способный нагреваться и охлаждаться, обладает большим интеллектом, чем самый сложный виртуальный образ.

В противовес как сторонникам классической теории, не увидевших в элементарном фотоне мельчайшую деталь Мироздания Аристотеля и продолжающих искать мифический бозон Хиггса, так и сторонникам квантовой механики, не увидевших в элементарном фотоне невидимые атомы Демокрита и превративших электромагнитное поле Фарадея в математическую отвлечённость в виде битов информации антропная гипотеза предполагает:

в элементарном фотоне (постоянная Планка $6,626 \times 10^{-34}$ Дж·с) первичный структурно-функциональный фрактал нашей Вселенной;

в формуле Эйнштейна $E = mc^2$, где E символизирует отрицательно заряженные магнитные монополя (N-), а m – положительно заряженные магнитные монополя (S+) – впервые проявленный закон единства, материи и энергии.

В электромагнитном излучении Солнечной короны элементарные волновые пакеты света проявляются главным образом в виде фотонов видимого нами спектра. Распространяясь в паутине тёмной материи Солнечной системы, они со скоростью 300 тыс. км/с формируют единое электромагнитное поле, которое представляет собой внутреннее пространство Солнечной системы, и состоит из множества более мелких волновых пакетов света в виде электромагнитных полей планет и других структур. Чтобы каким-либо понятным для читателя образом описать свойства и качество электромагнитного поля Солнечной системы, представим его в виде единой гидросферы нашей Земли.

Гидросфера состоит из бесчисленного количества молекул воды. В свою очередь, электромагнитное поле Солнечной системы состоит из бесчисленного количества элементарных фотонов.

Индивидуальные свойства молекул воды ничем не напоминают индивидуальные свойства входящих в них атомов водорода и кислорода. Индивидуальные качества и свойства элементарных фотонов коренным образом отличаются от составляющих его положительно и отрицательно заряженных магнитных монополей тёмной материи.

Синтез молекулы воды не привёл к исчезновению атомов водорода и кислорода из внешней среды. Синтез фотонов никаким образом не отразился на присутствии тёмной материи (положительно и отрицательно заряженных магнитных монополей) в эфирной среде.

Как молекулы воды «не рождаются» где-то в одном месте и в единственном числе, а проявляются только в ансамбле себе подобных, так и элементарные фотоны «не рождаются» и не существуют в единственном числе, а проявляются только в ансамбле себе подобных.

Как гидросфера Земли дифференцирована на менее крупные океанические структуры, включающие в себя океаны, моря, озера, реки, речушки, дождь и т. д., так и электромагнитное поле Солнечной системы дифференцировано на менее крупные электромагнитные поля планет и всего сущего на них.

Как Гидросфера, несущая в себе все 92 элемента таблицы Менделеева, является источником органической жизни на Земле, так и электромагнитное поле Солнечной системы, несущее в виде потенциальной энергии информацию об объектах физического мира, является непосредственным источником формирования материальных структур нашего мира.

И наконец, сегодня структура, свойства и качества океана, тем более его жизнь, является тайной на 95 %. Тем более структура, свойства и качество электромагнитных полей Солнечной системы – это *terra incognita* для учёных нашей Земли.

Солнечный ветер. Солнечный ветер – постоянное истечение водородной плазмы из короны Солнца. Было обнаружено и доказано в начале 60-х годов XX ст. Современные исследования солнечного ветра связаны главным образом с разработкой способов защиты нашей Земли от геомагнитных бурь. Непосредственно сама плазма, считают учёные, никому не нужна.

В отличие от научной парадигмы, антропная гипотеза предполагает, что водородная плазма является основным источником формирования материальных структур Солнечной системы. Подобного мнения придерживается профессор института физики им. Лебедева Н. В. Петров, который считает, что все планеты Солнечной системы в буквальном смысле дышат этим ветром, поглощая водородную плазму полярными полюсами [8].

Непосредственно солнечный ветер проявляется в трёх состояниях:

спокойный поток протонной плазмы;

высокоскоростные потоки протонной плазмы;

внезапные, высокоимпульсные, неоднородные и сложные по своей структуре образования протонной плазмы.

