

Человек, планета, космос: космо-гео-ноосферная коэволюция

В предыдущей статье на сайте АТ я изложил основы системно-структурного моделирования (ССМ) и концепции поливихревой системы «импульса-отклика» (СИО). В этой статье применим эти знания к познанию структуры человека, планеты, космоса.

Эмпирические знания Землянской науки о Космосе

В астрофизике накоплен колоссальный фактический материал о звездах, звездных скоплениях, галактиках и скоплениях галактик. Основные выявленные эмпирические закономерности следующие:

Звезды рождаются группами, не одновременно и процесс звездообразования продолжается и в настоящее время;

- Очагами звездообразования являются звездные ассоциации – нестационарные быстро распадающиеся системы;

- Уже начальные стадии развития звезд характеризуются вспышечной активностью, которая всё усиливается по мере эволюции звезды;

- Звездные подсистемы развиваются независимо друг от друга;

- Компоненты кратных групп и скоплений галактик возникают совместно и являются нестационарными системами;

- Ядра галактик содержат тела незвездной природы и очень активны: взрывы, выбросы, истечения газов;

- Явления нестационарности, активности нарастают при переходе от звезд, звездных групп, ассоциаций к галактикам, их скоплениям и сверхскоплениям;

- Наше Местное сверхскопление галактик с центром в созвездии Девы диаметром около 100 млн. св. лет и толщиной около 60 млн. св. лет, на окраине которого находится наша Местная группа галактик, стремительно расширяется, а входящие в него группы и скопления галактик удаляются друг от друга;

- Млечный Путь движется с огромной скоростью (500км/с) одновременно в двух противоположных направлениях: к созвездию Водолея и к созвездию Льва;

- Существует крупномасштабный поток галактик: «Оказалось, что не только наша Местная группа галактик и ближайшие к ней небольшие группы, но и всё Местное сверхскопление галактик, включая гигантское скопление в созвездии Девы, движется с большой скоростью относительно микроволнового фона...в сторону следующего по удаленности сверхскопления, расположенного в созвездии Гидра и Центавра...(которое) само движется относительно реликтового фона со скоростью даже большей, чем скорость Местной группы, и потому не подходит на роль Великого аттрактора. Кроме того, было обнаружено, что и другие сверхскопления, находящиеся в объеме сотни световых лет, также движутся с высокой скоростью относительно реликтового фона примерно в том же направлении» [Янчилин]

- Выбросы из ядер галактик формируют спутники галактик, свидетельством чего служат шлейфы из газа и звезд от ядер к спутникам (примером служит галактика М51 - Водоворот);

- «Млечный Путь и Туманность Андромеды вращаются почти в одной и той же плоскости, но в противоположных направлениях. И это также свидетельствует об их совместном происхождении» [Янчилин, с.124];

- Парадокс Хаббла. «В ближайшей окрестности нашей Галактики, в объеме с радиусом в 20 Мпк, никакой однородности в распределении вещества нет. В мире галактик это свойство наблюдается лишь в масштабах 300 миллионов световых лет и более...Как при таких условиях здесь возможен регулярный космологический поток расширения с линейной зависимостью скорости от расстояния?...Остаётся лишь спросить: а имеет ли открытие Хаббла какое-либо отношение к космологии?...Но что поразительней всего, для этих глобальных космологических масштабов постоянная Хаббла имеет практически то же самое численное значение, что и в локальном объёме до расстояний всего в 10-20 Мпк...общая картина расширения выглядит так,

как если бы глобальный космологический поток и в самом деле начинался прямо вблизи нас и, простираясь далее чуть не до горизонта мира, сохранял всюду свою кинематическую идентичность. Как же это может быть? Такова загадка, существующая в космологии со времён Хаббла» [цит. по Янчилин, с. 124];

- Крупномасштабная структура Метагалактики напоминает рыбацкую ячеистую сеть, в узлах которых находятся галактики и их скопления, а внутри ячеек – относительная пустота. Выявлено свыше 50 таких узлов (гигантских сверхскоплений галактик).

Выявленная астрофизикой сеть размещения структур Метагалактики почти идентична трехгранно-пятигранной *сети* планетарных тектонических разломов Земли, проявленных на поверхности земной коры, т.е. имеет икосаэдро-додекаэдрический рисунок (рис. 1), открытый Гончаровым Н.М., Макаровым В.А., Морозовым В.С. [Гончаров; Земля]. Согласно теории циклов, описанной еще в Древности в китайской «Книге Перемен» (см. рис. 2), полное количество узлов такой сети должно достигать 64-х, чтобы завершить макроцикл Перемен. Как следствие: как наша планета Земля, так и наша Метагалактика – всё ещё растущие системы «импульса-отклика», раз не дошли ещё до 64-х узлов в своей «сети».

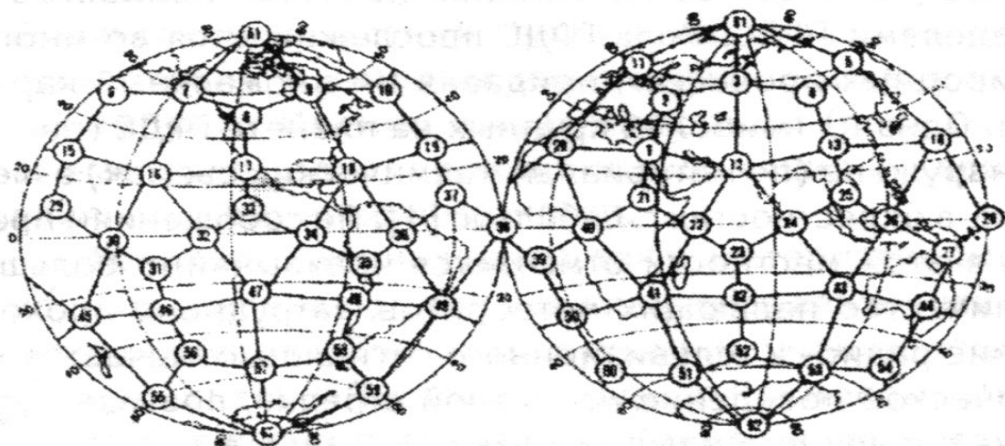


Рис. 1. Икосаэдро-додекаэдрическая структура разломов Земли (ИДСЗ) [Гончаров, Макаров, Морозов].

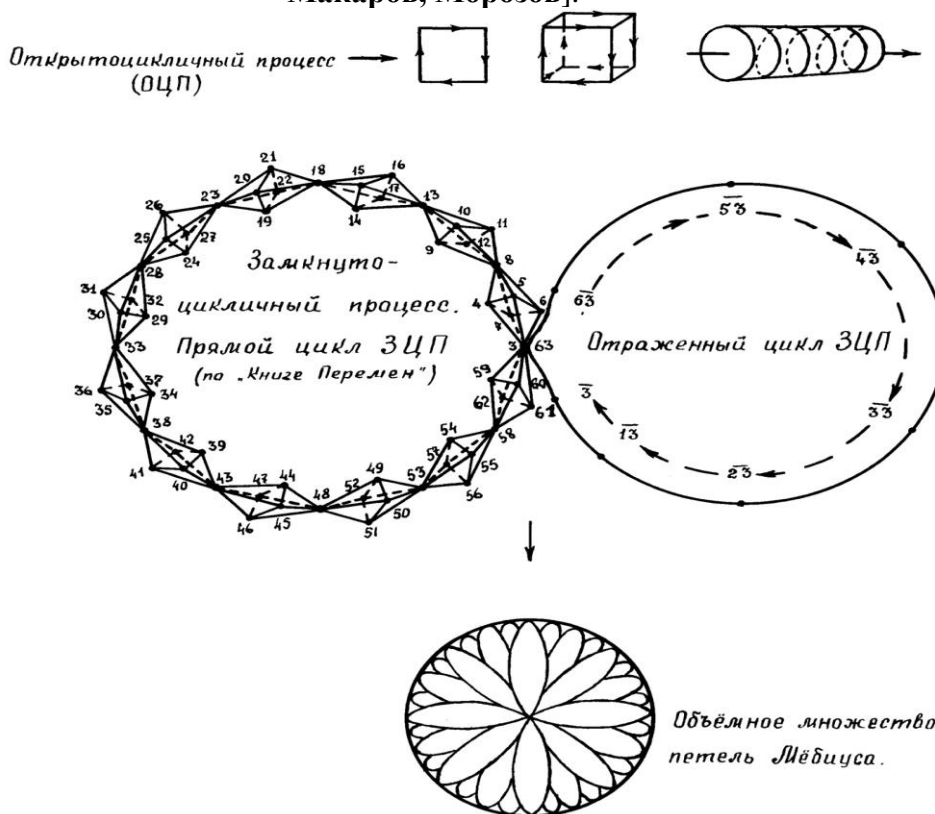


Рис.2. Циклы из Книги Перемен [Щуцкий].

Какая физика, какие физические процессы могут привести к такой сети, к такой структуре на планете и во вселенной? Каково устройство МИРа в целом, в котором находится Человек, где он должен существовать и выживать? Ведь для выживания ему необходимо знать: **что, как и почему?** И какая теория может наиболее точно и полно описать реальный физический объект – его структуру и процессы?

В этой статье я и стараюсь кратко изложить ответы на эти вопросы, опираясь на **основы системно-структурного моделирования (ССМ)** и концепцию поливихревой **системы «импульса-отклика» (СИО)**, разработанной мною и изложенной на АТ. Ибо лишь ССМ и СИО может наиболее точно и полно описать реальный физический объект – его структуру и процессы.

В чём её суть?

- Любая СИО творится своим **Геценом** (Творцом), расположенном в точке/домене Квантовой Реальности (КР), а её объем и элементы есть симбиоз волновых структур (полевых, энергоинформационных) Голографической Реальности (ГР) и структур Вещественной Реальности (ВР).

- Волновой характер Первичной Среды, соорганизация волн в пакеты, в волновые структуры, создает **феномен сознания**: вновь созданная волна, отраженная первичной волной, выступает как **осознание** этой первичной волны. И потому **вся среда МИРа обладает сознанием и своеобразным разумом**.

- Любая СИО развивается **циклично**. На первой стадии цикла, эволюционной, более долговременной, она растет, усложняется, на второй стадии, бифуркационной, кратковременной, она деградирует и разрушается. Рост и разрушение – диалектическая пара развития системы.

- Любая СИО **многоуровнева, многозначна, многомерна** по своим вложениям (слоям, секторам, иерархиям, уровням сознания, измерениям, параллельным мирам) за счет интерференционного возмущения среды после каждого нового кванта импульса-отклика. На одном и том же гецене идет квантованное расщепление системы, **фрактально-солитонное** наполнение многомерной системы. Аналог СИО – растущее дерево!

- Развитие любой СИО всегда **неравномерно, катастрофично**, с разрывами в конце каждого цикла. Масштаб циклов всегда конечен – от кванта Планка до кванта вселенной, в который включены все предыдущие кванты. В неопределенно-бесконечной материальной среде Мира таких вселенных (поливихрей максимального размера) неопределенно-бесконечное число. Процесс развития, т.е. переход количества старого качества в новое качество, описывается экспонентой с гиперболическим ускорением в конце цикла. Открыто-циклический процесс (ОЦП) имеет 4 стадии развития, замкнуто-циклический процесс (ЗЦП) – 6 стадий.

- Любая СИО всегда **раскрыта, незамкнута** и подвержена воздействию извне, подвергаясь трансмутации и трансформации. Поэтому строгих законов сохранения параметров не может быть в принципе.

- Любая СИО в общем виде является сфероидом вращения/изменения с различной степенью поляризации и деформации, **симметрией** от шаровой (у планет, звезд) до билатеральной (лист дерева, человек), с **двухспиралевидной** системой потоков связей, осью вращения, полюсами и полярными полусферами. Объем, замкнутость, т.н. «трехмерность» объектам природы создает **только вращательное** движение, а их **устойчивость** и их **структуру** создает не просто односпиралевидное, а дуально **двухспиралевидное вращение** (в многомерном аспекте - **поливихревое**) в противоположных направлениях, что и создает объективную основу для **прямой и обратной** связей в системе. Как следствие, любые поля вселенной – электромагнитные, гравитационные, антигравитационные – имеют **торсионный** характер и иными они не могут быть. Вращением любая вселенная (поливихрь максимального размера) дифференцируется на 12 структурно-частотных уровней существования (организации материи).

- Сформулированы аксиомы Первичной Среды Мира и **Закон Изменений/Перемен** - закон **направленного** изменения её ячеек, имеющий гиперболический вид: изменение состояния/свойств Среды идет от исходного до противоположного и обратно к квазиисходному, но со **сдвигом** в параметрах на каждом шаге изменений в силу разнородности (**и создавая эту разнородность**) Среды. Первичная Среда МИРа характеризуется тремя видами движения: 1)

ламинарным (плоско-линейным), воспринимаемый как Темнота; 2) вихревым (спирально-объёмным, воспринимаемый как Свет) и 3) турбулентным (хаотическим).

- Соответственно, физически Среда Мира находится в трёх состояниях: 1) в виде Абсолюта или Квантовой Реальности с **ламинарным** видом движения изменений свойств Первичной Среды (нирвана Будды); субстанцию Квантовой Реальности можно назвать **аматерией**; 2) в виде неопределенно-большого количества вселенных – поливихрей максимального размера с **вихревым** характером движения, субстанцию которых можно называть **материей**. Т.е. *материя – это поливихревое состояние Первичной Среды*; 3) в виде Хаоса – переходного состояния с турбулентным/хаотическим видом движения. Субстанцию Хаоса можно назвать **анархеос**.

- Первичная Среда находится в состоянии вечного круговорота превращений своих основных пяти глобальных организационных Космических Архетипических Матриц (КАМ) эволюционного развития (элементно-атомарно-молекулярная, биологическая, гуманоидная, плането-звездная и галактико-вселенская) и их производных волновых структур.

- Планетно-звездная КАМ включает в себя: 1) элементно-атомарно-молекулярная КАМ (по вертикальной оси) — на основе генокода которой формируются спектры элементарных частиц, атомов и молекул; 2) кристалло-минеральная АМ -- на основе генокода которой развиваются кристаллы и минералы; 3) растительная АМ – на основе генокода которой развивается растительный мир планеты; 4) животная АМ – на основе генокода которой развивается животный мир; 5) гуманоидная КАМ – на основе которой развивается на планетах гуманоидный мир (где человек – один из многих гуманоидов)

- Высказана концепция теории планетно-звездных систем как закономерного *генетического ряда «планета-звезда»*. Зародыши планет возникают в восходящих узлах икосаэдро-додекаэдрической энергетической решетки вселенной, **растут** (забирая энергию из Первичной Среды) и переходят с помощью Человека в состояние звезды типа Юпитера, затем Солнца и т.д. до красных и белых гигантов, затем взрываются как сверхновые, достигнув 50 масс Солнца. Гецеы эфирных тел планет и их производных находятся на V-м структурно-частотном уровне вселенной. Рост планеты, как и **любой процесс во вселенной**, происходит с экспоненциально-гиперболическим ускорением. Как следствие – *устойчивое* развитие возможно только на первых/начальных трех этапах процесса. Любой замкнуто-циклический процесс изменений проходит 6 (шесть) этапов своего развития, разворачиваясь в 64 позиции/ситуации.

- Предсказана *ведущая и направляющая* роль планеты в эволюционном развитии гуманоидов (людей). Современный экологический кризис – следствие развития планеты и глобализационной **кластеризации людей в единое Человечество**. Планета забирает большую часть социальной энергии людей для своего перехода в состояние звезды, формируя при этом *демонический* мир (он располагается в своем фазово-частотном пространстве планеты) и *ангельский* мир. Для этих целей на планете, в заключительный этап её перехода в состояние звезды, в среде гуманоидов возникает **государственно-цивилизационный процесс**, как очередной этап глобализации, приводящий к появлению государств, техногенной цивилизации, войн (энергия насилия, убийств, кровавых жертвоприношений уходит через демонический мир в недра планеты, повышая её энергетичность и геодинамическую активность в виде землетрясений, взрывов вулканов и т.п.).

