

Кулак Л.А. (Антония Ильинская).

МАГНИТНЫЙ МОНОПОЛЬ, РАЗДВОЕНИЕ/ФИБРАЦИЯ, КВАНТОВАНИЕ ЗАРЯДОВ, БЕТА-РАСПАД И ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ.

MAGNETIC MONOPOLE, BIFURCATION/FIBRATION, CHARGE QUANTIZATION, BETA DECAY AND PERIODIC SYSTEM OF CHEMICAL ELEMENTS.

Применение обобщённого принципа дополнительности или комплементарности в науке привело к созданию концепции дополнительности, которая охватывает на сегодняшний день не только физику, но и биологию, психологию, культурологию, а также гуманитарное знание в целом практически всё. В авторской монографии «Субстанция. Атом. Теория Всего» и в последующих статьях мною предложено дальнейшее развитие принципа дополнительности/комплементарности на основе его геометроаналога и сделаны приложения геометроаналога Принципа Комплементарности к вопросам физики с предложением нового формата объяснения явлений Природы на основе Геометрии Мёбиуса и ответами на трудноразрешимые вопросы, которые до сегодняшних дней остаются неотвеченными, либо существуют модели, которые имеют пробелы и требуют детальных доработок.

Совокупно в монографии и в последующих статьях мною рассмотрены следующие теоретические вопросы физики и получены ответы **в новом формате приложения:** источник и причина существования непрерывных, безостановочных осцилляций, гидромагнитного динамо, существование магнитного монополя, порождение материи изнутри через раздвоение/фибрацию, вопрос единой теории для физики протона и электрона, соответственно предложено строение атома и ступени образования периодической системы химических элементов, объяснение квантования зарядов, природы зарядов, гравитации и квантовой запутанности, структура бета-распада, явление теплоты и электрического тока, вопросы бестопливной энергетики.

Данная статья включает некоторые главные вопросы философии, которые касаются онтологии, на которой выстроена предлагаемая модель атома. В основном статья посвящена вопросу образования атомов. В связи с этим внимание уделено структуре Квантовой эфирной Среды, до сих пор не открытому магнитному монополю и монополю излучению, гидромагнитному динамо как способу увеличения магнитного потока в Квантовой эфирной Среде, процессу раздвоения/фибрации генеративной гранулы эфирной Среды как универсальному способу проявления материи наружу через порождение изнутри, единой теории для физики электрона и протона, объяснению наличия набора структурных взаимосвязей, свойству зарядовости и массы, а также рассмотрен вопрос необъяснённого до сих пор квантования зарядов, а также преобразование нуклонов при бета-распаде и роли нейтрино.

В завершении предложены структурные схемы атомарных элементов первых двух периодов Таблицы Менделеева от водорода до фтора в новом формате приложения на основе Геометрии Мёбиуса, показаны их общие структуры с квантовыми уровнями электронов. Приведена *«Таблица комбинаций фибраций Мёбиусных Диполей»*, которую можно считать таблицей квантовых уровней электронов.

1. НЕКОТОРЫЕ ГЛАВНЫЕ ВОПРОСЫ ФИЛОСОФИИ.

Принцип Комплементарности является всеобъемлющим, всё пронизающим и имплицитно существует своего эквивалента на всех уровнях: микро-, макро- и мега, а также во всех плоскостях бытийности. Он является исходным и обуславливает взаимосвязь Двух Начал КосмоГенеза. Это ужатое и обобщённое знание издревле выражалось дошедшим до наших дней древним символом Инь-Ян.

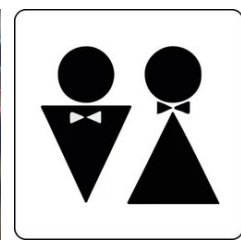
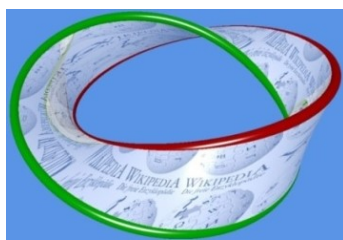
«**Философия** есть знания, в наивысшей степени сжатые и обобщённые. От нашего понимания философии зависит «**расшифровка**» философских знаний и их использование на практике». Кулигин В.А.

Это ужатое и обобщённое знание, заключённое в символ Инь-Ян имеет свою индивидуальную расшифровку на каждом из уровней масштабирования: микро-, макро- и мега-, а также и в каждой плоскости бытийности. Расшифровка означает, что обобщающее понятие имеет своё отражение в явлениях и формообразованиях в различных вариациях и с различными названиями, но при этом оно остаётся их неизменным ИнфоГенетическим включением.