Не вдаваясь в конкретный механизм взаимодействия солнечного ветра с электромагнитным полем Земли, антропная гипотеза предполагает, что спокойный поток солнечного ветра, взаимодействуя с электромагнитным полем Земли тормозится, а протонная плазма отклоняется к магнитным полюсам, что мы и наблюдаем в виде полярных сияний. Через полярные области плазма проникает вглубь Земли, где преобразуется в атомы известных нам химических элементов. Причём катализатором формирования всех 92 элементов таблицы Менделеева являются 2–3 % ионов этих элементов, присутствующих в солнечном ветре*.

Если звездные системы (в том числе и наша Солнечная система) являются основными структурно-функциональными единицами нашей Галактики, то именно атомы, которые, пусть и через специальные приборы-оборудования, доступны для восприятия органами чувств – это первичные структурно-функциональные фракталы физического мира.

Удобно, пусть и не совсем верно, рассматривать классическую модель атома, предложенную более 100 лет назад Нильсом Бором. По этой модели вокруг положительно заряженного ядра по определённой орбите вращается отрицательно заряженный электрон. За последующее столетие было установлено, что диаметр наиболее просто устроенного атома водорода составляет 10^{-10} метра, а диаметр ядра – это 10^{-15} метра, т. е. в 100 тыс. раз меньше самого атома – вот на этом расстоянии от ядра расположена орбита электрона.

Если представить атом водорода размером с 3-комнатную квартиру, то заметить в ней ядро, и тем более электрон, невозможно. Если сделать атом размером со стадион, вмещающий 100 тыс. зрителей, то ядро будет выглядеть как теннисный мяч, а электрон – в виде песчинки, вращающейся по верхним рядам трибун этого стадиона. Но если по полю стадиона бегают игроки, а на трибунах сидят болельщики, то, как утверждает классическая физика, в пространстве между ядром и электроном ничего нет, а значит изучать там нечего.

Непосредственно в электроны классическая физика видит наименьшую по размеру и массе, устойчивую в свободном состоянии, отрицательно заряженную частицу. Диаметр и массу этой квазичастицы, как и скорость её вращения вокруг ядра, не представляется возможным измерить (определить) до настоящего времени. Практически и размер атома также не имеет чётко выраженных границ, так как определяется путём измерения расстояния между ядрами одинакового типа атомов.

Первоначально считалось, что ядро атома, также как и электрон, представляет собой неделимую частицу. Однако всякий раз, разбивая при помощи мощных ускорителей ядро на части, учёные к немалому своему изумлению обнаруживали, что из расщеплённого ядра вылетают десятки новых частиц. Нобелевский лауреат Энрико Ферми, в ужасе от того, как безудержно плодятся новые частицы с греческими буквами в названии, сказал: «Если бы я был в состоянии запомнить названия всех этих частиц, то стал бы ботаником» [9].

*Антропная гипотеза полагает, что 2–3 % ионов таблицы Менделеева солнечного ветра – это переплавленные в «доменной печи» короны Солнца мертвые остатки, в том числе и предыдущей Солнечной системы.

В отличие от классической теории, утверждающей, что функциональными структурами атома являются ядро и вращающиеся вокруг него электроны, а внутреннее пространство, составляющее 99,99 % объёма атома, – это ничем не занятый вакуум (пустота), антропная гипотеза полагает, что достичь истинного понимания сущности атома возможно только при условии, если рассматривать его (атом) как единый фрактальный континуум, в котором каждая часть, в том числе и внутреннее пространство, имеют свое назначение.

Чтобы каким-либо понятным для читателя способом объяснить устройство и назначение частей атома, представим его (атом) в виде прообраза будущей живой клетки, которая достаточно хорошо изучена в биологии. В этом случае ядро – это прообраз будущего ядра, электронная орбита – это прообраз мембраны, а внутреннее пространство – это прообраз цитоплазмы будущей клетки.

Главной составляющей частью ядра клетки является молекула ДНК^{*}; главная составляющая атома – это фотонная решётка.

Непосредственно молекула ДНК ядра клетки состоит из множества комплементарных пар оснований нуклеиновых кислот: аденин/тимин (АТ) и гуанин/цитозин (ГЦ), которые скреплены водородной связью в гены^{**}. Фотонная решётка ядра атома содержит множество комплементарных пар тёмной материи – отрицательно заряженных магнитных монополей (N⁻) и положительно заряженных магнитных монополей (S⁺), которые скреплены интерференцией в элементарные (субатомные) частицы, которые можно назвать прообразами будущих генов.

Молекула ДНК простейших живых организмов содержит минимально необходимое количество генов. Наиболее просто устроенная фотонная решётка ядра атома водорода, именуемая в физике протоном, содержит минимальное количество элементарных субатомных частиц.