- Соответственно, предложен новый методологический принцип Науки: не «подвергай всё сомнению», а **«в МИРе есть всё и в МИРе возможно всё»**. Следствие: «Принимай, но проверяй».

- Волновой характер Первичной Среды, соорганизация волн в пакеты, в волновые структуры, создает **феномен сознания**: вновь созданная волна, отраженная первичной волной, выступает как *осознание* этой первичной волны или структуры.

- Топологическое моделирование *процесса и структуры* поливихревой системы «импульса-отклика» построено на принципах *вращения и сдвига*, приводящих *динамику* процесса к ленте Мёбиуса и её модификациям, тщательно рассмотренных талантливой физиком-

математиком **Ларисой Кулак** в своей монографии [**Кулак**] и многочисленных статьях на сайте Академии Тринитаризма.

Существующая физика покоится на статичной, механистической («мертвой») математике, которая не учитывает постоянную изменчивость, новизну Мира, постоянство творения. В математике, где $2*2=4$, нет творчества, нет отражения того фундаментального факта, что в реальности $2*2=5$ ($4+1$, где 1 – отражение новизны, эмерджентность). «То, что математика не совсем адекватно отражает реальный физический мир – мнение многих ученых, включая философов, да и, как уже говорилось, самих математиков», – констатирует доктор технических наук С.М. Крылов [**Крылов**, с. 30]. Почему так? Ведь «*всё большее число ученых всё чаще пытаются найти в математике...теорию всего, теорию развития мира, устройства вселенной...И...- почти ничего не получалось!...В чём же дело? Почему усилия столь разносторонних и, без сомнения, талантливых ученых не давали почти очевидного, почти ожидавшегося успеха?...Или дело – не в ученых, а в методе, которым они пользовались? И этот метод – естественно - математика*» [**Крылов**, с. 22-23]. И С.М. Крылов показывает, что да, дело в методе, в математике: существующая «математика оперирует исключительно с искусственными объектами – числами или некоторыми их «заменителями» (символами и/или кодами). Природа же «работает» только с физическими объектами...Чем же так фундаментально отличаются реальные физические и абстрактные математические объекты (в первую очередь числа, коды и символы)? Да тем, что у первых всегда есть так называемые «физические свойства»...тогда как у вторых – никаких физических свойств нет и быть не может. Ибо они, по определению, придуманные, абстрактные объекты» [**Крылов**, с. 24]. В этом всё дело! Существующая математика – это математика количества, ее объекты не имеют собственных функциональностей. **Нужна математика качества**, математика физического, а не абстрактного мира, отражающая заданную целенаправленность развития объектов природы, его природный алгоритм развития, а не искусственно заданный математиком. Такая математика сейчас зарождается в работах Г.Я. Зверева, С.М. Крылова и других. Но для такой математики нужна верная, качественная, физическая модель развития мира. И такую модель дает поливихревая концепция «пенящейся» Вселенной.

Современная Картина МИРа должна быть основана на факте существования *разнородной Первичной Среды* Мира, находящейся в *постоянном изменении* своих свойств и состояний. **Закон этого изменения – от исходного свойства/состояния до противоположного**. И от него – вновь к противоположному (отрицание отрицания), т.е. к квазиисходному из-за *сдвига* в параметрах на каждом шаге изменений в силу *разнородности* среды. Возникает направленность, цикличность и спиралевидно-вихревой характер движения изменений среды. След такого единичного цикла (его геометрия) имеет вид ленты **Мёбиуса**. Алгебраически этот закон изменений имеет вид гиперболы: $X*Y=const$, физическая аналогия – перетекание жидкости в сообщающихся сосудах. Неопределенно большое количество таких циклов, воспринимаемых как волны Среды, формирует волновые структуры разного масштаба, т.н. *поливихри*, и Вселенную как поливихрь максимального размера.

В какой-то степени современные представления о МИРе будут соответствовать древним знаниям даосов о МИРе. Как изложено выше, Разнородность Мира придает *ячеистый* характер Среде. Первичная Среда, или «Пустота» даосов, вся *разнородна* по своим свойствам и состояниям. Именно в силу своей разнородности она находится в состоянии постоянной *изменчивости* своих свойств. И это изменение, хаотичное вначале, в конечном счете, **направленно**, т.к. оно может идти только от исходного состояния к противоположному – и обратно. Любая разнородная ячейка/домен ПС в своем изменении проходит три стадии своего развития: 1) *начальное*, с ламинарным типом своего изменения, названное Квантовой Реальностью («Раннее небо» даосизма); 2) *срединное*, с турбулентно-вихревым, точнее поливихревым (двухспиралевидным) типом движения волн Среды, названное Вселенной («Позднее небо» даосов); и 3) *конечное* состояние, с турбулентным, хаотическим типом движения, названное Хаосом (т.е. сначала «Большой Рост», а лишь потом «Большой Взрыв»). И так цикл за циклом, меняясь в индивидуальных параметрах, но не меняя Закона Изменений/Перемен. Как подсчитали математики, за бесконечное время нельзя исчерпать бесконечное число изменений. Из закона

изменений вытекает **бинарность и противоположность** как свойства Мира, которые взаимодействуют через связующий элемент и, объединяясь, создают систему как четвертый элемент. Т.е. принцип триадности, вытекающий из бинарности, перерастает в тетрадность. Поэтому в каждой ячейке ПС формируется три вида матриц и программ развития – **планетно-звездная, гуманоидная и элементарно-атомарная**, а сама ячейка превращается в четвертую, галактико-вселенскую матрицу.. Зародыши их («Я-изначальные») возникают в Квантовой Реальности («смутные облики Раннего неба» в даосизме), а зрелые формы существуют на стадии Вселенной. Человек – срединное существо Мира: он имеет гуманоидную душу (астрально-ментально-духовный комплекс – АМДК) и планетное биологическое тело с его энергетическим двойником (витальное тело) из полевого субстрата Вещественной Реальности. В нем воплощен и принцип бинарности, двойственности вплоть до билатеральной симметрии его биотела, и принцип триадности в виде «тело-душа-дух», а сам он выступает как единое, новое Целое – Человек, т.е. проявление тетрадности. Во Вселенной, как объемлющей организационной матрице, существуют лишь два *основных* вида *сущностей*: 1) планеты (со своим миром), переходящие в звезды (условно детско-юношеская и взрослая формы существования); и 2) гуманоиды, переходящие в людей, богов или демонов. Третья, связующая их как основание, группа – **элементарно-атомарная**, выступает как клей, как жидкость в супе, где кастрюля – это вся Вселенная. Два вида сущностей – два вида материальных энергоинформационных потоков соорганизации Среды МИРа – Вещественного и Голографического.

Основной закон Вселенной, как поливихря максимального размера, – рост, расширение, усложнение. Это относится к любому ее объекту – атому, химическому элементу, галактике, планете, человеку, человечеству. В какой-то степени этот закон отображается в феномене кластеризации физических, химических, биологических систем [**Лахно**]. Для планеты Земля её рост и расширение подтверждается всем геологическим и палеонтологическим фактажом [**Блинов**]. Правда, теоретическое обобщение этого фактажа в целом отстаёт в академической геологической науке, т.к. она покоится на идее 17-18 веков о формировании планет из пыли и газа и постоянстве размеров планеты. Для Человечества рост его населения и расширение его обитания на планете после Потопа – тривиальный факт, не требующий подтверждения, к тому же носящий экспоненциально-гиперболический характер как доказал **С.П. Капица** [**Капица**]. Рост и усложнение человека от зародыша до своего зрелого состояния – тоже не вызывает возражения. Этот процесс закономерен для любой системы – политической, идеологической, филологической, атомарной и т.д. Уже не вызывает отторжения факт ускоренного загрязнения планеты.

Займемся основаниями новой, поливихревой физики.

- Вводится представление о бесконечной, единой, непрерывно- дискретной субстанции/среде МИРа с бесконечным набором разнородных свойств в каждом дискрете. Обзывать ее можно как угодно – Квантовая реальность, ДАО, АБСОЛЮТ, НЕЧТО, Первичный Энергетический Океан (ПЭО – ей всё равно!

- Импульс (точнее, волны, идущие от центра возбуждения во все стороны среды) вызывает в окружающей среде МИРа **отклик** – потоки волн возбуждений среды, направленные к точке импульса, названной **геценом**.

- В среде НЕЧТО формируется **двуединая** волновая система (поливихрь) «импульс-отклик», состоящая из двух радиально-сферических вращающихся в противофазе потоков волн разных параметров, пронизывающих друг друга, создающих сетевую структуру наложенных и пересеченных волн. Эти волновые структуры и являются т.н. **материей** и объектами **осознаваемого** мира.

- Возникшая волновая система имеет, во-первых, форму растущей, *расширяющейся сферы* (в идеале, при отсутствии воздействия других структур), в центре которой находится **гецен**, т.е. импульс возбуждения. Во-вторых, она состоит из двух *вращающихся* в противофазе в силу разнородности своих параметров (в т.ч. и по скоростям) волновых структур. В-третьих, она *пульсирует* в силу сдвига в параметрах импульса за счет притока в него волн отклика с другими параметрами (что и задаёт дуальное, поливихревое вращение). *Сдвиг* параметров создает набор волновых систем «импульс-отклик» с разнородными параметрами на одном и том же гецене

(реализации гипотезы о множественности миров и принципа суперпозиции состояний квантовой физики). Этот набор систем будет вложен друг в друга как матрешки-фракталы (сдвиг по амплитуде), создавая уровневость, иерархичность, и вложен друг в друга как солитоны (сдвиг по фазе), не замечая друг друга.

- Каждый впрыск волн в гецен, и каждая новая пульсация его, создает новый цикл развития гецена (разуплотнения, дифференциации и т.п.). Параметры цикла будут определяться тройственным воздействием; а) параметрами данной фазы импульса; б) параметрами данной фазы отклика; в) параметрами предыдущего, унаследованного цикла, на фундаменте которого формируется новый цикл. Действие импульса воспринимается Наблюдателем как *антигравитация*, как сила Роста (сила Шабалина). Обратное действие отклика воспринимается как *гравитация*, как сила придавливания, тяжести.

- Каждая волновая система (поливихрь) создает свои волновые *отображения* (**закон Гюйгенса-Френеля**: каждая точка фронта волны создает новую волну) в различных диапазонах параметров, подобно тому как на кочерыжке капусты формируются капустные листья, вместе составляя кочан капусты. Эти отображения и являются сознанием первичной системы («оригинала»). В этом срезе можно говорить о системе «оригинал-отображение (сознание)». Более того, любая *отраженная* волна является **сознанием** первичной волны!

- Волна характеризуется своими параметрами: частотой (от 0 до ∞), длиной, амплитудой, фазой, направленностью движения, формой, скоростью. Совокупность волн характеризуется типом движения и узором (*паттерном*). Из принятия волнового постулата вытекает, что все существующее НЕЧТО (или назовем это термином «Мир») находится одновременно в трех физических состояниях. 1) Абсолют (дао, нагуаль) — первичное недифференцированное состояние (которое назовем «аматерия») с ламинарным (т.е. линейно-плоскостным) типом движения волн («бегущие» волны), с бесконечным непрерывным спектром их характеристик, которое в первом приближении можно описывать геометрией Евклида, механикой Ньютона (мгновенность взаимодействия, обратимость процессов, равноправность и однородность), математическим понятием «множества». 2) Вселенная / Универсум — совокупность волн закружена в поливихрь (именно это двухспиралевидное вихревое состояние далее именуется «материей»), характеризуется турбулентно-вихревым движением с конечным, квантовано-дискретным спектром своих характеристик, и может описываться в первом приближении геометрией Римана, квантовой механикой и математическим понятием «система». 3) Хаос — совокупность волн находится в переходном, неустойчивом ламинарно-турбулентном состоянии, с переходными, неустойчивыми структурами. Это то, что сегодня изучает синергетика. Состояние Хаоса назовем «анархиос», а ее структуры — «анархемами». Хаос облегает поливихрь, т.е. Вселенную / Универсум.

- Таким образом, в среде МИРа существует три (!), а не одно, всеобщих состояния — аматерия, материя, и анархиос, характеризующие три всеобщие составляющие Мира — Абсолют, Вселенная/Универсум, Хаос. Эти три всеобщих состояний можно проследить в любых срезах любой изучаемой ученым реальности (что и дает, ко всему прочему, основу для существования принципа троичности-триадности).

- Каждая поливихревая система и любой ее элемент (узел пересечения потоков волн) имеет в стационарном аспекте *пятилучевую* симметрию в плане, икосаэдро-додекаэдрическую решетку связей в объеме и *золоточисленные пропорции* в силу своего поливихревого вращения, вызванного столкновением двух противопотоков волн от гецена и от среды. К тому же, это столкновение создает эффект *голограммы*.

- На периферии поливихря *бегущие* волны от гецена замыкаются в кольца, превращаются в *стоячие* волны, создавая пену материи, кору дерева; т.е. **вещество**, которое подчиняется тем же самым законам поливихревой системы. Замыкание бегущих волн в кольца и формирование из них всего атомарно-молекулярного спектра вещественного ряда возможно лишь при целочисленных параметрах волн [**Пирс**], что обуславливает дискретность, обособленность, твердость, массивность объектов вещественного уровня организации материи. Исчезновение бегущих волн или их размыкание приводит к разрушению вещественного объекта (феномен смерти) или переводу его на другой уровень, другой диапазон (что объясняет феномен

филиппинских целителей). Т.о., любая волновая система имеет как бегущее энерготело, так и стоячую, вещественную «кожу» (оболочку, рубашку, биотело человека). Другими словами, любой вещественный объект пронизывается полевым объектом, является **симбиозом** вещественного тела и полевого тела («души», энергоинформационного каркаса). Такова вкратце суть концепции поливихря как Единой теории Мира (ЕТМ).

- К сожалению, современная физика и космология, покоящиеся на теории относительности Эйнштейна, *не занимаются топологией* (структурой) реальности - Вселенной и ее частей: «*чего нельзя ожидать от общей теории относительности, это описания топологии четырехмерного мира, его геометрического строения как целого*» [Архангельская, с. 171]. Тогда на хрена она нужна? Ведь именно структура объекта и его генезис определяют все свойства объекта! Поэтому, не зная структуры реальности, *ученые, как слепые котята*, тыкаются и набирают отдельные, частные эмпирические данные о мире, но не представляют его структуры. Как следствие, нет и теории формирования планет и звезд как единой системы. Но т.к. человек обитает на планете, то **направленность развития планеты будет определять и направленность развития человечества**, этапы этого развития. Это важно в свете современного глобального кризиса. Это важно и для каждого отдельного человека, ибо только знание даёт возможность как управлять существующей реальностью, так и выстраивать новую реальность под свою цель.