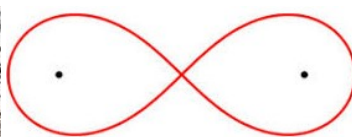
То есть «Два Начала» – это **субстанциональный универсальный шаблон**, который присутствует во всём, поскольку этот шаблон ОбщеКосмический и на его комплементарной основе реализуется Единый КосмоГенез.

Приведу некоторые примеры его расшифровки в различных аспектах: в атоме – связка, которая названа «протон-электрон», в магнетизме – две полярности, в биологии клетки – две нити ДНК, в биологии видов – два Пола, в космологии – звёздно-планетарная система, в геометрии «параллельные Клиффорда», частным случаем которых является лист Мёбиуса, в универсальном бинарном кодировании – «0» и «1», а также магнитное-электрическое, идеальное-материальное, духовное-вещественное, проявленное-непроявленное, такую связь имеют взаимообратные процессы излучения-поглощения, дифференциации-интеграции, дивергенции-конвергенции, индукции-дедукции, анализа-синтеза, эволюции-инволюции, в диалектике – две противоположности.

То есть во всех аспектах бытийности все процессы происходят и функционируют на основе взаимообратных комплементарных соотношений. В нашем организме все системы выстроены по комплементарному принципу: работа мозга, сердечно-сосудистая система, пищеварительная, нервная, система дыхания и иное.



«0»-«1», «+»-«-», «М»-«Ж», «да»-«нет»



Все эти проекции Двух Начал в различные плоскости и сферы жизнедеятельности иллюстрируют дуальность, которая демонстрирует двойственность ДВУХ комплементарно-противоположных составляющих, дополняющих друг друга до ЦЕЛОГО. Их дуальность/двойственность **составляет Единство в Одном Целом**, внутри которого идут безостановочные **энергопреобразования этих дуальностей**, порождающих процесс нескончаемого и непрерывного **движения в единстве и неразделённости**.

То есть **Два Начала Едины и НЕделимы в циклах преобразований и динамике движения**.

Помимо смыслового содержания противоположный, но дополняющий до целого, содержание понятия «Комплементарный» включает в своё корнесловие смысл **«заполнять»** с производными от него, относящимися к **изобилию и множеству**.

То есть **комплементарная взаимосвязь**, основанная на зеркально асимметричном противополжении приводит к **процессу множения через способ порождения изнутри**. Вся материя проявляется изнутри наружу и нет ничего другого, куда бы мы ни заглянули. Более детальное приложение этого философского аспекта будет наглядно проиллюстрировано далее на моделях гидромагнитного динамо и, как следствие, на предлагаемой новой модели атома.

Примеры: две комплементарные нити ДНК в клетке – порождение новых клеток, два комплементарных пола – порождение индивидуумов, две комплементарные полярности в магнетизме – порождение гидромагнитного динамо с удвоением магнитного потока, разница двух комплементарных потенциалов – порождение энерготока, две комплементарные составляющие электромагнетизма – порождение электромагнитных связей во всём.

Из рисуночной композиции символа Инь-Ян, отображающим комплементарное соотношение, очевидно, что Два Начала находятся в противофазах и зеркально асимметричны относительно друг друга, и ни одно из них не является ни первичным, ни вторичным. Они паритетны, заключены в одну мембрану и представляют неразделимое ЦЕЛОЕ в динамике жизненных ритмов и циклов взаимопреобразований.

Один из **наиболее важных выводов**, который необходимо сделать на основе онтологии Принципа Комплементарности – это то, что в Природе или Физике всех явлений любая МОНО-структура как Одно Целое имеет всегда внутреннюю разбивку по комплементарному принципу, чего бы мы ни коснулись. Примеры аналогий МОНО-образований с приставкой слова МОНО- в разных плоскостях бытийности: монополь, монополия, монада, моногамия, монотеизм, монизм, монография, монокристалл и иное.

Это положение очень тесно связано с философскими воззрениями и их делением на Монизм, Дуализм и Плюрализм.

Монизм (от греч. – один, единственный) – это способ рассмотрения многообразия явлений в свете единой основы (субстанции). Здесь следует подчеркнуть следующее. Исходя из понимания именно **онтологического** и неискажённого смыслового содержания понятия МОНО-структуры, следует очень важный вывод, состоящий в том, что в понятие МОНО- исходно заключена комплементарная двойственность/дуальность, которая является его внутренней, не актуализированной наружу, характеристикой. Без этой внутренней комплементарной PARTITION (разбивки/расчленения) не существует ничего, поскольку именно **комплементарная противофазность составляющих** опосредует исходно **универсальный характер динамики движения и эффект множения**.