Совокупность генов молекулы ДНК сложных организмов названа в биологии геномом. Совокупность элементарных частиц в более сложных химических элементах названа в физике нуклоном.

Гены в геноме ядра клетки – это не просто механический, независимо существующий их набор, а единая структура, в которой каждый ген находится в сложных, многоплановых отношениях-связях со всеми остальными. Аллели, их сцепление в хромосомах и непосредственно хромосомные перестройки формируют норму реакции или генотип, определяющий жизнеспособность всей клетки. Если внешняя информация, например, температура, превосходит допустимые параметры, клетка погибает. В нуклоне ядра атома антропная гипотеза также видит не механический, независимо существующий набор субатомных частиц, описываемый стандартной моделью^{***}, а единую информационную структуру, где любая элементарная частица, подобно гену молекулы ДНК, находится в сложных многоплановых отношениях-связях со всеми остальными. Об этих связях учёным теоретической физики ничего не известно и, вполне возможно, когда они будут достаточно хорошо изучены, то в теоретической физике тоже появится понятие норма реакции или нуклотип нуклона.

Антропная гипотеза предполагает, что **внешняя оболочка** (мембрана) атома, в которой фундаментальная физика видит отрицательно заряженное электронное облако, – это, как и мембрана живой клетки, сложнейшая структура-механизм. И, в первую очередь, – глаза и уши, осязание, обоняние и вкусовые ощущения, которые через внутреннее пространство атома обеспечивают нуклон ядра внешней информацией.

Во **внутреннем пространстве** атома антропная гипотеза видит не только прообраз будущей цитоплазмы клетки, но и прообраз нервной системы, где положительно (S⁺) и отрицательно (N⁻) заряженные магнитные монополя тёмной материи эфира выполняют роль будущих аксонов и дендритов, обеспечивая связь нуклона ядра с внешним миром.

*ДНК – дезоксирибонуклеиновая кислота. Высокомолекулярное органическое соединение, обеспечивающее хранение и передачу генетической информации у живых организмов.

**Ген – основная информационная единица молекулы ДНК.

***Стандартная модель. Миллиарды долларов, тяжелый труд тысяч инженеров и учёных-физиков, 20 Нобелевских премий позволили сложить мозаику Стандартной модели, которая включает 36 кварков и антикварков, множество других субатомных частиц и античастиц с экзотическими названиями – глюоны Янга – Миллса, бозоны Хиггса, W-бозоны, Z-частицы и т. д.

Нуклон ядра чутко реагирует на любую внешнюю информацию и подобно геному живой клетки включает механизм формирования тех или иных излучений, которые в эфирной среде внутреннего пространства формируют единое электромагнитное поле. Если внутреннее пространство (цитоплазма) живой клетки, содержащее большое количество органелл, биологических структур (митохондрии, рибосомы, ядрышки и т. д.), характеризует её фенотип, то внутреннее пространство (электромагнитное поле) атома, содержащее волновые пакеты света (фотоны) различного спектра вибрации, – это фенотип любого атома, по которому его легко идентифицировать среди других элементов таблицы Менделеева.

Таким образом, спокойный поток солнечной плазмы – это главный фактор, способствующий равновесному количеству атомов, которые, в свою очередь, формируют оптимальные условия для жизни на нашей Земле.

В высокоскоростных потоках солнечной плазмы антропная гипотеза предполагает вызванную теми или иными причинами корректировку жизненных процессов в Солнечной системе, а потому они всегда направлены строго по адресу, каждый – для конкретной планеты, каждый – своей мощи и в своё определённое время. Сегодня основные усилия учёных направлены главным образом на разработку способов защиты нашей цивилизации от вызванных этим потоком возмущений в электромагнитном поле Земли. Антропный принцип полагает, что лучшим способом защиты Земли от магнитных бурь будет детальное изучение причин, по которым наша Земля удостоилась чести получить этот высокоскоростной поток солнечного ветра.

Суперинтенсивные потоки солнечной плазмы случаются крайне редко, вполне возможно, – один раз в сотни миллионов лет. Они всегда направлены в свободное от планет пространство и представляют собой чрезвычайно неоднородные и сложные по своей структуре флуктуации. Антропная гипотеза предполагает, что наблюдаемые сегодня нами кометы и были в своё время такими выбросами плазмы.