- Рассмотрим структуру (топологию) МИРа. В первом приближении с *позиций Наблюдателя* можно принять, что весь МИР, всё Сущее как Целое, Единое существует и находится в двух состояниях: проявленном – это Бытие и не проявленном - это Небытие (Дао, Нирвана, глубокий вакуум). Какова их структура и как они переходят друг в друга? Примем **постулат: МИР – это дискретно-непрерывная, разнородная по свойствам материальная среда, области которой переходят из одного своего состояния в противоположное.** Детализируя это в качестве аксиоматики физики, имеем: 1) **среду** (в физике ее стыдливо называют вакуумом, т.е. пустотой): а) она непрерывная, сплошная (т.е. это континуум); б) она бесконечно разнородная по своим свойствам в каждой своей точке (т.е., эта среда, дискретно-разнородная, напоминает рыбу икру); 2) **движение**, т.е. взаимопереходы *состояний* среды и изменение свойств точек/*икринок* среды (напомню, что сама среда не перемещается – ведь она прерывисто-сплошная, бесконечная, меняются её свойства в виде волн); 3) **закон изменения** свойств среды и перехода состояний среды (ее областей) – от одного состояния/свойства к противоположному и обратно. В математике такой переход описывается гиперболой: $X \cdot Y = \text{const}$. А это и есть закон единства и борьбы противоположностей, зафиксированный в диалектике. Это то **новое, чего нет в квантовой физике: закон перехода от квантовой реальности к материальной реальности.** Далее, так как на эти взаимопереходы влияет **вся** среда в целом, то возврат происходит не к тождественно старому состоянию/свойству, а со **сдвигом** в параметрах, к некоторому обновлению. Это создает не круговое движение этих волновых изменений, а спиралевидное, вихревое, и отражает его уже второй закон диалектики – отрицание отрицания, что представлено лентой Мёбиуса (перекрученной восьмерки). Третий закон диалектики – закон перехода количества в качество или закон роста – описывается в первом приближении экспонентой, что раскрыто В.Ф. Блиновым в его монографии [Блинов, с. 104].

- Из этой аксиоматики мы должны получить всю геометрию Мира и его объектов и наблюдаемые закономерности и свойства, перечисленные выше. Как? Ведь Первичная Среда непрерывная, сплошная – а наблюдаемый Вещественный мир дискретен! Среда кипящая, пенящаяся, изменчивая – а наблюдаемый мир в целом стабилен, устойчив, структурирован! Парадокс? Но этот парадокс снимается тем, что объекты *наблюдаемого* мира – это устойчивые следы изменения **свойств** этой среды, т.е. волновые структуры! Ошибка всех «эфирщиков» заключалась в том, что, хотя эфир у них заполнял всё и среда была сплошная, без пустот, но в то же время они признавали перемещение самого эфира, его элементов. Нелады с логикой у эфирщиков! Если же рассматривать изменения эфира, среды, как **волны, как волновой процесс**, то видимые объекты МИРа – это волновые конструкции, волновые структуры, голограммы. Поэтому древние мудрецы, прозревая МИР, называли его структуры *иллюзией, майей*. Но это иллюзия по отношению к этой Божественной Первичной Среде, а не к самим волновым конструкциям,

которые воспринимают себя как данность, как реальность. Но это уже реальность *второго рода* по сравнению с самой средой. И перемещаются в Среде сами пакеты волн, но не Среда. Что элементарно видим в океане на планете Земля.

- Как это происходит? Спонтанно возникающий импульс в любой точке среды действует на среду во все стороны, как бы уплотняя ее. С периферии действия **импульса** в его генерирующий центр идет постоянный **отклик** на действие импульса (с задержкой). Действие отклика сильнее действия импульса, т.к. идет уже не от точки, а от поверхности сферы, (что автоматически вводит понятия радиуса, числа π , квадратические и кубические зависимости). Новый импульс от центра в силу этого будет сильнее предыдущего и разнообразнее, что расширяет сферу его воздействия и создает более мощный отклик. Идет «накачка», ускорение, возникает нелинейность, неравновесность этапов развития, описываемая экспоненциально-степенными и гиперболическими зависимостями, которые господствуют в физике, но не объясняются ею. Нетождественность прямых и отраженных процессов приводит к их закручиванию, вращению. В принципе, спиралевидность, закручивание вытекает уже из необходимости сдвига параметров при взаимопереходе свойств, запрете на монотонное круговое движение, т.е. на тождественное повторение свойств. Неоднородность среды создает качественно-количественную неоднородность снимаемых параметров, приводит к вращению потоков волн как от импульса, так и от отклика, обуславливая выборность, направленность потоков. Добавим, что разнородность свойств самой среды и процессов переходов формирует **анизотропность** вторичной реальности, т.н. «материи», ту анизотропность пространства, которую изучал французский академик **Морис Алле (Maurice Allais)**, лауреат Нобелевской премии 1988 года. Его оптические эксперименты доказывают непостоянство скорости света в вакууме, что подтверждает наличие этой анизотропности. Отсюда же вытекает непостоянство всех т.н. «мировых констант». Падающий от периферии к гецену вращающийся поток сигналов (т.н. **гравитация**) пронизывается противоположно вращающимся потоком от гецена к периферии (т.н. **антигравитация или сила роста**). В системе «импульс-отклик» возникает поливихрь – устойчивая волновая система с двухспиралевидным движением потоков волн внутри ее, с осью вращения и двумя внешними полюсами, внутренним ядром, генерирующим центром и телом поливихря. На периферии поливихря его *бегущие* волны замыкаются в кольца, которые и формируют *стоячие* волны, т.н. частицы или вещество («кору» поливихря).

- Из принятого постулата вытекает вся геометрия нашего мира и наблюдаемые закономерности и свойства. Рассмотрим детальней логику взаимопереходов состояний/свойств (что сделано на рисунке в первой моей статье, выставленной на АТ). Выделим отдельную «кипящую», т.е. возбужденную, точку с присущим ей импульсом возбуждения. Назовем ее генерирующим центром или сокращенно **геценом**. Во-первых, **импульс** возбуждения от гецена распространяется и воздействует на соседние точки среды (такие же гецены, которых в первом объемном слое равно **12**, плотно прижатых друг к другу), возбуждая их, или усиливая/ослабляя их возбуждение и вызывая **отклик**, идущий обратно, к первому гецену. Возникает *сдвоенный* (прямой и обратный) процесс, движение которого, в силу своей нетождественности, неоднородности процессов **импульса и отклика**, будет спиралевидным, вращательным и ускоренным, а точнее – двухспиралевидным, поливихревым. Во-вторых, соседние точки среды, такие же гецены, возбуждаясь, передают импульс ещё дальше, вперед и в бок, своим соседним точкам. Процесс ускоренно разрастается, расширяется, формируется возбужденное волновое пространство и возникает **время** (*порядок изменений* процесса). Какова структура этого пространства, т.е. **топоструктура**, и этого процесса, т.е. **топовремя**?

- Каждая точка (как микросфера) окружена в объеме максимум 12-ю точками, а в плане, в разрезе – 5-ю точками. Рисуя объемное воздействие гецена на соседние точки в виде линий связи, мы получаем геометрическую фигуру **топопространства** в виде **додекаэдра** с его 12-ю пятигранниками. Дополнительной фигурой к додекаэдру является *икосаэдр*. При линейном, векторном воздействии на соседнюю точку получим сдвоенный, вращающийся луч, каждая спираль которого воспринимается как квант, фотон. Фундаментальность такой топологии пространства подтверждается эмпирикой природы. Недавно физики, отринув примитивизм пустого (но почему то *искривленного?*) пространства Эйнштейна, на основании данных о

распределении т.н. «реликтового излучения» пришли к выводу, что Вселенная имеет форму додекаэдра [Прохоров]. Т.е., подтвердили высказывание Платона. Т.о., код топостранства 1-3-5-7-13-20.

- Заметим, что невозмущенная среда (нирвана) с её плосколинейным движением волн воспринимается как темнота, а возбужденная – как свет, как вращательное, вихревое движение. Зададим себе вопрос: Как плосколинейное движение волн переходит во вращательное? Настраиваясь сознанием на этот вопрос, получаем ответ: при уплотнении плосколинейных потоков волн, их воздействии друг на друга! Перебирая, какая должна быть степень уплотнения, получаем цифру 3.14. Прокручивая в памяти, что означает эта цифра, листая справочник по математике, прочитаем, что «отношение окружности к её диаметру есть константа, равная числу $\approx 3,1415926\dots$ », т.е. нашему замеру. «Окружность» - элемент вращения, «диаметр» - элемент линии, бесконечности. Так что вышеизложенное нами соответствует реалиям и физики, и математики.

- Рассмотрим структуру **топовремени**. Т.к. процесс перемещения импульса/отклика между точками среды воспринимается человеком как волна, то структура волны и есть структура времени, как процесса изменений. В объемной волне с полным периодом 2π можно выделить две полуволны и 6 характерных, узловых точек: 1) начало волны; 2) максимум полуволны; 3) конец полуволны (спад максимума до нуля); 4) начало второй полуволны; 5) минимум полуволны; 6) конец второй полуволны. Шесть точек, нетождественных по свойствам и находящихся в своих пространствах, на плоскости связываются в шестигранник, в пчелиные соты, а в объеме связываются в геометрическую фигуру в виде **октаэдра** (спаренные основаниями две четырехгранные пирамиды с равными сторонами и вершинами в начале и конце волны). В пределе – это диконусоид (спаренные основанием два конуса). Т.о., поток **топовремени имеет структуру в первом приближении в виде октаэдра, что характеризует замкнуто-циклический процесс (ЗЦП)**. Итак, топовремя характеризуются четным кодом 2-4-6.

- Импульс от гецена не только распространяется на соседние точки/гецены. Сам импульс гецена меняется, ведь импульс – это смена свойств точки/икринки среды к своей противоположности, это свои волны. Рассмотрим структуру процесса **изменений** любого из свойств, присущих гецену. Назовем его **хронопроцессом** и получим присущее ему **хронопространство и хроновремя**. Для построения геометрической фигуры, олицетворяющей структуру хронопространства и хроновремени, выделим гецен, как источник импульса изменений, в виде позиции 1. Начальное и конечное состояние перехода какого-либо свойства, задающего направление, вектор, обозначим позициями 2 и 3. И выделим промежуточное, связующее начало и конец, состояние этого перехода как позиция 4. Имеем три точки неоднородных состояний перехода и сам гецен. Четыре точки в объеме однозначно связываются в виде тетраэдра (трехгранная пирамида при равенстве связей). Это логическое обоснование триады и тетрады.

- **Тетраэдр** – это грубый геометрический каркас перехода свойств, его скелет, отражающий *статику* движения. Для учета *динамики* мы должны каждой позиции добавить еще по одной позиции (кроме самого гецена, естественно). Т.е., взять каждую противоположность и связующее звено в виде ядра и оболочки (периферии). Получим три взаимодополнительные пары. Имеем 7 точек, которые в объеме связываются между собой (гецен играет роль центра) в виде **пентатетраэдра – фигуры из пяти тетраэдров с общим ребром в качестве оси вращения и симметрии**. Фигура абсолютна неизвестная в математике до наших работ. Плоскостной ее вариант в математике есть – это пятигранник, а объемного варианта нет. Этот пентатетраэдр элементарно получается путем вращения тетраэдра вокруг ребра до его полного совмещения с самим собой. Всего 5 оборотов. Это фигура создаваемая **вращением** тела.

- Любая направленность куда-то рождает отклик, реакцию, анти-направленность. Поэтому на гецене по этой направленности (вектору) формируется не один, а два пентатетраэдра переходов – вперед-назад, вверх-вниз, и т.д. Между ними в плоскости \perp оси вращения формируется переходная рубашка связей из 10-ти тетраэдров в виде пентагон-декаэдрической призмы. В целом при изменении импульса возникает вращающаяся силовая решетка связей в виде реального **икосаэдра** – в виде растущих кристаллов кварца. Икосаэдр математики – он мёртвый – он не вращается. Заметим, что два пентатетраэдра формируются и потому еще, что начальное

свойство в гецене – оно как бы нейтральное, нулевое, и переходит оно в плюс и минус противоположность, тем самым создавая ось вращения и расслаивание среды. Ну, и проявляясь в математике в виде плюс и минус решений уравнений. Направленность переходов рождает стрелу времени и ось вращения, т.к. спиралевидные потоки переходов неоднородны, неравновесны, с запаздыванием друг относительно друга, что также наблюдается в природе и проявляется в эффекте голограммы, в появлении потоков воды в скважине с двух сторон. А учитывая расслоение процесса на прямой (создаваемый импульсом от гецена) и отраженный (создаваемый откликом в направлении к гецену), мы должны выделять сдвоенные топовремя, топоструктуру, топопространство и сдвоенные хроновремя, хроноструктуру и хронопространство. Естественно, что математически в первом приближении это следует отразить гиперкомплексными числами и алгеброй бикватернионов.

- Что мы имеем? Реальные **хронопространство и хроновремя совмещены и описываются структурным рядом: тетраэдр – пентатетраэдр – икосаэдр, и кодом 1-3-5-7-13-20**. Здесь кроется обоснование триадности, пятилучевости живого, семиуровневости в переходах и иерархиях и двадцатка как конечный ряд (в ДНК).

- Естественно, что реальный объемный объект формируется и топопроцессом и хронопроцессом, и должен совмещать в себе два кода, две структуры – додекаэдра и икосаэдра (в идеальном случае). Что мы и наблюдаем на примере Земли: структура ее глубинных планетарных разломов, проявленная на поверхности земной коры, имеет икосаэдро-додекаэдрический рисунок (см. рис. 1), открытый **Гончаровым Н.М., Макаровым В.А., Морозовым В.С. [Гончаров; Земля]**. Соответственно, атом, галактика, Вселенная, человек и т.д. должны иметь в идеале эту же структуру.

- Какую топологию имеет Небытие? По сути – никакую. Чистое, т.е. невозбужденное, Небытие не имеет четко выраженной структуры. Оно характеризуется абсолютной связностью, или в терминах раздела квантовой физики, изучающего вакуум, - абсолютной **«запутанностью»** (несепарабельностью).

- Если с геометрией, топологией Бытия ясно и понятно, то перейдем теперь к его физике, т.е. к движению. *Какой вид движения создает устойчивые объёмные объекты?* Мы видели, что и при топопроцессе, и при хронопроцессе имеем сдвоенное спиралевидное движение волн от импульса к отклику и обратно. Т.е., имеем поливихрь, или если взять терминологию математика **И.П. Шмелева** – это **дуплекс-сфера** со всеми вытекающими отсюда золоточисленными пропорциями мужского и женского ряда (ритма). Мне больше нравится название **поливихрь**. Беря поливихрь как инструмент физики, как оператор, можно назвать его **финслериан** - в честь математика 19-го века Финслера. При этом не надо специально вымучивать с помощью математики, как Шипов, торсионные поля как особый вид полей, ибо любое поле будет торсионным и иным оно не может быть. Весь наблюдаемый мир, вся наша Вселенная является гигантским сдвоенным солитонно пульсирующим торсионом, т.е., поливихрем. Именно поэтому Вселенная связана в единое целое, расширяется, имеет вращение, выбросы и иерархию. Философия и физика не заметила **двухспиралевидность** движения. Но только оно создает устойчивые объёмные объекты. Если рассматривать финслериан не только как физический оператор, но и как математический, то его можно представить как взаимодействие двух матриц одного множества, в каждой из которых должно быть учтено импульсное пространство, координатное пространство, временное пространство, амплитудно-фазовое пространство, и структурно-топологическое пространство. Естественно, с учетом вышеуказанных свойств: неоднородности, вращения, сдвоенности, расслоения и т.д.

- Здесь показана структура реальности при первом, *поверхностном* приближении. Пристальней вглядываясь в реальность, мы увидим, что каждая точка Реальности (ее гецен) разворачивает свой поток возмущений среды в виде поливихря или дуплекс-сферы **в любом направлении**, по любой из возможностей как вперед, так и назад, как вверх, так и вниз! Т.е., имеем сдвоенные поливихри или дуплекс-сферы (+ и -), на которые *накладываются* как соседние, так и проникают *солитонно сквозь них*, не замечая друг друга. Т.о., каждый объект представляет собой сдвоенные универсумы или дуплекс-универсумы. Каждый универсум в системе - не застывший, статичный, а динамичный, взаимоперетекающий через взаимопроникновение друг в

друга многомерный поток изменений среды. Схлопывание происходит ускоренно через гецен, который как отверстие в ванне с водой и создает закручивание, завихрение идущих к нему потоков изменений, воспринимаемых Наблюдателем как волны.