То есть, благодаря комплементарной разбивке ОДНОГО ЦЕЛОГО изнутри, идёт процесс развития. Внутренние составляющие являются зависимыми и существуют в единстве жизненного цикла. Их неправомерно рассматривать как независимые друг от друга. Между ними есть взаимосвязь Цикла Жизни и составляющие рассматриваются как одна субстанциональная основа.

Именно этот философский смысл заключён и донесён до нас через древний рисуночный символ Инь-Ян, который является наглядным отображением Двух противофазных составляющих, заключённых в Одно единое Целое как МОНО-структуру. В этом смысле ни одно из них не может быть ни первичным, ни вторичным. Это касается вопроса первичности идеального или материального. Обе составляющие паритетны только находятся в комплементарной противофазе. При таком неискажённом взгляде на природу вещей и онтологическое содержание предлагаемых рассуждений вопросы о других философских воззрениях могут сами по себе отпадать как идеализированное представление, оторванное от реальной действительности.

Комплементарная разбивка целого опосредует явление спинирования как внутреннего характера движения, а в свою очередь спин и спинирование связаны с энергией (слово «энергия» означает «внутреннее делание»). На тесную взаимосвязь спина с энергией указывал Нобелевский лауреат Р. Пенроуз.

Из комплементарной дуальности и механизма динамики внутреннего движения, иными словами, спинирования вытекают все характеристики пространства и времени. И комплементарная противофазность волновых процессов и кручений в среде **опосредует явление магнетизма**, которое тем самым пронизывает всё.

Расшифровывая компактность и сжатость древней рисуночной символики Инь-Ян, я провела параллели и соединила геометрические детали этого символа, отражающего принцип комплементарного соотношения Двух противофазных Начал КосмоГенеза, с геометрией ленты/листа Мёбиуса, которая является частным случаем «параллельных Клиффорда». [149]

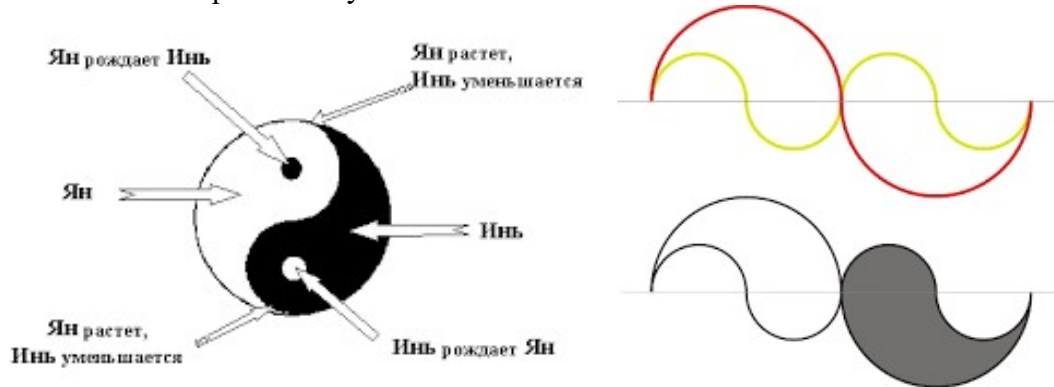
На этом основан концептуальный каркас, выведенный в моей авторской монографии. [145]

Если внимательно присмотреться, то становится очевидным следующий факт.

Символ Инь-Ян как рисуночное отображение **исходного универсализма** Фундаментального Принципа Комплементарности (ФПК) по своей сути является отображением на плоскости трёхмерности и динамики кручения Мёбиусного Паттерна.



Учитывая вышесказанное, Мёбиусный Паттерн можно принимать в качестве геометроаналога Принципа Комплементарности и использовать его как **универсальный шаблон** при рассмотрении физических явлений, делая к ним соответствующие приложения Геометрии Мёбиуса.



Есть прекрасные работы у академика Петрова Н.В., в которых он соединяет философское представление о Началах и их комплементарном соотношении с явлением электромагнетизма, полагая Инь, Женское Начало, магнитной составляющей, а мужское Начало Ян – электрической. Их обоюдное и неразрывное функционирование образует колебательный контур.

В своих работах я назвала эти колебания – осциллирующее «Дыхание Жизни» в фазах осцилляций «вдох-выдох» или «излучение-поглощение», которое присутствует во всём без исключения – от единицы эфирной Квантовой Среды, атома до различных по масштабу космических объектов и не является особенностью или прерогативой только биологических организмов.