Любую комету можно условно представить как некоего «дворника-мусорщика», который в своём путешествии по Солнечной системе собирает отслужившие свой век остатки предыдущей Солнечной системы, постепенно преобразуя их на своём мусоросжигающем заводе в новый континуум материи-энергии. При достижении достаточной массы каждая из комет находит своё постоянное место в Солнечной системе и преобразуется в новую планету.

Возможно, существуют и другие способы формирования планет, например, турбулентность эфира внутри волнового пакета будущей звездной системы. Но антропная гипотеза, основываясь на знаниях предыдущих цивилизаций, переданных нам в мифах и легендах, предполагает, что наша планета Земля – это бывшая комета, которая при достижении оптимальной массы-энергии нашла своё постоянное место вблизи утратившей жизненную силу Луны. В свою очередь, физическое тело Луны, постоянно растворяясь в космосе, превратилось в спутник Земли.

Как выглядела наша Земля в догеологический период неизвестно. Но, вполне возможно, что вызванные гравитацией термические процессы в глубине Земли, сочетаясь с эндотермическими процессами, сформировали мантию. Высокая вулканическая деятельность способствовала формированию коры и атмосферы, а постепенное охлаждение Земли привело к образованию гидросферы, в которой и зародилась органическая жизнь.

Трудно достоверно утверждать, на каком этапе из атомов формируются молекулы, но хорошо известно, что уже извергаемая вулканами лава и газы имеют молекулярное строение.

Классическая научная парадигма утверждает, что молекулы состоят из атомных ядер, окружённых определённым количеством как внутренних электронов, осуществляющих связи между атомами внутри молекул, так и внешних электронов, связывающих молекулы друг с другом. Расстояние между ядрами атомов и электронами считается ничем не занятым пространством. Отсюда размер молекулы, как и размер атомов в ней, считается условной величиной и определяется равновесным расстоянием, на которое молекулы могут быть сближены в кристаллах или жидкостях.

Непосредственно строение молекулы и молекулярные связи химическая наука трактует при помощи химических формул, причем природа химических формул и связей не рассматривается. В свою очередь, кантовую теорию волнует главным образом энергия, заложенная в электронах молекулы, а потому любые химические связи она объясняет электронным состоянием молекулы.

Антропная гипотеза видит в молекулах сложноустроенные полирезонансные электромагнитные структуры, в которых электромагнитные поля внутренних атомов формируют фотонную решётку единого электромагнитного поля, которое химическая наука выражает как в виде химических формул, так и логических понятий: H_2O – вода, C_2H_5OH – этиловый спирт и т. д.

Когерентные электромагнитные поля молекул постоянно взаимодействуют между собой. Причем многие атомы и молекулы проявляют «ветренность», являясь настоящими донжуанами, разбивающими чужие семьи. Иногда атомы в поисках «лучшей доли» покидают старую семью (молекулу) и формируют новую. Высокая химическая активность атомов и молекул в начальный период формирования Земной коры обусловила широкий спектр форм и структур минерального царства, в том числе и полезных ископаемых.

Антропная гипотеза полагает, что любой объект минерального царства, состоящий из молекул, также является полирезонансной электромагнитной структурой, где плотность атомов и молекул характеризует его размер и массу, а электромагнитное поле – это информация, которая находится в виде потенциальной энергии. Чтобы потенциальная энергия объектов минерального царства преобразовалась в кинетическую энергию внешней информации, необходим некий силовой стимул. Рассмотрим это положение на примере лежащего на дороге камня. Плотность атомов и молекул в этом камне воспринимается нами как его размер и масса, а электромагнитное поле – как потенциальная энергия. Положим камень на солнечную сторону дороги. Под лучами Солнца (силовой стимул) потенциальная энергия электромагнитного поля преобразуется в кинетическую, что проявляется как внешняя информация – камень нагревается. Когда Солнце уходит за горизонт, камень постепенно остывает, а значит кинетическая энергия вновь преобразуется в потенциальную. Если поднять камень и бросить его в застеклённое окно (силовой стимул), то потенциальная энергия электромагнитного поля преобразуется в кинетическую энергию полета и удара камня о стекло. Стекло будет разбито, а камень упадет, вернув кинетическую энергию полета в потенциальную. Камень живет, пока нагревается или летит и ударяется о стекло. В остальное время он просто существует.

Тема о том, как в действительности в природных условиях Земли потенциальная энергия (внутренняя информация), заложенная в минеральном царстве, преобразуется в кинетическую энергию жизни, постоянно дискутируется, но остается для учёных тайной за семью печатями.