- Итак, каждая точка Реальности или первичной среды обладает бесчисленным набором направлений изменений (векторов состояний), и, соответственно, создает бесчисленное множество дуплекс-поливихрей, пульсирующих друг в друге. Более того, всю среду можно представить как единую бесконечно-мерную полисферу, пульсирующую от точки-гецена до сферы неопределённо-конечного радиуса.

- Далее, каждое отражение, каждый отклик, будучи связанным с импульсом, является его **осознанием**, его наблюдателем. Учитывая сказанное о двух путях изменений, воздействия, - внутри себя и наружу – выделяются два типа Наблюдателя и два типа Осознания.

- Вспомним пояснение о воздействии гецена на рядом расположенную точку среды, на которую воздействует гецен. Возникает изначальный симбиоз вещества и поля в недрах первичной, всё заполняющей, среды. Причем волнообразная **форма** движется по поверхности *неподвижной* среды, как волны на море. Подчеркнем еще раз, что вращение возникает не только вокруг геценов за счет наматывания вокруг них стоячих волн (что обуславливает спин частиц), но вращаются и спаренные нити бегущих потоков волн за счет их неоднородности, которая неизбежно порождает вращение нитей волн, появление прядей, кос. В среде МИРа всегда «гуляют» сдвоенные вращающиеся потоки волн (которые являются световыми лучами) и потому физическое поле – всегда торсионное. В качестве подтверждения можно привести примеры из гидродинамики: *«оказывается, что вода не только течет вниз, но и вращается вокруг оси реки...При более пристальном наблюдении можно обнаружить, что по дну реки текут рядом друг с другом два закрученных спиралью потока»* [Швенк, с. 14].

- Если рассматривать объемное воздействие гецена на соседние точки, то получим уже сдвоенное объемное вращение потоков волн импульса от гецена к периферии растущей сферы (*антитяготение*) и обратно такой же вращающийся (но в противофазе) поток волн отклика от периферии к гецену (*тяготение*), к центру системы «импульс-отклик». Т.е. процесс взаимоперехода свойств среды является сдвоенным вихрем или поливихрем. Иными словами, **финслериан** с его двухспиралевидным движением потоков импульса и отклика порождает поливихревое строение Вселенной и поливихревое строение любого ее объекта, будь то атом, планета, человек. **Современная физика «не замечает»**, что мы живем во вращающемся, торсионном, двухспиралевидном мире. Именно вращение, двухспиралевидность создает не только объемные структуры этого Мира, но и придает им стабильность, устойчивость. Это единственный в Мире процесс, создающий и объёмность, и стабильность. Этот же процесс создаёт эффект солитонности: *«Этот феномен – наложение различных систем волн друг на друга – играет в природе важную роль. Он свидетельствует о том, что совершенно различные типы движения могут одновременно существовать в одном и том же месте пространстве...Это говорит о том, что движение не зависит от пространства, хотя проявляется в нем как регулирующий принцип»* [Швенк, с. 26-27]. Потому что движение **создаёт** форму, которая и выступает как **пространство**.

- Пристальной вглядываясь в реальность, мы увидим, что каждая точка Реальности (ее гецен) разворачивает свой поток возмущений среды в виде поливихря или дуплекс-сферы **в любом направлении**, по любой из возможностей как вперед, так и назад, как вверх, так и вниз! Т.е., имеем сдвоенные поливихри или дуплекс-сферы (+ и -), на которые как накладываются соседние, так и проникают солитонно сквозь них, не замечая друг друга. Т.о., каждый объект представляет собой сдвоенные универсумы или дуплекс-универсумы. Каждый универсум в системе - не застывший, статичный, а динамичный, взаимоперетекающий через взаимопроникновение друг в друга многомерный поток изменений среды. Схлопывание происходит ускоренно через гецен, который как отверстие в ванне с водой и создает закручивание, завихрение идущих к нему потоков изменений, воспринимаемых Наблюдателем как волны.

- Итак, каждая точка Реальности или первичной среды обладает бесчисленным набором направлений изменений (векторов состояний), и, соответственно, создает бесчисленное множество дуплекс-поливихрей, пульсирующих друг в друге. Более того, всю среду можно

представить как единую бесконечномерную полисферу, пульсирующую от точки-гецена до сферы неопределённо-конечного радиуса.

- Далее, каждое отражение, каждый отклик, будучи связанным с импульсом, является его **осознанием**, его наблюдателем. Учитывая сказанное о двух путях изменений, воздействия, - внутри себя и наружу – выделяются два типа Наблюдателя и два типа Осознания.

- Выделенный топопроцесс (топовремя) имеет шесть характерных позиций, взаимно отличающихся друг от друга, которые геометрически в объеме можно связать в виде **октаэдра** – две спаренные основанием четырехгранные пирамиды (отсюда значимость пирамид вообще); в пределе - диконусоид. Т.о., замкнуто-циклический процесс (ЗЦП) или топовремя можно описать *октаэдром*. Если убрать начало и конец процесса, а взять только само кружение волн как открыто-циклический процесс (ОЦП), то, имея 4 точки, их можно представить в виде квадрата (как единичный цикл), кубом (как сдвоенный цикл) и цилиндром (в пределе). Заметим, что октаэдр и куб (гексаэдр) являются дополнительной (дуальной) парой (выпуклой) в геометрии. Их вогнутые двойники создают свои сдвоенные пары и свой теневой мир, мир Небытия. Как видим, финслериан топовремени (Φ_s) формирует код 2-4-6 и их удвоения.

- Какой геометрической фигурой можно представить топопространство? Т.к. вокруг точки, беря ее как микросферу, можно разместить лишь 12 таких же точек-сфер, а в плане только 5, то, соединяя их центры линиями кратчайшего действия, получим в плане пентаграмму, а в объеме - додекаэдр.

- Теперь рассмотрим структуру хронопространства, формируемую финслерианом хроновремени (Φ_t), т.е. переходом свойств самого гецена в свою противоположность. Этот переход совершается через промежуточный ряд состояний, связующий две противоположности. Четыре позиции – генерирующий центр как таковой (№1), начальное состояние (№2), конечное состояние (№3) и промежуточное или связующее состояние (№4) – в объеме однозначно связываются между собой лишь трехгранной пирамидой (тетраэдром – при равенстве связей). Вращение и расслоение (наращивание циклов процесса) создает новые, более сложные фигуры. Вращение тетраэдра вокруг своего ребра как оси вращения создает фигуру из 5-ти тетраэдров – **пентатетраэдр, фигуру неизвестную до сих пор в математике!** Дополнительные 3 вершины можно сопоставить с оболочками противоположностей и связэла (связующего элемента). Пентатетраэдр есть результат действия оператора Φ_t , т.е. результат отражения двухспиралевидного движения изменения свойств среды и взаимоперехода противоположностей друг в друга. При этом начальные и конечные состояния противоположностей, а также результат их взаимодействия (пять точек) находятся в одной, горизонтальной, плоскости, а сам гецен и закон их взаимоперехода находятся в ортогональной, вертикальной, плоскости. Связь семи точек в такой конструкции и отражается фигурой пентатетраэдра, которая служит основой для структурно-функциональной модели (СФМ) любой системы. Сдвоенный взаимопереход противоположностей друг в друга будет отражаться уже дипентатетраэдром, а полная завершенность хронопроцесса формирует хронопространство в виде икосаэдра. Выдающую роль икосаэдра в развитии науки предсказывал еще в 1884 году гениальный немецкий математик **Феликс Клейн**, хотя он и не подозревал тогда о сложной структуре икосаэдра в виде дипентатетраэдра и пентагон-декатетраэдрической призмы и о его роли для физики. Фигура икосаэдра отражает борьбу противоположностей, действие потока *импульса*. Единство противоположностей отражает фигура в виде додекаэдра, т.е. действие потока *отклика*. Икосаэдр и додекаэдр в геометрии также являются взаимно дополнительными фигурами. Как икосаэдр, так и додекаэдр имеют пятилучевую симметрию. Но если додекаэдр характеризуется только пятиугольниками с их единством связей, то в икосаэдре выделяются еще и треугольники и имеются в наличии две противоположные вершины, олицетворяющие полярность свойств. Т.о., полной структурой хронопространства, которое также обладает двухспиралевидным вращением, создаваемое оператором Φ_t , будет совмещение (прораствание) икосаэдра с додекаэдром. Так что каждый вращающийся и расширяющийся хронолуч гецена в своем поперечном разрезе будет иметь пятилучевую симметрию (описываться пятью параметрами и создавать пять секторов Бытия), а в объеме их суммарное множество будет создавать икосаэдро-додекаэдрическую структуру. В целом хроновремя формирует код 1-3-5-7, т.е. монистичность – триадность – пентадность –

семеричность. Двухспиралевидность вращения создает основу для появления золоточисленных пропорций взаимодополнительных рядов **Фибоначчи и Люка**, а сама спиралевидность движения отражается спиралью Фибоначчи и гиперболической геометрией в объеме. Иными словами, финслериан порождает как золоточисленную пропорцию в объектах Мира, так и саму гиперболоидную структуру Вселенной. Т.о., системность, программируемость, соорганизованность объектам Мира задает **финслериан** - двухспиралевидное, поливихревое движение импульса-отклика, идущее из гецена, выступая в роли Творца объектов наблюдаемого мира и вселенной в целом. Финслериан создает новую физику, где не сохраняется «закон сохранения энергии», где нет постоянства «мировых констант», где Мир творится в каждый момент времени и каждым его участником. Он создает новую науку в целом, имеет приложение в любой частной научной дисциплине.

- Несколько слов о частных выводах из создаваемой движением геометрии поливихревой системы «импульс-отклик»: наличие генерирующего центра (гецена) и ядра вокруг него; полициклический и «рогоподобный» след движения волн от гецена к поверхности поливихря и обратно есть программа развития поливихря, «душа» системы («реинкарнационная», учитывая цикличность движения); внешняя поверхность поливихря, ее застывание в виде стоячих волн, есть внешнее «тело» системы, ее «сома», «железо»; как хронопотоки, так и топопотоки по оси вращения разделяются на левые и правые, верх-низ, вперед-назад.

- В **заключение** напомним, что икосаэдро-додекаэдрическая доктрина пронизывает всю человеческую культуру, начиная от находок этих фигур в неолите, работ Пифагора, Платона и до работ наших дней.

- **Следствием** волнового Мира для человека является то, что **МИР откликается на любое действие, желание человека**, пусть с запаздыванием и со сдвигом. *Что полезного можно извлечь из этого? Что дает человеку знание такой онтологической модели? Безопасность и Управление Реальностью!* Конкретно - это зависит уже от самого человека. По сути дела, квантовая физика уже сегодня превращается в психофизику, как об этом говорил ещё Бор, в квантовую магию, как считает российский исследователь в области квантовой физики С.И. Доронин: *«фундаментальные выводы квантовой теории касаются каждого из нас – причем уже не просто как потребителя «новых технологий», но и на более глубоком, философском уровне, поскольку коренным образом меняют наш взгляд на окружающую реальность. Квантовая теория помогает переосмыслить свои жизненные ценности и глубже понять, в чем заключается смысл нашего земного пути. В свете последних научных результатов жизнь в физическом теле предстает уже не в качестве самостоятельной ценности, а как небольшой этап нашей эволюции в совокупной Квантовой Реальности, как часть Большого Пути, который имеет свое продолжение на других, квантовых ее уровнях»* [Доронин, с. 320].

- Система «импульса-отклика» с её постоянным квантовано-периодическим возбуждением в целом будет создавать многочисленные повторяющиеся структуры, подобные по форме и расположенные друг относительно друга, т.е. будут фракталами в пространстве и времени. Это прекрасно **иллюстрируется биологическим материалом и имеет соответствующее математическое описание** [Лошицкий].

Земля среди небесных тел

- Поскольку Земля является рядовым космическим телом, обладающим **антигравитационным** полем, которое обеспечивает ее рост, то, очевидно, что должен быть конечный результат такого роста. Сведения о Солнечной системе и Галактике дают основание считать, что, в конечном счете, Земля может вырасти (если не произойдет катастрофических событий) в массивную звезду с массой, не превышающей 50 масс Солнца (M_{\odot}). Ограничение роста масс небесных тел вызывается естественными причинами: **в Галактике не существует звезд с массой, превышающей 50 масс Солнца (M_{\odot})!**

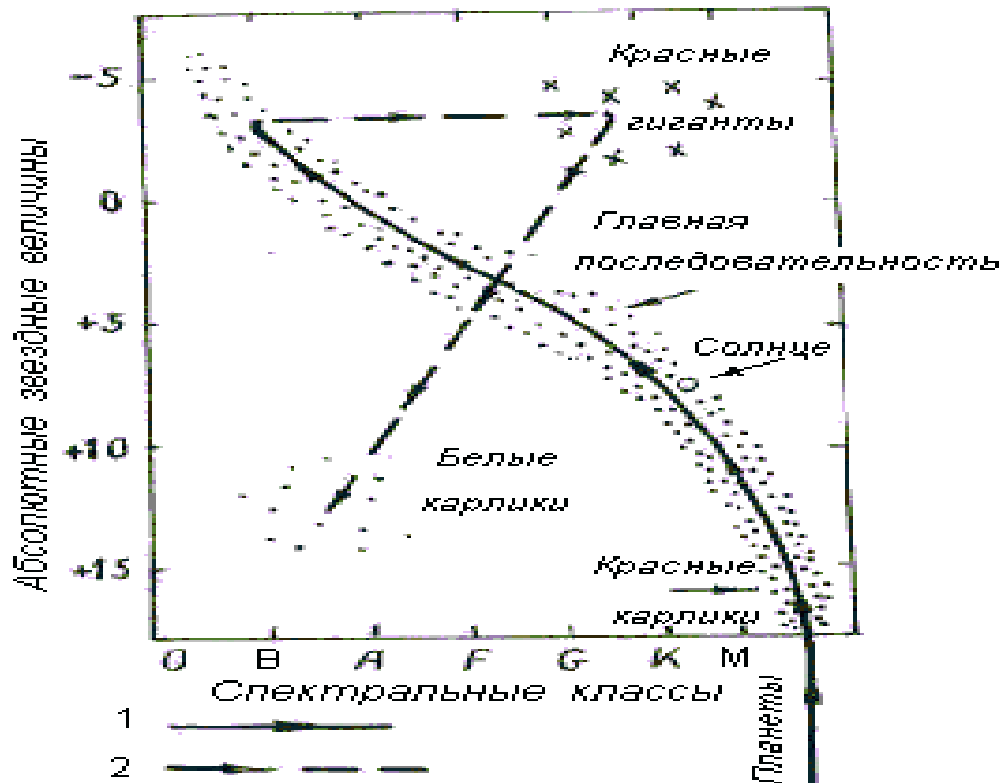


Рис. 3. Расположение звезд и планет на диаграмме Герцшпрунга-Рессела: 1 - постепенные переходы звезд от одного класса к другому; 2 - спонтанные переходы по мере развития звезд, вызванные нестационарными процессами [Блинов]

В процессе роста Земля проходила стадии развития кометы или астероида, затем наступила лунная стадия развития, а после этого Земля прошла стадию развития Марса и приближается к венерианской стадии эволюции. Венерианская стадия роста характеризуется не столько величиной массы, сколько условиями на поверхности планеты. Дальнейшее увеличение массы Земли приведет к дальнейшему разогреву недр и увеличению температуры на ее поверхности. Затем наступит стадия развития типа Сатурна и Юпитера с их мощными загазованными атмосферами и размерами, которая перейдет в звездную стадию эволюции: Земля превратится в коричневый карлик, а затем и желтую звезду типа Солнца (заметим, что этот путь был характерен и для Солнца, и для любой нормальной звезды Галактики).

Звездная стадия эволюции отображена на диаграмме Герцшпрунга-Рессела (рис. 3), составленной первоначально исключительно для звезд и дополнена **В.Ф. Блиновым** для планет.