Осцилляции как колебательный процесс могут быть выражены различными способами в том числе и синусоидой, которая достаточно наглядно иллюстрирует наличие двух комплементарных фаз одного цикла.

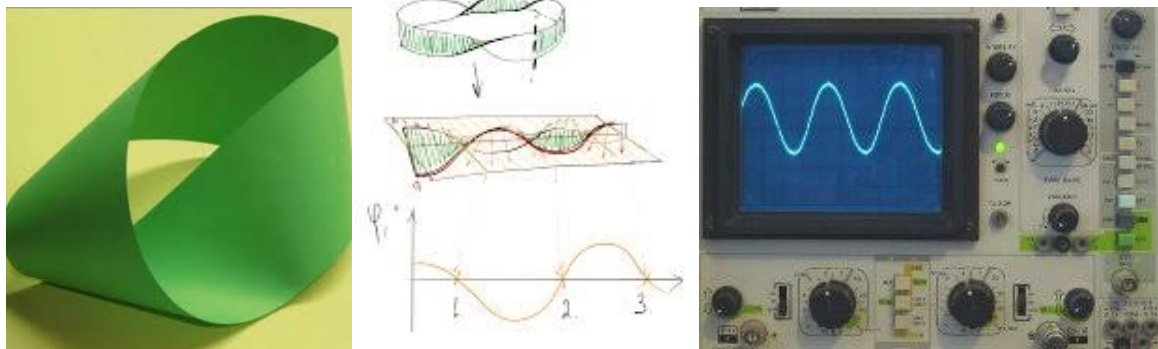
Если вырезать полоску бумаги в форме синусоиды и сомкнуть её концы, то получается не что иное, как лента Мёбиуса. То есть **синусоида является развёрнутым на плоскости фазовым портретом** движения по замкнутой через разворот на 180 градусов топологической поверхности Мёбиусного шаблона.



Теперь если пойти от бумажного эксперимента к тому, как демонстрирует движение электрического тока экран осциллографа, то логический вывод будет состоять в

том, что синусоидальные фазы переменного энерготока по проводнику являются **фазовым портретом** того, как происходит циркуляция энергии в атомах материала, из которого изготовлен проводник, который, благодаря Мёбиусной циркуляции в структуре атомарного строения (спинированию) конвертирует энергию (эфирную магнитоплазму).

Следом напрашивается и вывод, что строение атома, а именно, связь его комплементарных составляющих, которые в текущей научной парадигме названы «**протон-электрон**», представляет собой не что иное, как Мёбиусный шаблон. И именно по конфигуративности этого шаблона атомарные составляющие осуществляют процесс внутреннего движения/спинирования. Общесхематично это будет показано далее.



Циклы жизни состоят из постоянного обновления через создание новых копий и проявление материи происходит **изнутри наружу способом копирования через процесс раздвоения/фибрации** и удвоение ИнфоГенома. Это касается эфирной элементарии, атома, клетки, биоорганизмов, звёздно-планетарных систем, галактик и т.д. То есть этот способ универсален.

Если все эти понятия усвоены на общем плане, то далее в приложении общего плана к различным аспектам бытийности практически необходимо уяснять только спецификации. Мною предложено приложение этого универсализма к плоскости атомарного строения.

2. ПОНЯТИЕ МОНО- И МАГНИТНЫЙ МОНОПОЛЬ.

Атом, как и все объекты, является порождением эфирной Квантовой Среды. Как описано выше, способ порождения материи идёт изнутри через **процесс раздвоения/фибрации**, при котором происходит создание новой копии через удвоение исходного ИнфоГенома.

Исходным минимальным ИнфоГеномом является два комплементарных бита информации «0» и «1», которые в способе передачи информации неразделимы. Исходной комплементарной и минимальной объёмной геометрической структурой, представляющей аналог цифровому универсальному кодированию, является лист Мёбиуса. Оба этих аналога (**цифровой и геометрический**) представляют собой тот исходный ИнфоГен, который положен на материальный носитель единицы эфирной Квантовой Среды.

Этот носитель представляет собой вихревое безостановочно спинирующее образование магнитоплазмы в виде МОНО-энергогранулы. В приложении к явлению магнетизма и полярности МОНО- означает, что полярность гранулы такой МОНО-структуры не проявлена наружу, а замкнута сама на себя внутри и порождает механизм

безостановочных колебательных движений, иными словами, **осцилляций**. Такая замнутая единичная структура представляет собой **магнитный МОНО-поль** с внутренней, не актуализированной наружу, полярностью.