В свою очередь, антропная гипотеза, последовательно отстаивая творческий подход к этапам эволюции, представляет нашу физическую Вселенную как очередную точку бифуркации. Причём как тёмная материя эфира, в которой впервые проявлен закон Единства и борьбы противоположностей, послужила строительным материалом для формирования нашей физической Вселенной, так и фотонные решётки минерального царства, в котором правит закон Единства материи и энергии, являются строительным материалом для последующей творческой траектории, формирующей Мироздание*.

Антропная гипотеза предполагает, что эта творческая траектория представляет собой целенаправленное преобразование внутренней информации, заложенной в структурах физического мира, в кинетическую энергию, формирующую душевную (психическую) жизнь в нашей Солнечной системе. Символизирует эту траекторию континуум сознание/разум, в котором сознание, в виде фотонной решётки электромагнитного поля, является матрицей, а разум, в виде фотонных флуктуаций-пикселей, представляет информацию.

Континуум сознание/разум обуславливает последовательные этапы психического развития – от электромагнитного поля фотонных решёток алмаза**, через живую клетку, растительное и животное царства до фотонной решётки электромагнитного поля человека, обладающего развитой психикой в виде проявленного Эго – Я.

*В научном мире эту траекторию часто символизирует странный аттрактор, его еще часто называют эффектом бабочки, траектория которого обладает большим числом степеней свободы, когда малейший силовой стимул в начальный период коренным образом меняет конечный результат.

**Фотонная решётка электромагнитного поля алмазов не только способна сохранять информацию, но и излучать её в виде кинетической энергии. О чём свидетельствует практика ношения драгоценных камней в виде амулетов, колец и других украшений.

Схематично это выглядит следующим образом: попав в мировой океан, а вода является универсальным растворителем, фотонные решётки алмазов получают относительную свободу. Взаимодействуя с растворёнными в океане химическими элементами, они преобразуются в некое подобие протоклеток – мельчайших минеральных образований, несущих в себе отдельные фрагменты (гены) будущих молекул РНК и ДНК. Наличие в природе подобных наноструктур, именуемых в научной среде нанобактериями, является недостающим звеном, объясняющим формирование хорошо известных безъядерных структур – вирусов и фагов.

Антропная гипотеза предполагает, что именно вирусы послужили строительным материалом для формирования растительных клеток, а фаги – при формировании животных клеток.

Живая клетка – это основной объект исследований биологической науки, именуемый цитологией. Учёные-цитологи видят в ней центральное ядро, включающее молекулу ДНК, внешнюю жирос-белковую оболочку (мембрану) и цитоплазму, включающую множество различных органелл.

Антропная гипотеза рассматривает живую клетку как первичный структурно-функциональный фрактал органической жизни и видит в ней электромагнитную структуру, состоящую из фотонных решёток атомов и молекул, определяющих структуры ядра, мембраны и цитоплазмы. Фотонная мембрана клетки не только ограничивает размер её электромагнитного поля, но и обеспечивает внешней информацией ядро. Фотонная решётка молекулы ДНК ядра чутко реагирует на внешнюю информацию и включает синтез фотонных решёток органелл, которые, в свою очередь, формируют единое электромагнитное поле. Когерентные по своей структуре электромагнитные поля клеток взаимодействуют друг с другом, формируя простейшие живые организмы, которые, в свою очередь, дали начало растительному и животному царствам.

Любой объект, форма, не имеющая электромагнитного поля, – это мертвая структура. Даже плотное тело человека, «потеряв» электромагнитное поле, превращается в обычный мешок костей и мяса, хотя внутри этого мешка могут сохраняться электромагнитные поля органов и частей тела, тем более молекул и атомов.

Электромагнитное поле растений, включающее в себя электромагнитные поля отдельных его частей, которые, в свою очередь, состоят из электромагнитных полей клеток, – это второй уровень жизненного континуума сознание/разум. Вполне возможно, что электромагнитное поле высших растений уже имеет примитивную чувственную психику, которая проявляется в простейших эмоциях. Растениям хорошо, когда они на свету, и плохо, когда их вносят в тёмное помещение; приятно, когда с ними разговаривают и нежно гладят, и неприятно, когда громко ругают и тем более ломают или рубят.