Поскольку координаты (абсолютная звездная величина – светимость) однозначно связаны математической зависимостью, то рис. 3 называют также **диаграммой спектр-светимость**. Основная масса звезд (85%) располагается на диаграмме в относительно узкой полосе, называемой **главной последовательностью**.

Вверху главной последовательности размещаются белые и голубые гиганты – звезды большой массы и большой светимости. Спектральные классы этих звезд O, A, B. Вдоль последовательности (сверху вниз) светимости и массы звезд уменьшаются. В правом нижнем углу диаграммы располагаются звезды с малыми массами ($M_z > 0,8 M_\odot$ и малой светимостью, их относят к спектральным классам K и M. Эти звезды получили название красных карликов. Они составляют многочисленную семью. Этот факт противоречит гипотезе Канта, так как при конденсации газа и пыли должны были гораздо чаще формироваться массивные звезды, а не звезды малых масс. При росте же небесных тел **планет и малых звезд должно быть очень много – больше, чем гигантов**.

В правом верхнем углу диаграммы на рис. 3 расположены звезды-гиганты, их немного в Галактике, но благодаря большой светимости, они легко обнаруживаются. Из-за красного цвета и большой светимости эти звезды называют красными гигантами.

После составления диаграммы спектр-светимость стало ясно, что расположение на ней звезд, в том числе главной последовательности, обусловлено эволюцией звездного населения Галактики. Однако распределение звезд не соответствовало ортодоксальным взглядам: согласно им звезды должны были располагаться по всей площади диаграммы, а фактически они сформировали узкую ленту главной последовательности. **В концепции роста планеты и звезды представляют единый эволюционный ряд.** Планеты типа Юпитера превращаются в коричневые карликовые звезды. Нарастив массу, объем, светимость, интенсивность излучения, небесные тела проходят стадии желтых, белых и голубых звезд, пока не достигают массы в ~ 50 масс Солнца, после чего взрываются, как сверхновые, т.е. превращаются на короткое время в красных гигантов. После сброса оболочки такой звезды на месте красного гиганта обнаруживается белый карлик и туманность. Такой взрыв был зафиксирован астрономами Земли в 1054 году с возникновением Крабовидной туманности.

Причины ограничения верхнего предела масс звезд, как считает В.Ф. Блинов, относительно просты. Дело в том, что приток энергии к звезде пропорционален ее массе (M_Z), а потеря массы путем излучения происходит гораздо быстрее, она пропорциональна $M_Z^{3,9}$, поэтому в период накопления массы неизбежно наступает момент, когда потери сравниваются с поступлениями, и звезда прекращает дальнейший рост. При этом необходимо еще учесть, что в массивных звездах возникают нестационарные процессы, сопряженные со звездным ветром, увеличивающим потери массы массивной звезды.

На рис. 3 стандартная диаграмма Гецшпрунга-Рессела дополнена В.Ф. Блиновым кривой линией, которая указывает направление эволюции небесных тел, а также планетной стадией развития небесных тел. Сплошной участок кривой отражает постепенное изменение характеристик звезд, а штриховой участок – спонтанные переходы. Лента главной последовательности образуется как результат постепенного изменения параметров звезд. Планетная стадия развития небесных тел выходит за пределы обычной диаграммы, так как планеты – не светящиеся тела. Эволюция Земли отражается самым нижним участком кривой, предвещающей главную последовательность для звезд.

Представляет интерес тот факт, что эволюция Земли, определяемая главной геологической закономерностью, вначале никак не связывалась с эволюцией звездного населения Галактики. И если бы в действительности не существовал рост небесных тел, то искусственным приемом едва ли удалось бы состыковать эволюцию планеты Земля с эволюцией звезд. Поскольку же эволюция небесных тел определяется единой общей причиной – круговоротом энергии и материи в природе, и управляется антигравитационными и гравитационными воздействиями, то состыковка эволюции двух типов небесных тел оказалась естественной операцией. **Главная геологическая закономерность нашла свое продолжение в главной звёздной последовательности диаграммы Герцшпрунга-Рессела для звезд. Что дало В.Ф. Блинову основание для теоретического вывода: планеты растут и превращаются в звезды [Блинов]!**

При состыковке главной геологической закономерности и главной последовательности для звезд совершенно по-иному видится формирование звездных систем, в том числе Солнечной системы. Когда Солнце достигнет своей максимальной массы и взорвется, планетная система Юпитера, к тому времени тоже подросшая, будет выброшена за пределы сферы влияния взорвавшегося Солнца, ведь система Юпитера – это уже почти готовая звездно-планетная система. Так могут быть выброшены в открытый космос Уран и Сатурн со своими спутниками. Аналогичным путем могут "размножаться" другие звездные системы. Таким же образом формировалась и наша Солнечная система в недрах созвездия Ориона, когда Солнце было еще планетой РА. Мы и сейчас находимся в звездном Рукаве Ориона – одном из спиральных звездных рукавов нашей галактики Млечный Путь, как показывают снимки космических телескопов в запущенных космических аппаратах.

По расчетам **В.Ф. Блинова** каждые сто лет радиус Земли увеличивается на ~ 2 м. В масштабе жизни человека рост Земного шара происходит очень медленно, и потому длительное время не был обнаружен. Однако изменения размеров и других характеристик планеты оказываются существенными на длительных промежутках времени и эти изменения приобретают принципиальное значение в вопросах генезиса и эволюции Земли как небесного тела. Но следует

учитывать, что реально такое расширение происходит скачками. Столетний разрыв коры в размере двух метров может произойти в течение нескольких дней или часов. Так что, если не произойдет непредвиденных (катастрофических) изменений, наша планета превратится в звезду. На пути роста зародыша в звезду происходит не только увеличение его пространственных параметров, но вообще всех параметров: увеличение теплового потока из недр наружу; усложнение химических элементов от самых простых в ядре (водорода и гелия) до самых сложных в земной коре (так, радиоактивные элементы обнаруживаются **только** в верхних частях земной коры); дифференциация вещества (пород и минералов) во времени и в пространстве; ускорение и разнообразие геологических процессов и т.д. И это характеризует не только Землю, но и другие планеты. На звездах происходит процесс обратный дифференциации и свертывания разнообразия.

Полученная им формула $A = A_0 e^{-kT}$ позволила рассчитать скорость прироста океанической коры – 3.12 км²/год, скорость увеличения радиуса Земли – 1.95 см/год, период удвоения массы Земли, равный 76 млн. лет (по старой геохронологии). При таких темпах переход Земли в состояние Солнца предполагается В.Ф. Блиновым через 1.1 млрд. лет.

Но заметим, что всё это верно для рассмотренного, **уже прошедшего**, геологического этапа с его миллионами лет развития, и, если брать в расчет данные *официальной* хронологии. Однако, во-первых, закономерности, выявленные синергетикой, показывают, что в конце любого цикла, на последнем этапе его развития, происходит переход с экспоненциальной зависимости на гиперболическую. Этот режим перехода назван «режимом с обострением». Т.е., происходит **резкое, тысячекратное, ускорение процесса** относительно экспоненциального характера. *«Принято думать, что процессы бурного роста, такие, как возрастание населения Земли, «экономическое чудо» или увеличение потока научной информации, происходят по экспоненте. На самом деле это один из мифов классической науки. Фундаментальный закон роста населения Земли (имеющий гиперболический характер – А.Б.) вынуждает пересмотреть привычные представления о таких процессах. Большинство процессов лавинообразного роста происходят не по экспоненте, а гораздо быстрее, в режиме с обострением, когда рассматриваемые величины хотя бы часть времени изменяются по закону неограниченного возрастания за конечное время»* [Князева, с. 93]. **А значит, переход Земли в состояние Юпитера и Солнца произойдет в тысячи раз быстрее, чем это прогнозируется по классической экспоненте.** И произойдет это в пределах пары тысяч лет. Тем более, если учесть работы французских гидрологов по исследованию скорости отложений осадков не в стоячей, а в *текучей* воде, а потом, с учетом пересчета этих данных на возраст Земли, то возраст Земли оказывается не 4.5 млрд. лет (что получено по данным отложений в *стоячей* воде), а всего-навсего 30 млн. лет! [Чащихин]. В этом ошибка, недопонимание **В.Ф. Блинова** и тех, кто будет основываться в своих работах на его предсказаниях. Такой быстрый переход в состояние Юпитера (в пределах 1-2 тыс. лет, как это и предсказывалось пророками: «Новая Земля и Новое Небо») приведет к совсем другим последствиям для Человечества. Современный экологический кризис, неустойчивость климата, таяние льдов на Земле, как и резкое увеличение процессов на других планетах, – **всё это подтверждает вывод синергетики о том, что мы стоим на пороге превращения Земли в состояние Юпитера.**

Очень важной проблемой для будущего развития цивилизации являются изменения климата на Земле, которые могут существенно сказываться на состоянии флоры, фауны и экологии в целом. Ортодоксальный подход к изучению земного климата и прогнозы по его изменению совершенно не учитывают динамику развития небесных тел. Обычно считают, что Земля и Солнце будут существовать практически неизменными еще несколько миллиардов лет. Отсюда следует, что единственными, значимыми факторами изменения климата Земли являются антропогенные воздействия, в частности, увеличение доли CO₂ в атмосфере и связанное с этим потепление климата (парниковый эффект), и изменение наклона оси планеты. В свете же идеи роста небесных тел проблема изменений климата выглядит совершенно иначе, причем прогнозы на будущие его изменения менее благоприятны.

Реальные изменения земного климата определяются многими факторами. Два из них являются основными. Первый фактор – это внутреннее разогревание земных недр и рост теплового потока к поверхности, что неизбежно приведет к повышению температуры на

поверхности планеты. Второй фактор – это увеличение светимости Солнца, однозначно связанное с его массой. Светимость Солнца пропорциональна M_{\odot}^3 ,⁹, поэтому небольшое увеличение массы Солнца вызовет существенное увеличение его светимости. Оба фактора слагаются и могут относительно быстро повысить температуру земной поверхности. Как видим, оба фактора действуют независимо от антропогенных воздействий. **Поэтому современное потепление климата – это не столько действие парникового эффекта, сколько влияние прогрессирующего роста небесных тел.** Потепление климата на Земле все равно будет происходить даже в том случае, когда на Земле уже не будет никакой цивилизации. Как сказано, будет «новая Земля и новое Небо».

Очевидно, что решать проблему условий обитания людей на Земле необходимо иными способами. В данном случае могла бы пригодиться идея **К.Э. Циолковского** об освоении космического пространства и расселении земной цивилизации на планетах и спутниках планет Солнечной системы. Эта проблема вставала перед обитателями Сатурна, Юпитера, Солнца (когда оно было еще планетой). Средства современным землянам для осуществления этого грандиозного мероприятия можно было бы взять из тех отчислений, которые намечается израсходовать на уменьшение влияния парникового эффекта. А также из огромных средств, затрачиваемых на гонку вооружений.

Резюме. Вихревая модель рождения Вселенной из волновых структур НЕЧТО является “рамой” для построения теории звездно-планетных систем (ТЗПС). Эскиз ее сводится к следующему. В пространстве расширяющегося гравима и его превращения в ряд: квазары – ядра будущих галактик – ядра звездных систем – массивные звезды, продолжают существовать остаточные, затухающие колебания субстрата домена. Эти колебания в узлах пучностей волн обуславливают появление зародышей вторичных вещественных объектов: комет – планет – звезд типа Солнце. Если узлы пучностей колебаний первого рода формируют крупномасштабную ячеистую структуру Вселенной, то вторичные узлы пучностей колебаний домена формируют планетно-звездную сеть. В этих узлах-зародышах происходит переход вакуумного поля в вещество, о чем писал еще сто лет назад **И.О. Янковский**, т.е. переход *бегущих* волн открытого электромагнитного поля вакуума в замкнутый контур, в *стоячие* волны, в состояние вещества. Физики уже моделируют аналогичным образом элементарные частицы. Вещество (замкнутый контур) в этих узлах сразу же начинает расширяться, размыкать контур как за счет поглощения излученного вещества среды Вещественного СУОМ, так и за счет поглощения энергии из самого вакуума. Поскольку кривизна контура воспринимается как масса, то это выглядит не только как увеличение расстояний между зародышами, но и как увеличение их массы, т.е. *рост* тел, т.е. как антигравитационное действие. Каждый зародыш, создавая свои колебания, создает и свою, вторичную сеть микророзродышей (спутников или вторичных планет), ячейка которой имеет вначале тетраэдрическую форму.

Одно из гнезд ячейки нашей Местной звездной системы (в рукаве Ориона) занято нашей Солнечной системой. Оно состоит на данный момент из пяти первичных зародышей — уже достигших звездной стадии развития (Солнце, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун), — и из сотни зародышей второго порядка (планеты земной группы, спутники первичных зародышей) и третьего порядка (спутники планет второго порядка). Четвертый и пятый порядки будут включать в себя астероиды и кометы. Кстати, такой порядок рождения зародышей объясняет и характерное для космоса существование двух-, трех- и n-кратных звезд в планетно-звездной системе. Примером является молодое созвездие Плеяд, откуда пришло на Землю большинство *славянских* душ. Просто наша Солнечная система очень молода (~ 5 млрд. относительно 20 млрд. лет Вселенной, по *официальной* хронологии, и 30 млн. лет по неофициальной) у нее всё еще впереди за счет “вспыхивания” Юпитера в недалеком будущем: уже сейчас он излучает энергии больше, чем поглощает от Солнца.

Таким образом, вторичные звезды типа Солнца, планеты, их спутники генетически связаны и рождаются не одновременно, а поочередно, диадно, т.е. парами, образуя закономерную планетно-звездную сеть. Никакие гипотезы “захвата”, “выброса”, “взрыва сверхновой” и т.п. этих закономерностей не объясняют и, тем более, не выводятся из существующих теорий. Официальная парадигма геологии постулирует образование Земли (и планет): 1) механическим

способом, путем аккреции (слипания!) из готового вещества (либо газо-пылевого, либо кометно-метеоритного); 2) утверждает практическую неизменность массы, радиуса и объема Земли после ее образования, неизменность характера протекания геологических процессов в разные эпохи; 3) отрицает рождение и трансмутацию химических элементов на планетарной стадии развития материи. Эта парадигма не могла ни объяснить открытия XX в. в геологии, ни предсказать новые. Лишь вакуумная концепция суперпозиционных колебаний субстрата домена Абсолюта и рождения вещества из вакуумного электромагнитного поля с последующими квантованными раскрытиями его контура может служить основой конструирования теории звездно-планетных систем. Она постулирует повсеместность и закономерность рождения звездно-планетных систем (ЗПС) и органической жизни на них, включая и появление людей, а не оставляет это на волю случая.

Планетная стадия с полным геологическим, биологическим и социальным развитием типа земной — это поворотная точка в восходящем развитии ЗПС, после чего наступает нисходящая (звездная), приводящая к взрывам и разрушению ЗПС. То, что Земля находится сейчас на своем последнем этапе планетарно-геологического развития, доказывается тем, что *“исчерпываются точечные группы симметрии в минеральном мире... Продолжительность каждого этапа (тектонического – А. Б.) на 50 млн. лет короче предыдущего, а последний этап не сокращается на эту величину. В результате дальнейшее уменьшение продолжительности невозможно. В истории культуры традиционно считалось, что человечество находится либо на повороте истории, либо в ее конце. Иначе говоря, современная эпоха оказывается поворотным пунктом геологической и, видимо, биологической истории Земли”* [Смирнов, 1971, с. 96, 97].

Именно на **планетной** стадии идет возникновение всего спектра химических элементов путем их трансмутаций вплоть до трансурановых (на звездной начинает преобладать их разрушение); всего спектра геологических элементов — минералов, пород, формаций, парагенераций, — *“вырисовывается трансмутационная картина эволюции вещества нашей планеты с последовательным полным преобразованием простого исходного вещества в более сложные по элементарному и минеральному составу конечные продукты”* [Колясников, с. 26]. Самые тяжелые урановые и трансурановые элементы обнаруживаются в **верхних** слоях литосферы, а с глубиной их содержание падает до нуля.

1) генерирующий центр – вакуумный узел пучностей волн на V-м СУОМ, формирующих поливихрь Земли;

2) два “ядрышка” (по одному на каждый моновихрь) – нейтрон-протонная плазма;

3) внутреннее ядро вокруг “ядрышек” – H, с примесью He, Li, BeH;

4) слой “P” – H – He;

5) внешнее ядро — He с примесью LiH, BeH, BH;

6) слой D-мантии – гидриды Li, Be, B, Na, Mg, Al;

7) слой C-мантии – смесь гидридов Be, B, Na и металлов, насыщенных водородом, – Mg, Al, Si, K, Ca, Ti, Fe;

8) слой B-мантии – преобладание Mg, Al, Si, Ca, Fe в форме силикатов с примесью окислов и карбидов металла, углерода в форме графита, алмаза, метана, простейших углеводородов, платиноидов;

9) верхняя мантия (слой “A”) и земная кора – силикаты и окислы с примесью радиоактивных и, в частности, трансурановых элементов, обеспечивающих местный разогрев; нефть, вода.

Трансмутационное развитие вещества планет сопровождается ускорением тектонических процессов, ростом их интенсивности и объема, увеличением эруптивных (взрывных) процессов. Так как Человечество (и отдельный человек) входит в систему “Земля” как один из ее элементов, то ускорение ее развития приводит к ускоренному развитию Человечества, что мы и наблюдаем в последнее столетие. Наблюдаемый феномен экстрасенсорства – это способ адаптации человека к этому процессу, к переходу на новый галактический цикл в 5125 лет по календарю майя.

Резюмируя вышеизложенное, сформулируем **основные положения ТЗПС:**

1) необходимо различать в эволюции плането-звезд обычного класса **допланетную, планетную и звездную стадии;**

2) **планеты** – самоорганизующиеся системы (подобно биологическим организмам), “генерирующие центры” которых (“оригиналы”) находятся на Вакуумном СУОМ в планетарном секторе Бытия, растущие путем трансмутации вакуумных элементов и квантов энергии (**квэнов**) в элементы и квэны Вещественного СУОМ, и переходящие в свои противоположности – *звезды*;

3) **параметры планет**, планетных систем, процессов, происходящих на них, растут во времени вначале по экспоненте (типа $A = A_0 e^{-kT}$), причем развитие Земли и ее элементов идет неравномерно-ускоренно (с гиперболическим ускорением экспоненты в конце цикла), пульсационно: с чередованием сжатий и расширений на фоне общего расширения (по схеме: два шага вперед, один шаг назад, а точнее, по схеме Эллиотта). В каждую тектоно-магматическую эпоху рождались и господствовали определенные элементы, породы, формации и т.п. по схеме: впрыск – основная стадия – затухание;

4) химический состав планеты распределяется по периодическому закону от наиболее легких и устойчивых частиц и атомов в ядре (нейтрон-протонная плазма, H_2 , He, Li) до наиболее тяжелых и неустойчивых (радиоактивных) элементов в приповерхностной части земной коры;

5) общий ход развития геологических систем идет от “генерирующих” (первородных) систем к “отображенным” (вторичным), подчиняясь законам периодичности, ускорения, симметрии и т.д.;

6) геосферы наращиваются послойно в процессе дифференциации и трансмутации. Механизм наращивания – вулканизм, переработки – седиментогенез. Снизу вверх и от прошлого к настоящему. Акцент в геологической истории переносится с ведущей роли ядерно-физических реакций и процессов на физико-химические, затем на химико-биологические и, наконец, на социально-технические;

7) так как звезды удаляются от центра галактики, то галактический год должен удлиняться для звездной системы от ее рождения до состояния “здесь и сейчас”. Меняются и все фундаментальные константы;

8) так как развитие ведет к сдвигу симметрии в сторону асимметрии, то географическая полярная и тектоническая асимметрия планет есть показатель их структурной сложности. То же относится и к появлению гранитного слоя как проявлению самодвижения гидросферы, атмосферы и биосферы;

9) фигура Земли, как и любой планеты, есть производная, в первую очередь, трех сил – антигравитационной (роста, т.е. отталкивания), гравитационной (приталкивания) и термодинамической – и меняется от клиновидной (тетраэдрической) в первые эпохи рождения до современной шаровидной. Скорость вращения, как и сила тяжести, увеличивается к настоящему времени. Вихри атмосферы, гидросферы (перед этим вихри в мантии) вызывают зарождение цитов и спиралевидное формирование материков и геологических структур;

10) развитие звездно-планетных систем происходит гнездообразно, иерархически, квантовано, взрывообразно, периодически, экспоненциально-ускоренно, дифференцированно, подчиняясь ЭПР, сформированной в ее гецене. Видимое отображение гецена Солнечной системы на данном этапе ее развития – Солнце!

11) Развитие человечества определяется *направленностью развития планеты*.

Перейдем к описанию устройства Человека,

к **Топо-хроноструктуре энергоинформационного каркаса Человека (ЭИКЧ)**.

Когда человек знает свое устройство, он может управлять собой. Вещественный каркас человека (ВКЧ), т. е. его биология, анатомия, изучены медициной достаточно полно. Но энергоинформационный каркас человека (ЭИКЧ) медицина практически не знает (рис.4). В нём следует выделять хроно - и топоструктуру [Бугаёв, 2001, 2006].

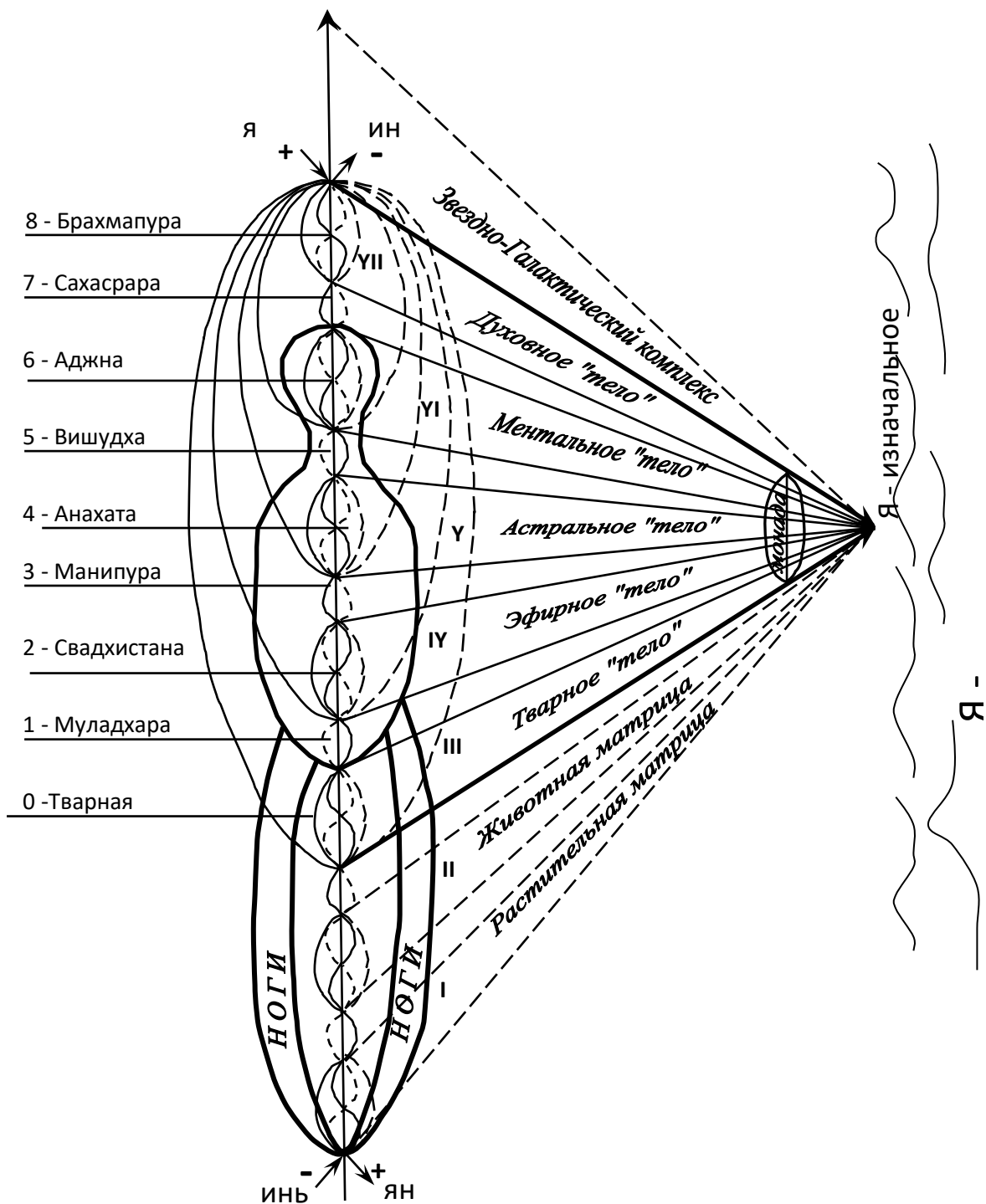


Рис. 4. Модель топо-хроноструктуры энергоинформационного каркаса человека (ЭИКЧ)

Каждый объект на своем СУОМ формируется шестью потоками: тремя прямыми (НЧП, ВЧП и СЧП), идущими от гецена, и тремя отраженными (обратными), идущими к гецену от периферии и слоев объекта.

В соответствии с этими СУОМ в хроноструктуре ЭИКЧ выделяются следующие структурные элементы («тела») — рис. 4:

Я-изначальное — частотно-голограммный многомерный аспект в секторе гуманоидного бытия гецена Вселенной/Универсума, дающий начало данному индивиду в его реинкарнационных циклах и несущий матрицу будущего развития.

Я-перводух — первая высокочастотная составляющая ЭИКЧ, излучаемая из Я-изначального.

Я-первоформа — первая низкочастотная составляющая ЭИКЧ, излучаемая из Я-изначального.

Я-монада — первичная объемная самостоятельная составляющая ЭИКЧ, синтезируемая излучениями из Я-изначального, Я-перводуха и Я-первоформы. Я-монада топологически проецируется на Вещественное Тело (ВТ) в область сердца.

Духовное Тело (ДТ) — первая высокочастотная правосторонне вращающаяся вибрационная оболочка, создаваемая монадой вокруг себя, несущая генокод развития духа человека. Обладает сжимающим («волевым»), центростремительным эффектом. Топологически проецируется на ВТ в область брахмапуры (на две пяди выше темени).

Тварное (казуальное) Тело (ТТ) — первая низкочастотная оболочка, левосторонне вращающаяся, порождаемая монадой, несущая генокод развития эфирного тела (ЭТ). Обладает расширительным, центробежным эффектом. Нижний фокус ее топологически проецируется на ВТ между бедрами.

Ментальное Тело (МТ) — вторая высокочастотная правосторонне вращающаяся оболочка вокруг монады (поверх ДТ), индуцируемая ДТ; в ней разворачивается (дифференцируется) и закрепляется духовная программа, так что можно говорить о ментально-духовной матрице человека. Обладает сжимающим, центростремительным эффектом. Нижний фокус ее проецируется на ВТ в область головы (аджна).

Эфирное Тело (ЭТ) — вторая низкочастотная левосторонне вращающаяся вибрационная оболочка вокруг монады, индуцированная ТТ, несущая программу развития инстинктов и рефлексов ВТ. Вместе с тварной программой составляет эфирно-тварную матрицу человека. Нижний фокус ЭТ топологически проецируется на ВТ в область пупка (свадхистана).

Астральное Тело (АТ) — третья, среднечастотная оболочка вокруг монады, формируемая излучениями из ментально-духовного комплекса (МДК) и эфирно-тварного комплекса (ЭТК) и сдвинутая по фазе на 90° по отношению к ним. Это т. н. «душа» человека. Нарастает в реинкарнационных циклах, способствует устойчивости и гармонизации ЭКЧ. Имеет вид гантелей и топологически проецируется на ВТ в область сердца и легких, формируя вместе с ЭТ руки человека. В силу своего строения в виде крылышек (∞), циркуляция потоков в них сменяет одни эмоции на противоположные. При гармонизации они вкладываются друг в друга как символ трипольских инь и ян.

Вещественное Тело (ВТ) — это вторая объемная самостоятельная составляющая ЭИКЧ (1-я монада), синтезируемая потоками с Вещественного СУОМ по программе генокода ВТ, с учетом вибраций от остальных тел, особенно ЭТ. Вокруг ВТ формируются барион-лептонная (БЛО) и электромагнитная (ЭМО) оболочки, составляющие совместно с ВТ вещественный комплекс (ВК).

В элементы ЭИКЧ следует включать и его оси: хроноэнергетические оси (ХЭО), создаваемые хрональными радиальными потоками из гецена-монады и формирующие чакры ЭИКЧ, и топоэнергетические оси (ТЭО), создаваемые пространственными противотоками энергии от эфирно-вещественного комплекса (Э-ВК) и духовно-ментального комплекса (Д-МК) в каждой чакре. Движение энергии вдоль ТЭО формирует в каждой чакре шесть энерговекторов (или 3 луча) — вверх-вниз вдоль позвоночника, влево-вправо, прямо-назад. Вдоль позвоночника проходит главная ТЭО, соединяя все чакры в единый дуальный энергопоток (НЧП, идущий снизу вверх, и ВЧП, идущий сверху вниз). Движение хронопотока по ХЭО формирует от двух (минимум) до пяти (максимум) хронолепестков чакры при ее полном раскрытии (100% прямого потока из Я-изначального). Хронолепестки и пространственные вектора чакры нужно различать при диагностике и не смешивать.

Заключение: Безупречное мировоззрение.

1. **В МИРе нет пустоты!** Есть *Среда* Мира – разнородная, ячеистая, непрерывная, текучая, сознательная, изменчивая по своим свойствам и состояниям в соответствии с *Законом*: **изменение происходит от исходного состояния к противоположному и обратно, но со сдвигом в параметрах на каждом шаге изменений.** Этот ЗАКОН задаёт цикличность событий в виде ленты Мёбиуса, гиперболоидную геометрию ячеек Среды, её икосаэдро-додекаэдрическую структуру и золоточисленные отношения.

2. Изменчивость Среды создает сеть из разнородных ячеек с четырьмя организационными матрицами развития, а в них три типа движения: 1) хаотическое; 2) ламинарное; 3) вихревое, и три вида состояний среды ячейки, возникающих последовательно из этих трёх видов движения: 1) Хаос; 2) Квантовая Реальность (Абсолют, Нирвана); 3) Вселенная/Универсум – поливихри максимального размера (система «импульса-отклика») на одном гецене, но сдвинутые по фазе, множество которых создает сетчато-потокую структуру МИРа. Абсолют характеризуется темнотой и холодом, вселенная – светом и огнем.

3. Любой поливихрь/система имеет генерирующий центр (сокр. *гецен*), т.е. Творца системы, потоки волн/вибраций/энергий от него (*связи*) разной частоты, амплитуды, фазы; узлы пересечений потоков (*элементы* – маленькие вихри). Ось поливихря/системы функционально проявляет себя как его **осознание**, как *управляющий* элемент системы. Оно подразделяется по интенсивности и частотности потоков снизу вверх на три блока: 1) подсознание, 2) текущее, бодрствующее сознание, 3) сверхсознание – в зависимости от нахождения на оси т.н. *точки сборки внимания*.