Третий уровень континуума сознание/разум принадлежит животному царству. Электромагнитное поле высших животных уже имеет достаточно выраженное Эго – психику, обладающую желанием есть, пить, спать, рожать, играть, учиться и т. д., а также зачатками ума; надо уметь самому находить пищу, укрытие для сна и от врагов; надо не просто хотеть иметь потомство, но и выбрать для этого лучшего партнера и т. д., но даже высокоорганизованное животное – обезьяна – не знает, что она обезьяна. «Господь Бог привел к человеку всех животных, чтобы видеть, как он назовет их... И нарек человек имена всем скотам и птицам небесным и всем зверям полевым» («Бытие», гл. 2, стих 19–20). Основным стимулом в жизни животных остается рефлекторное (рассудочное) мышление, основанное на внутреннем опыте, что позволяет сформировать предметно-чувственное (образное) мышление, которое проявляется в коре головного мозга как принцип: «Дают – бери, бьют – беги».

Четвертый тип континуума сознание/разум принадлежит человеку. Электромагнитное поле человека в виде высокоорганизованного Эго – Я, обладает не только предметно-образным, рассудочным мышлением, но и абстрактно-логическим разумом, позволяющим осознать себя среди себе подобных как индивидуальность – личность, способную к творческому преобразованию внешнего мира*. Инструментом для этого является физическое плотное тело, обладающее пя-

*Освобождение и спасение Эго – Я от анаболизма (животное состояние) антропная гипотеза, за незнанием истины и неимением лучшего, символизирует с понятием «падший ангел» – змей Люцифер, давший первым людям вкусить плоды древа познания добра и зла. До этого времени Адам и Ева были безгрешными, безответственными существами, подобными всем другим животным. Тигр и осёл, коршун и голубь – каждый из них чист и невинен, а потому безответственен. Каждый следует своему инстинкту: тигр и коршун убивают с тем же равнодушием, как осёл и корова поедают траву.

тью органами чувств и высокоразвитой нервной системой во главе с головным мозгом, который формирует эмпирическое восприятие внешнего мира.

Современные теории эмпирического восприятия основаны на статистической характеристике сенсорных (чувственных) ощущений предметов и явлений и не рассматривают природные механизмы, формирующие динамику этих ощущений. Эту функцию взяла на себя новая наука – когнитивная нейробиология [12].

Главным успехом нейробиологии является получение достоверных доказательств, что наши глаза, уши, язык, нос и кожа – это только органы-антенны плотного тела, благодаря которым кора головного мозга формирует как предметно-образное восприятие: видимые, слышимые, осязаемые, имеющие вкус и запах образы (правое полушарие), так и абстрактно-логические понятия: слова, предложения, теории, парадигмы (левое полушарие).

Не будем заходить в дебри эвристических доказательств процессов, происходящих в коре головного мозга при преобразовании принятых антеннами органов чувств сигналов внешнего мира в эмпирически наблюдаемые, слышимые, осязаемые, имеющие вкус и запах структуры и явления.

В этом плане наиболее значимые результаты получены при изучении процессов зрения. Установлено, что информация о свойствах и качествах наблюдаемых нами объектов и явлений достигает сетчатки глаз в виде волновых пакетов света, что запускает череду последующих событий. По зрительной системе фотоны перемещаются к таламусам головного мозга, откуда перенаправляются в соответствующие зоны коры головного мозга. Зрительная зона коры головного мозга правого полушария преобразует фотоны в предметно-образную информацию и по обратному каналу через соответствующий таламус направляет назад, что мы можем увидеть, пристально посмотрев в зрачок глаза. Зрительная зона левого полушария коры головного мозга формирует из волновых пакетов света абстрактно-логические понятия, которые через речевую зону обретают форму слов, предложений. Например, увиденный объект превращается в большое и красивое яблоко.

Антропная гипотеза предполагает, что все без исключения органы чувств воспринимают информацию внешнего мира подобным образом, т. е. в виде волновых пакетов света (фотонов). Волновые пакеты света с амплитудой вибрации $3 \cdot 10^{14}$ Гц, мгновенно преодолевая сопротивление атомов и молекул воздуха, воспринимаются сетчаткой глаза. Звуковые фотоны с уровнем вибрации в 300–3000 Гц, преодолевая сопротивление воздуха, достигают раковины ушей со скоростью 330–340 м/с. Амплитуда вибрации фотонов, определяющих аромат, вкус и осязание, неизвестны науке, но с большой долей уверенности можно предположить, что они имеют более низкий уровень вибрации, а значит их скорость и расстояние, на котором они ощущаются, значительно меньше. Так, ноздри носа воспринимают фотоны запаха в зависимости от его интенсивности на расстоянии до 10 м, вкусовые рецепторы языка – на расстоянии до 1 мм, а кожа нашего плотного тела определяет присутствие когерентных фотонов непосредственно осязанием.