4. Любая разнородная ячейка/домен Среды в своем изменении проходит четыре стадии своего развития, аналогичные эволюции биологического организма: 1) *зарождение* – состояние Хаоса, с хаотическим типом движения, 2) *начальное*, с ламинарным типом своего изменения, названное Квантовой Реальностью («Раннее небо» даосизма); 3) *зрелое*, с турбулентно-вихревым, точнее поливихревым (двухспиралевидным) типом движения волн Среды, названное Вселенной («Позднее небо» даосов); и 4) *конечное* состояние – взрыв, распад вихревых структур (их смерть), переход в состояние хаоса. Стадии процесса развития задают направленность и цикличность. След цикла (форма) имеет рогоподобный вид ленты Мёбиуса, задавая прямую и обратную связь.

5. В каждой ячейке Среды формируется всего лишь четыре вида основных эволюционных матриц – *элементарно-атомарная, планетно-звездная, вирусно-гуманоидная и галактико-вселенская*. Зародыши их («Я-изначальные») возникают в Квантовой Реальности («смутные облики Раннего неба» в даосизме), а зрелые формы существуют на стадии вселенной.

6. Поливихрь вселенной под действием своего *вращения*, возникающего из разнородности потоков, расслаивается по *частоте* на 12 структурных уровней (СУ) организации поливихревой среды, которую можно назвать *материей*. Сам гецен выступает как XIII-й СУ. Эти 12 СУ в свою очередь подразделяются на два крупных блока: 1) высокочастотную полевую Голографическую Реальность *бегущих* волн (СУ VII-XII) – субстрат для гуманоидных душ и место их обитания (т.н. «Тонкий мир»), и 2) низкочастотную Вещественную Реальность *стоячих* волн (СУ I-VI) – субстрат и место обитания планетно-звездных и гуманоидных биотел из атомарного субстрата.

7. Возникшие в Голографической Реальности гуманоидные гецены «Я-духовное» создают в ней свои «*души*» – астрально-ментально-духовный комплекс (АМДК), которые затем спускаются на подходящую по условиям планету, в Вещественную Реальность, воплощаясь в зародыши подходящего животного тела, сформированных планетой. **Именно Гуманоиды дают планете (души которых она призывает к себе) возможность перейти в состояние звезды.** Преобразуя биотело, «душа» создает человека, наделяя его *Разумом* – умением осознавать, оценивать и планировать свои действия, конструировать свое Будущее. В своем космическом *цикле* развития и трансформации «душа» человека проходит шесть *планетных циклов существования*, а в них – ряд *реинкарнационных* вселений в новые биотела после их смерти. В *инволюционном* движении в сторону *нирваны* душа развоплощается, а *Я-духовное* преобразуется вновь в *Я-изначальное* (но измененное в силу фактора *сдвига*), чтобы начать новый цикл своего космического существования.

Итак, *суммируем* выше сказанное: существует разнородно-ячеистое НЕЧТО (Дао, Первичная Среда, Божественная Среда, Вечность, МИР и т.п. имена, даваемые людьми), находящееся в непрерывном циклическом изменении своих состояний и свойств, которые воспринимается как *бегущие и стоячие* волны с набором своих параметров. Столкновение разнородных потоков двух типов волн порождает поливихри разного конечного размера. От первоначальной точки столкновения, названной *генерирующим центром* или сокращенно *гецен*, отходят искривленные, двухспиралевидные потоки волн, формирующие тело поливихря. Эти

дуальные потоки волн сепарируются по своим свойствам и формируют в плане 5 секторов поливихря. В объеме, по направлению движения – как по оси вверх, так и по оси вниз – формируются два силовых пентатетраэдра вращения, которые, наращивая боковые связи, превращаются в силовой икосаэдр с 12-ю секторами (энергетическими структурами), каждый из которых сепарируется на 12 слоев структуризации. Феномен отражения (он же и феномен сознания) волн создает на базе первичной икосаэдрической решетки волн поливихря вторичную решетку волн в виде додекаэдра, сопряженную с икосаэдром. Т.о., «паутина жизни», «скрытые связи», о которых писал **Ф. Капра**, но не раскрыл их, генетический код Вселенной, который пытается раскрыть **Т. Якубовская** и другие, имеет икосаэдро-додекаэдрический вид. Эта структура поливихря, его ячейка, код, геном и его следствия, отпечатывается, проявляется в любом его секторе, в любой его точке, в любом его элементе, клетке, ДНК, планете. Эту кристаллоподобную, двухспиралевидную, поливихревую структуру исследователи начинают обнаруживать в своем изучаемом объекте исследования (ОИ) – будь то атом, органическая клетка, планета, элементы народной культуры или гнездо/ячейка родственных душ. Именно **поливихрь** (а не просто **тор** как в фильме «Процветание») можно принять в качестве физического аналога математического понятия «система» – образования с единым организующим центром (геценом), который отсутствует в понятии «множество» как набора не связанных «изнутри» элементов.

Постоянный, но пульсирующий приток волн/энергии в гецен поливихря из НЕЧТО со всё новым и новым набором параметром определяет **основной закон поливихревой системы – стремление к росту**, расширению и усложнению своих параметров. В этом разгадка расширения галактик и нашей Вселенной, а не в её «Большом Взрыве»! Перечислим основные свойства поливихревой системы: 1) универсальность кода, создающая фрактальность; 2) закономерность, направленность, программируемость развития; 3) цикличность, периодичность и этапность в разворачивании цикла; 4) нелинейность и ускоренность протекания процессов в цикле от его начала к концу, выраженная в золоточисленных пропорциях и экспоненциальных и степенных функциях; 5) резонансность и эффект отражения/сознания; 6) объемность, пространственная трехмерность, порожденная двухспиралевидным ходом движения, воспринимаемого как *время, т.е. синкретизм пространства и времени*; 7) иерархичность, слоистость, секториальность; 8) индивидуальность; 9) универсальность сдвига, кручения, вращения, новизны; 10) постоянная и универсальная *прямая и обратная* связь любой точки (элемента) поливихря с его геценом и с любой другой точкой поливихря в силу волновой природы, рождающая три вида полей: 1) антигравитационного; 2) гравитационного; и 3) электромагнитного; 11) многомерность, т.е. солитонность, – вложение множества волновых структур с одним и тем же геценом в один и тот же объем за счет сдвига по фазе; 12) дуально-триадно-тетрадный синкретизм свойств; 13) наличие единого генерирующего центра, **Творца** системы, и единого алгоритма развития этой системы; 14) пульсация и сдвиг в параметрах. Можно выделить еще с десятков свойств, но достаточно и этих. Поливихревая система максимального размера с единым геценом, охватывающая всю ячейку Первичной Среды МИРа, именуется **вселенной**, а множество вселенных, возникающих за счет последовательного сдвига по фазе на *этом* гецене, названо **универсумом**. Наша конкретная Вселенная/Универсум, где мы обитаем, пишется с большой буквы. Имени ей ещё не придумали. Неопределённо большое количество (НБК) (термин **Алифова**) таких вселенных/универсумов в среде НЕЧТО обозначены как МИР.

Изменения свойств среды МИРа (Бытия в целом) воспринимаются Наблюдателем как *волны* этой среды. Выделяются два типа волн: *бегущие* и *стоячие* (те же бегущие, но замкнутые передней частью в кольцо, бег на месте за счет их столкновения, но с оставшимся «хвостом» бегущей волны). Т.е. «стоячая волна» - это уже более сложное образование, чем бегущая: она имеет и «кольцо», что воспринимается как масса, и «хвост» из бегущей волны, воспринимаемый как «душа» Из стоячих волн формируются элементарные частицы, атомы и т.д., то есть возникают уровни Вещественной Реальности (ВР). Именно стоячие волны и их пакеты обладают массой и инерционностью за счет вращения. Тогда как бегущие волны циклов изменений и их «хвосты» формируют полевую, т.н. Голографическую Реальность (ГР), безинерциальную. Частицы *вторичны* по отношению к бегущей волне. Спектр частот волн триадно делится на низкочастотный поток (НЧП), высокочастотный поток (ВЧП) и среднечастотный поток (СЧП).

Дискретные объекты Мира («дискретны», как их именует киевский философ **В.В. Кизима**) формируются всеми тремя типами реальности Мира. Как возникают дискретны? На непрерывной ткани Мира они воспринимаются как узлы пересечений потоков бегущих волн, создаваемых КР, и возникновение на них всё нарастающего комплекса стоячих волн, т.е. элементов ВР. Сам узел (область КР) воспринимается как генерирующий центр (**Гецен**) возникающей системы *импульса* от гецена и *откликов* от окружающих его точек среды. Гецен выступает как осциллятор возмущения соседних точек среды. Импульсы от гецена (воспринимаемые как антигравитация, сила роста, любовь) распространяются во все стороны, задавая объем *возбужденного* пространства, и вызывая отклики, идущие к гецену (воспринимаемые как *гравитация*), которые меняют структуру и энергетику новых импульсов, переформатируя их в каждый момент. Идет накачка, рост, возникает неравномерность процесса. Творится дискретный многомерный *фазово-структурно-пространственно-временной континуум*, имеющий вид поливихря вращения с единым центром и двухспиралевидной структурой потоков в динамике и икосаэдро-додекаэдрической структурой в статике с золоточисленными пропорциями. Энергия поступает в систему извне: через гецен из КР, и с периферии от других систем. Многомерность задается пульсацией гецена и проявляется как солитонное вложение объемов друг в друга за счет фазовых сдвигов. По большому счету – за счет любого сдвига в параметрах .

Итак, стоячие волны возникают на любой периферии, границе, в результате сворачивания фронта бегущих волн данного СУОМ в кольца/торы на этой границе (заметим, что «хвосты» бегущих волн при этом не исчезают, их просто не замечают). Из этих колец, т.е. первичных элементарных частиц, формируется всё многообразие стоячего, т.е. **вещественного**, мира. **Три вида полей создает три вида/класса элементарных частиц**. Для Вещественного СУОМ одной из таких элементарных частиц является фотон – свернутая в кольцо бегущая волна электромагнитного поля Материальной Реальности. Т.о., каждый СУОМ Вещественной Реальности и Голографической Реальности разделяется на два слоя: нижний – с паттернами бегущих волн, и верхний – из стоячих волн, т.е. из вещества данного СУОМ, подпитываемый нижним слоем. Следовательно, любой целостный объект любого СУОМ (кроме гецена) будет состоять из двуединого симбиоза вещественной составляющей («тела») и полевой составляющей, энергоинформационной, («души»). Эта «тонкая» энергоинформационная составляющая или энергоинформационный каркас (ЭИК) любой вещественной системы как свернутая пружина или нить тянется от гецена (Я-изначального, Я-духовного и Я-животного) до текущего момента существования (Я-социальное), создавая «*нить и поле судьбы*» личности, данной системы. В этой хронити судьбы запечатлена (в волновых параметрах) вся эволюция данного объекта, все его переходы с уровня на уровень, с тела в тело, все его предыдущие «жизни». Т.е. его *хроноструктура*. На эту нить судьбы навиваются, «налипают» по принципам подобия и отталкивания все события из внешней среды, создавая «*поле судьбы*» системы, её «социальное тело». Можно привести в качестве аналогии дерево: семя (Я-изн.), дающее росток (Я-монада), ставший потом сердцевиной последующего ствола («нить судьбы»), годовые кольца нарастания (реинкарнационные следы); ветви и листья («поле судьбы»). И всё это питается как почвой (Первичной Средой), так и воздухом и светом (внешняя среда – планета, космос). Процесс подчиняется Универсальному Алгоритму Развития (УАР), т.н. БОГУ, распространяющегося от гецена как *божественная благодать*, по выражению ОШО.

Среда Мира рассматривается как дискретно-непрерывная (напомним, что об этом писал ещё Гегель), **разнородная** по своим свойствам в любой её точке. Ибо *из однородного состояния в принципе не может возникнуть разнородное!* Именно разнородность и изменчивость, создающие Жизнь, и формирует дискретно-непрерывный континуум Мира. Изменение свойства среды происходит как ненаправленно, хаотично (вначале), так и направленно/закономерно (после **удвоения** изменений, после их «слипаний»): от своего исходного состояния к противоположному. А от этого противоположного состояния - к своему противоположному, т.е. к исходному, но не тождественному, а квазиисходному за счет *сдвига* в параметрах из-за разнородности среды на каждом шаге изменений. В этом и заключается т.н. **Закон Изменений/Перемен состояния Первичной Среды Мира**. Математически такой взаимопереход, имеющий пределы, описывается гиперболической зависимостью $x \cdot y = \text{const}$ и законом маятника. Этот двоякий взаимопереход

воспринимается как разомкнутый цикл. Постоянный сдвиг в параметрах в течение этого процесса изменения свойства/состояния придаёт течению Изменений вращательный характер, двухспиралевидный вид, и потому топология цикла имеет вид ленты Мёбиуса. Каждый шаг такого изменения, а тем более, единичный, элементарный цикл изменения материальной среды МИРА воспринимается как тор, как квант, параметры которого для электромагнитного поля дал **М. Планк**. Состояние среды, в котором нет направленного изменения, где господствует ламинарный, а не вихревой, тип изменения МИРА, воспринимается как Абсолют, или, по-современному, – это Квантовая Реальность (КР), «нирвана» Будды. Здесь нет движения как *перемещения*, и нет *упорядоченного* изменения, а значит, и привычного нам пространства и времени.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Как сказал Андрей Кинсбургский, известный филолог: *«Наше время — это время смены цивилизационной парадигмы, время перехода от эры вероисповедания к эре научно-теистического ведизма»* [Кинсбургский, с.10]. О смене парадигмы говорят и пишут многие, и мы включились в этот поток и предлагаем своё видение. Насколько оно соответствует Реальности Бытия – покажет Время.

Как сказано в одной из книг: *«Цель автора будет достигнута, если хотя бы часть читателей смогут правильно понять, осмыслить и применить в жизни те сведения, которые изложены в данной книге и которые есть результат кропотливой и нелегкой работы многих людей... сегодня с горечью можно констатировать: мы на грани катастрофы – и экологической, и гуманитарной. Причин много, но главная из них – НЕВЕРНОЕ МИРОВОЗЗРЕНИЕ ЛЮДЕЙ, НЕЗНАНИЕ. Абсолютное непонимание того, кто мы, откуда появились, зачем живем, что должны развивать в себе и земной цивилизации»* [Аструм, с. 4, 8]. Мы и постарались, в силу своего и Космического разума, сформулировать и обосновать НОВОЕ МИРОВОЗЗРЕНИЕ для студентов, обосновать его с учетом всех достижений науки и эзотерики, всего опыта Человечества и его «здорового смысла», т.е. Логики, а не того половинчатого бреда и фактов, что «гуляет» в литературе, особенно контактерской. Ведь медиумам информацию всовывают не только с Верхних уровней (т.н. Ангелических), но и с Нижних уровней Мирового разума, с т.н. «Демонических» миров.

Е-mail автора: bugaevaf@gmail.com.

Литература

- Алифов А.А. Взаимодействия в природе. Единая теория. – М. – Ижевск: НИЦ «Регулярная и хаотичная динамика», 2008. – 472 с.
- Алифов А.А. Единый закон материи. – М.-Ижевск: НИЦ «Регулярная и хаотическая динамика», 2010. – 328 с.
- Арп Г. Выбросы из галактик и образование галактик. – В кн.: Вопросы физики и эволюции космоса. – Ереван: Изд. АН АрмССР, 1978, с. 81-96.
- Архангельская И.В., Розенталь И.Л., Чернин А.Д. Космология и физический вакуум. – М.: КомКнига, 2006. – 216 с.
- Асано М. Солитоны и нелинейная теория волн. - В кн.: Будущее науки, в. 12. М.: Знание, 1979, с. 38-48.
- Ацюковский В. А. Общая эфиродинамика. - М.: Энергоатомиздат, 1990. - 280 с.
- Бабанин А.Ф. Введение в общую теорию мироздания. Кн. 2: Пространственная эфирная среда, микрообъекты мироздания и квант излучения Планка. – М.: Эдиториал УРСС, 2004. – 224 с.
- Базиев Д. Х. Основы единой теории физики. - М., 1994. - 640 с.
- Бак Пер. Как работает природа: Теория самоорганизованной критичности. М.: УРСС: Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2013. – 276 с.
- Бетелев Н.П. Концепция растущей Земли и некоторые проблемы тектоники, петрологии и нефтяной геологии // Известия вузов. Геология и разведка. 2007. № 1. С. 40 – 44.

- Блинов В. Ф. Растущая Земля: из планет в звезды. – М.: Едиториал УРСС, 2003. – 272 с.
- Блинов В.Ф. Физика материи. – М.: ЛКИ, 2007. – 408 с.
- Бок Б. Дж., Бок П. Ф. Млечный Путь. – М.: Мир, 1978. – 296 с.
- Бугаев А. Ф. Введение в Единую Теорию Мира. – М.: Белые альвы, 1998. – 320 с.
- Бугаев А.Ф. Направленность развития экосистемы «планета - человек» с позиций системно-структурного моделирования и концепции поливихря. // Збірник наук. праць ІПМЕ НАН України. – Львів: Світ, 2007, с. 97-106.
- Бугаєв А.Ф. Финслериан и новая физика // Эниология, 2007, №3-4 (27-28), с. 122-130.
- Бугаєв А.Ф. Анизотропия Вселенной и топологическое моделирование реальности. Доклад, прочитанный на четвертой международной конференции «Финслеровы обобщения теории относительности. Анизотропия Вселенной». Каир, Египет, 2-8 ноября 2008 года.
- Бугаєв А.Ф. Заметки к теории струн: Топологическое моделирование Квантовой Реальности // Збірник наукових праць ІПМС НАН України, вип. 58, К., 2011, с. 10-24.
- Бугаєв А.Ф. Основы системно-структурной философии. Психофизика человека // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.20023, 16.01.2015.
- Вокулер Г. Местное сверхскопление. // Крупномасштабная структура Вселенной. – М.: Мир, 1981, с. 232-241.
- Герловин И.Л. Основы единой теории всех взаимодействий в веществе. – Л.: Атомиздат, 1990. – 432 с: ил.
- Голубев С.Н. Квазикристаллическая структура вакуума: Ключ к разгадке тайны живых клеток и квантовых частиц. – М.: ЛИБРОКОМ, 2013. – 256 с.
- Голубев В.С. Антропосфера, гармосфера, ноосфера (опыт сопоставления) // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.24356, 19.03.2018
- Гончаров Н., Макаров В.А., Морозов В.С. Земля в лучах кристалла // Техника - молодежи, 1981, № 1, 1982, № 1.
- Гончаров Н., Макаров В. А., Морозов В. С. Силовой каркас Земли и организация природосохраненных мероприятий // Природосохраненные мероприятия в ландшафтах. М.: МГО, 1982, с. 113-124.
- Гораи М. Эволюция расширяющейся Земли. Пер. с японского. – М.: Недра, 1987. – 112 с.
- Грин Брайан. Ткань Космоса: Пространство, время и текстура реальности. – М.: ЛИБРОКОМ, 2009. – 608 с.
- Гринин Л.Е. Государство и исторический процесс. Эволюция государственности: от раннего государства к зрелому. – М.: КомКнига, 2007. – 368 с.
- Гринин Л.Е. Государство и исторический процесс. Эпоха формирования государства: Общий контекст социальной эволюции при образовании государства. – М.: КомКнига, 2007. – 272 с.
- Грофф С., Грофф К. Неистовый поиск себя. – М., 1996. – 345с.
- Гуревич Л. Э. Введение в космогонию: происхождение крупномасштабной структуры Вселенной. – М.: Наука, 1978. – 383 с.
- Земля – большой кристалл? – М.: Захаров, 2005. – 224 с.
- Иванов Б.Н. Мир физической гидродинамики: От проблем турбулентности до физики космоса. – М.: Едиториал УРСС, 2002. – 240 с.
- Иванов Б.П. Физическая модель Вселенной. – СПб.: Политехника, 2000. – 312 с.
- Иванов Ю. Н. Ритмодинамика. — М.: Нов. Центр. 1997.— 312 с
- Казначеев В. П., Спирин Е. А. Космопланетарный феномен человека. Проблема комплексного изучения. - Новосибирск: Наука, 1991. - 304с.
- Казначеев В.П. Учение В.И. Вернадского о биосфере и ноосфере. – Новосибирск: Наука, 1989. – 248 с.

- Каку Мичио. Параллельные миры: Об устройстве мироздания, высших измерениях и будущем Космоса. – М.: София, 2008. – 416 с.
- Капра Ф. Паутина жизни. Новое научное понимание живых систем. – К.: София, 2003. – 336 с.
- Кириллов А.И. Квант-силовая модель Вселенной. – М.: Новый Центр, 2006. – 130 с.
- Кириллов И.В. Масса и объем Земли растут. – М.: Диалог-МГУ, 1998. – 84 с.
- Колясников Ю. А. Новая модель пульсирующе-расширяющейся Земли и ее следствия. — Магадан, 1993. — 23 с.
- Коровяков Н.И. Интеллектуальное оружие против научных заблуждений – объективная физика. – М.: ЭкоПресс-2000, 2003. – 132 с.
- Крушинский А.А. Логика «И цзина»: Дедукция в Древнем Китае. – М.: Вост. лит. 1999. – 176 с.
- Кэннон Долорес. Многомерная Вселенная. Том 1. – М.: Стигмарион, 2014. – 352 с.
- Кэннон Долорес. Многомерная Вселенная. Том 2. – М.: Стигмарион, 2015. – 304 с.
- Ларин В.Н. Гипотеза изначально гидридной Земли. 2-е изд. – М.: Недра, 1980. – 216 с.
- Лахно В.Д. Кластеры в физике, химии, биологии. . – Ижевск: НИЦ «Регулярная и хаотическая динамика», 2001. – 256 с.
- Лошицкий П.П., Ніколов М.О. Моделювання біофізичних процесів. Вступ до синергетики. – К.: НТУУ «КПІ», 2014. – 412 с.
- Лукьянов А. Е. Дао "Книги Перемен". - М., 1993. – 240 с.
- Ляховицкая Г. Генер. Модель мироздания. – СПб.: Алетейя, 2008. – 192 с.
- Мандельброт Б. Фрактальная геометрия природы. – М.: Институт компьютерных исследований, 2002. – 656 с.
- Мауленов А.М. Введение в учение о Земле XXI века с новой (научной) минерагенией алмазов. – Алматы: Щнер, 2001. – 598 с.
- Норман Дойдж. Пластичность мозга: потрясающие факты о том, как мысли способны менять структуру и функции нашего мозга. – М.: Эксмо, 2013. – 542 с.
- Павлов А.Н. Геофизика. Общий курс о природе Земли. Учебник. – СПб.: изд. РГГМУ, 2006. – 454 с.
- Пархомов А.Г. Космос. Земля. Человек. Новые грани науки. – М.: Наука, 2009. – 272 с.
- Пенроуз Р. Путь к реальности, или законы, управляющие Вселенной. Полный путеводитель. – М.-Ижевск: Институт компьютерных исследований, НИЦ «Регулярная и хаотическая динамика», 2007. – 912 с.
- Петров Н.В. Живой Космос. – СПб.: Береста, 2011. – 420 с.
- Петров Н.В. Жизнь – вечный двигатель Вселенной. – СПб.: Береста, 2016. – 432 с.
- Петров Н.В., Третьяков М.М. Светомбр (Свето-магнито-биологический ритм жизни Вселенной). – СПб.: Медицинская пресса, 2006. – 440 с.
- Пирс Д. Р. Почти все о волнах. - М.: Мир, 1976. - 176 с.
- Поляков В.А. УНИВЕРСОЛОГИЯ. – М.: Амрита-Русь, 2004. – 320 с.
- Пригожин И., Стенгерс И. Порядок из хаоса: Новый диалог человека с природой. – М.: Прогресс, 1986. – 432 с.
- Пригожин И., Стенгерс И. Время, хаос, квант. – М.: Прогресс, 1999. – 268 с.
- Пригожин И. Конец определенности. Время, хаос и новые законы природы. – Ижевск, 2001. – 208 с.
- Пятницкая Н.Н. Введение в физику будущего: Праматерия. – М., 1996. – 120 с.
- Расторгуев С.П. Управление Вселенной. Женщина и Вселенная. – М.: Белые альвы, 2006. – 288 с.
- Репченко О.Н. Полевая физика или как устроен Мир? – М.: Галерея, 2005. – 320 с.

- Розенталь И.Л., Архангельская И.В. Геометрия, динамика, Вселенная. – М.: Едиториал УРСС, 2003. – 200 с.
- Ромашов А.Н. Планета Земля: тектонофизика и эволюция. – М.: Едиториал УРСС, 2003. – 264 с.
- Рубин С.Г. Устройство нашей Вселенной. – Фрязино: Век 2, 2006. – 312 с. – (Наука для всех).
- Сараев В. А. Вихревые системы Земли. - Томск, 1976. - 167с.
- Сараев В. А. Структурное поле Земли. - М.: ВИНТИ, 1987 (№ 4601-В 87). – 27 с.
- Система «планета Земля» (Нетрадиционные вопросы геологии). XVI научный семинар 2008 г.: Геологический факультет МГУ. Материалы. – М.: ЛИБРОКОМ, 2008. – 624 с.
- Система «планета Земля»: 15 лет междисциплинарному научному семинару. 1994-2009.. Монография. – М.: ЛЕНАНД, 2009. – 296 с.
- Скобелин Е.А., Шарапов И.П., Бугаёв А.Ф. Размышления о состоянии и путях перестройки в геологии. Под ред. В.А. Позднякова, А.С. Ефимова, А.А. Конторовича, А.К. Битнера. – Красноярск: Красноярскгеофизика, 2002. – 22 с.
- Слензак О. И. Вихревые системы литосферы и структуры докембрия. - К.: Наукова Думка, 1972. - 183 с.
- Соколов Ю.Н. Единая теория поля. – Ставрополь, 1998. – 34 с.
- Соколов Ю.Н. Общая теория цикла. – Ставрополь: СКГТУ, 2001. – 59 с.
- Соколов Ю.Н. Цикл как основа мироздания. – Ставрополь: ЮРКИТ, 1995. – 124 с.
- Соколов Ю.Н. Цикл как основа мироздания. – Ставрополь, 1998. – 92 с.
- Соколов Ю.Н., Афанасьев С.Л., Кулинкович А.Е. и др. Циклы как основа мироздания. – Ставрополь: СКГТУ, 2001. – 554 с.
- Сорокин П. Человек. Цивилизация. Общество. – М.: Политиздат, 1992. – 543 с.
- Стайкова Н. Живая Вселенная. – М.: АНО Центр «Свет», 2008. – 224 с., ил. 8 с.
- Строгац Стивен. Ритм Вселенной. Как из хаоса возникает порядок. – М.: Манн, Иванов и Фербер, 2017. – 384 с.
- Субетто А.И. От учения о ноосфере В.И. Вернадского к Ноосферизму XXI века // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ. 24348, 15.03.2018.
- Сухонос С.И. Пропорциональная Вселенная. – М.: Делфис, 2015. – 320 с.
- Талбот М. Голографическая Вселенная. – М.: София, 2005. – 368 с.
- Тарасов А. Квазистационарная вселенная и развитие жизни. – К., 2006. – 400 с.
- Торосян А.Ц. Открытие основной функции живого. Фундаментальная теория. 2-е изд. перераб. и доп. – М.: Наука, 2005. – 402 с.
- Успенский П. Д. Новая модель Вселенной. - СПб., 1993. - 560 с.
- Франкл В. Человек в поисках смысла: Сборник. - М.: Прогресс, 1990. – 368 с.
- Франсис Дж. Книжка с картинками по топологии: Пер. с англ. – М.: Мир, 1991. – 240 с., ил.
- Франтов Г.С. Единство мира природы. – СПб., 2004. – 272 с.
- Халезов Ю.В. Планеты и эволюция звезд. Новая гипотеза происхождения Солнечной системы. – М.: Едиториал УРСС, 2004. – 113 с.
- Хантли Ноэл. Инопланетяне и пришельцы: Кто они и зачем они здесь? – М.: София, 2011. – 256 с.
- Ходьков А.Е., Виноградова М.Г. Основы космогонии. О рождении миров, Солнца и Земли. – СПб.: Недра, 2004. – 336 с.
- Хоуп М. Космические связи. Негуманоидный разум о будущем человечества. – К.: София, 1998. – 224 с.
- Чашихин У. Вопросы хронологии. – М.: МДЦО, 2001. – 112 с.
- Человек в масштабе Вселенной / С.И. Сухонос, Н.П. Третьяков. – М.: Новый Центр, 2004. – 227 с.

- Шабалин Л.И. Генезис агатов, гидротермальных месторождений и гранитоидных магматических пород как результат действия СРПС. – Новосибирск: СНИИГГиМС, 2013. – 292 с.
- Шабалин Л.И. Действительно ли существует сила разуплотнения поверхностного слоя вещества (сила Шабалина)? – Новосибирск: СНИИГГиМС, 2010. – 165 с.
- Шабетник В. Д. Фрактальная физика. Наука о мироздании. — М., 2000. — 416 с.
- Шадрин А. А. Вихроны / А. А. Шадрин. – М.: Троянт, 2011. – 232 с.
- Шадрин А.А. Структура мироздания Вселенной. М.: Троянт, 2005. – 170 с.
- Швенк Т. Чувствующий хаос: Образование движущихся форм в воде и воздухе. – М.: Новый Центр, 2003. – 215 с.
- Шевелев И. Ш., Марутаев М. А., Шмелев И. П. Золотое сечение: три взгляда на природу гармонии. - М.: Стройиздат, 1990. - 343 с.: ил.
- Шило Н.А. Вихри – колыбель Солнечной системы // Будущее науки, М.: Знание, 1988, вып. 21, с. 89-111.
- Шипов Г. И. Теория физического вакуума: Теория, эксперименты и технологии. 2-е изд., испр. И доп. - М.: Наука, 1997. - 450 с.
- Шульман М.Х. Теория шаровой расширяющейся Вселенной. Природа времени, движения и материи. – М.: Едиториал УРСС, 2003. – 160 с.
- Щуцкий Ю.К. Китайская классическая "Книга Перемен". – М., 1960. – 424 с. (переиздание – СПб.: Алетея, 1993. – 474 с.).
- Эйбелл Г.О. Сверхсгущивание галактик. – В кн.: Космология. Теории и наблюдения. – М.: Мир, 1978, с.111-128.
- Эйбелл Дж. О. Физические характеристики крупномасштабных систем. // Крупномасштабная структура Вселенной. - М.: Мир, 1981, с. 281-290.
- Эйнштейн А. Теория относительности. Избранные работы. – Ижевск, НИЦ «Регулярная и хаотическая динамика», 2000. – 224 с.
- Эйнштейн и философские проблемы физики XX века. - М.: Наука, 1979. - 568 с.
- Якимова Н.Н. Фрактальная Вселенная и золотое отношение: Структурное и ритмическое единство мира. – М.: ЛИБРОКОМ, 2008. – 368 с.
- Якубовская Т.С. Генетический код Вселенной. – М.: Армада-пресс, 2002. – 288с.
- Янчилин В.Л. Взрывающаяся Вселенная. Как образовались галактики и почему они вращаются. – М.: Новый Центр, 2006. – 223 с.
- Яншин А.Л. В.И. Вернадский и его учение о биосфере и переходе ее в ноосферу // В.И. Вернадский и современность. М.: Наука, 1986,с. 28-40.
- Ярковский И.О. Всемирное тяготение как следствие образования весомого вещества внутри небесных тел. — М., 1889. — 388 с.
- Яшин А.А. Феноменология ноосферы. Предтеча ноосферы: Ч. 1: Естественно-научный базис. – М.: ЛКИ, 2010. – 368 с.