Воспринятые органами чувств фотоны, каждая своей частоты и интенсивности, через нервную систему достигают соответствующих зон правого и левого полушария коры головного мозга, где преобразуются в предметно-образную и абстрактно-логическую информацию. Благодаря обратному каналу связи, эта информация воспринимается нашими органами чувств эмпирически. Например, даже если вы поранили палец, то электромагнитный сигнал об этом через нервную систему достигает соответствующей зоны коры головного мозга, где преобразуется в эмпирическое ощущение боли.

Таким образом, именно кора головного мозга формирует эмпирическую реальность, которая является для нас единственно возможной реальностью физического мира. И от того, что мы знаем, что эта реальность является электромагнитными сущностями, ничего не изменится. Ведь ничего не изменилось после того, как мы узнали, что не Солнце вращается вокруг Земли, а Земля вокруг Солнца, – эмпирически Солнце продолжает вращаться вокруг Земли, что мы ежедневно наблюдаем. Также ничего не изменится, если мы будем знать, что находящиеся вокруг нас объекты и явления, которые можно пощупать, услышать, определить по запаху и вкусу, – есть ни что иное, как фотонные электромагнитные решётки тёмной материи. Во всяком случае это более

приемлемо, чем новомодные теории, видящие в плотном теле человека пустое пространство, состоящее из ядер и электронов атомов.

Чтобы уйти за рамки эмпиризма, необходимо выйти за границы накопленного опыта и установившихся парадигм восприятия внешнего мира. В этом плане антропная гипотеза предполагает, что наше плотное тело – это только физический инструмент, позволяющий Эго – Я реализовать свою творческую программу, а нервная система во главе с головным мозгом – это посредник, осуществляющий связь между Эго – Я и плотным телом. Являясь «генералом» многочисленного физического войска органов и чувств, он (головной мозг) осуществляет реализацию планов и идей, но сам не обладает психикой. Для него нет понятий добра и зла, любви и ненависти и т. д.

Выполняя роль посредника, он (мозг) с одной стороны обеспечивает Эго эмпирической информацией, с другой – выполняет его желания, включая механизм формирования тех или иных нейростимуляторов и гормонов, которые через кровоток достигают конкретных частей и органов, обеспечивая тем самым эмпирическое проявление психических реакций. В результате мы радуемся и огорчаемся, смеемся и плачем, обижаемся и прощаем и т. д.

При рождении ребенка мозг физического тела, как и это его электромагнитного поля, обладает оптимальным минимумом информации, необходимым для выполнения жизненной программы. Программа Эго определяет цель и задачи, которые необходимо выполнить на протяжении жизни в физическом теле. Программа мозга – это физические возможности, способствующие выполнению программы Эго.

Ребенок развивается и становится взрослым человеком в социальном окружении, благодаря постоянному поглощению информации. Если новая информация противоречит уже сформировавшейся в коре головного мозга парадигме, то она остаётся невостребованной или даже вовсе отталкивается. Но длительное, настойчивое поступление новой информации способно преодолеть барьер непонимания. Мыслительный процесс изменяется и то, что раньше казалось неприемлемым, становится новой парадигмой.

Вряд ли сегодня своим несовершенным умом мы сможем осознать весь последующий путь эволюции континуума сознание/разум. Но антропная гипотеза предполагает, что человечество как и каждый человек, осознающий себя творческой личностью, обладающей свободой выбора*, способно предвидеть возможные варианты развития нашей цивилизации вплоть до проявленной траектории последующего континуума, раскрывающего тайны Добра и Зла**.

В заключение первой части работы озвучим основную парадигму антропного подхода словами основоположника современной теософии Елены Петровны Блаватской: нельзя иметь независимого сознательного существования, не исчерпав опыт всех ступеней феноменального (физического) мира, начиная от атомов и молекул до растительного и животного царств. Человек – это первичная сознательная сущность, способная осознанно решить проблему Добра и Зла. Разум Мироздания не допускает в ней ни преимуществ, ни особых дарований, за исключением личных усилий и достижений Эго-ума. Восходящая спираль эволюции непостижима и даже величайшие Боги вынуждены склоняться в неведении перед тайной последующего бытия (в редакции автора) [3].

Безусловно, выдвинутая антропной гипотезой идея об электромагнитной сущности нашего Мироздания, предполагающая вместо холодной или тепловой смерти Вселенной разумную эволюцию вплоть до формирования Генома (зародыша) последующего Мироздания, требует чётких доказательств и научных объяснений, но думается, что сторонниками антропного подхода они будут найдены.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Хокинг, С. Краткая история времени: от Большого взрыва до черных дыр / С. Хокинг. – СПб. : Амфора, 2001. – 268 с.
2. Нестерук, А. В. Смысл вселенной. О скрытой богословской преданности в современном космологическом нарративе: экзистенциально-феноменологическая экспликация / А. В. Нестерук. – СПб. : Алетей, 2017. – 504 с.

*Свобода выбора не означает свободы воли и контролируется законом кармы.

**Добро и Зло – это единый континуум. Непосредственно Добро без Зла как и Зло без Добра – это математическая отвлеченность, не способная к развитию.

3. Блаватская, Е. П. Тайная доктрина / Е. П. Блаватская. – М. : Прогресс – Культура, 1992. – 489 с.
4. Фурса, Е. Я. Мироздание – мир волн, резонансов и... ничего более / Е. Я. Фурса. – Минск : УниверсалПресс, 2007. – 480 с.
5. Сейфер, М. Превосходя скорость света. Сознание, квантовая физика и пятое измерение / М. Сейфер. – СПб. : Издат. группа «Весь», 2010. – 304 с.
6. Тихоплав, В. Ю. Гармония хаоса, или Фрактальная реальность / В. Ю. Тихоплав, Т. С. Тихоплав. – СПб. : Издат. группа «Весь», 2003. – 352 с.
7. Ровелли, К. Нереальная реальность. Путешествие по квантовой петле / К. Ровелли. – СПб. : Питер, 2020. – 304 с.
8. Петров, Н. В. Механизм ускорения Солнечного ветра раскрывает тайну строения Солнца и планетной системы / Н. В. Петров. – Ноосфера. Общество. Человек. – 2018. – № 1. – С. 1–30.
9. Хоссенфельдер, С. Уродливая Вселенная. Как поиски красоты заводят физиков в тупик / С. Хоссенфельдер. – М. : Бомбора, 2021. – 304 с.
10. Каку, М. Физика невозможного / М. Каку. – М. : Альпина нон-фикшн, 2016. – 456 с.
11. Тайсон, Н. Д. Большое космическое путешествие / Н. Д. Тайсон, М. А. Стросс, Дж. Р. Готт. – СПб. : Питер, 2020. – 480 с.
12. Баарс, Б. Мозг, познание, разум. Введение в когнитивные нейронауки / Б. Баарс, Н. Гейдж. – М. : Бином. Лаборатория знаний, 2014. – 544 с.

ANTROPIC PRINCIPLE OF COGNITION OF THE UNIVERSE

V. A. MATVEEV

Summary

The article proposes an alternative view of the theory of the Big Bang, which served as the initial point for the formation of the Universe. The anthropic hypothesis sees our universe as a single electromagnetic entity, consistently realizing itself at seven stages of evolution.

1. The germ (Genome) of the universe, which is represented by a scalar value (field) in the form of a noumenal (hypothetical) electromagnetic dipole, that is in a state of cosmological singularity.

2. The spatial environment of “dark energy” in the form of a chaos of a volumetric web of point sources of electric charges and magnetic lines of force, which should not be associated with electrons and positrons of electricity familiar to our ear and the north and south poles of a magnet.

3. The spatial environment of “dark matter” (ether) in the form of a three-dimensional web of negatively and positively charged magnetic monopoles.

4. The physical Universe in the form of photon (electromagnetic) gratings - fluctuations, black holes and stars of galaxies that we observe, as well as objects of knowledge in our solar system and directly on Earth.

5. Psychic (Intellectual) Universe in the form of a single consciousness / mind continuum, which physically manifests itself as Ego – I.

6–7. Currently with our imperfect mind Ego – I we can hardly realize the subsequent stages of the evolution of the consciousness / mind continuum, but the anthropic hypothesis suggests that humanity, as well as every human being that is aware of himself as a creative individual, is able to foresee possible options for the development of our civilization up to the intuitive (holistic) perception of the single essence of the universe and the subsequent formation of the germ (Genome), which ensures its subsequent life cycle.

Поступила в редакцию 14.06.2022