Комплементарное замыкание через инверсию является источником магнетизма и вихревых спинирующих движений кручения. Это и есть причина безостановочных осцилляций, которые на сегодняшний день в физике не имеют объяснение их источника. В текущей парадигме физики такие осцилляции получили название «**спинирование**», что означает «**кручение, верчение, штопор, прядение**» без перемещения в пространстве.

Понятие «**Магнитный Монополь**» и его сущность является очень важным для объяснения образования атома, а также оно объясняет **квантование зарядов**, до сегодняшних дней не объяснённое в физике.

Мёбиусный Магнитный Монополь, о котором идёт речь и который назван в авторской монографии ММЭП – Магнито-Мёбиусный ЭнергоПаттерн (ЭнергоПакет), – это **не тот магнитный монополь**, который сформулирован в текущей парадигме физики частиц следующим образом: «это **гипотетическая элементарная частица**, обладающая ненулевым магнитным зарядом. Является точечным источником радиального магнитного поля. Магнитный монополь можно представлять как отдельно взятый полюс длинного и тонкого постоянного [магнита](#).

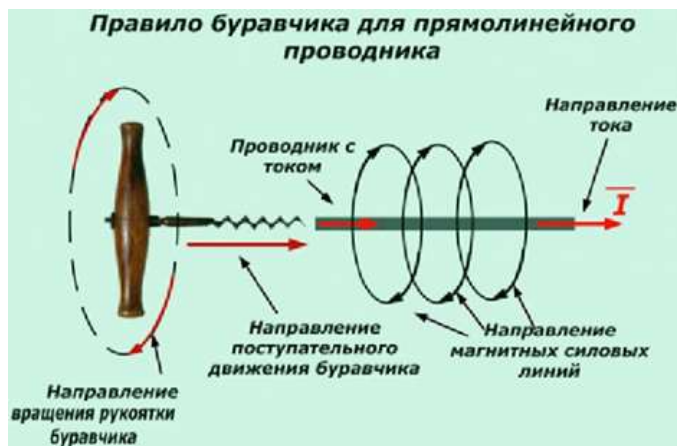
Помимо этого определения и представления, в физике частиц отмечено, что, как бы вы ни изощрялись, однополярного магнита – положительного или отрицательного магнитного заряда, или монополя, – вы не получите. Иными словами, **в природе таких магнитных монополей не существует**.

«У всех известных магнитов всегда два полюса, то есть он является [диполем](#). Если разрезать магнит на две части, то у каждой его части по-прежнему будет два полюса. Все известные [элементарные частицы](#), обладающие [электромагнитным полем](#), являются магнитными диполями». [Википедия]

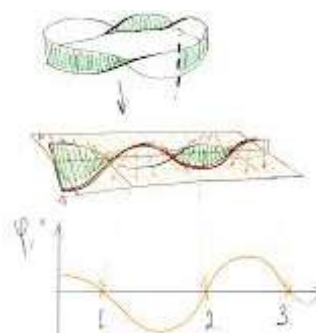
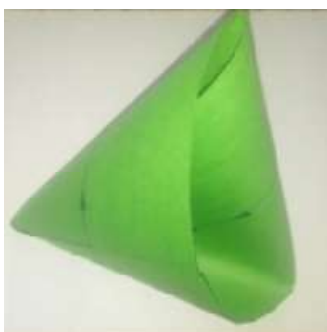
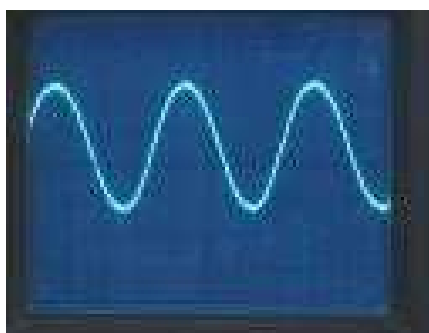
Как показывает логика рассуждений на основе принципа комплементарности, на самом деле **Магнитный Монополь** существует в Природе и его сущность достаточно ясно объясняется через Геометрию Мёбиуса.

Магнитное поле такого Мёбиусного Магнитного Монополя **не является радиальным**. Магнитные линии Мёбиусного Монополя направлены спиралеобразно вокруг линии Мёбиусной Кривизны, которая своими синусоидальными изгибами со сменой фаз осцилляций указывает направление движения энерготока внутри спиралей магнитных линий.

И на каждом отрезке линии кривизны, который можно принять условно за прямую линию и пренебречь инверсной кривизной, выполняется «правило буравчика» как соотношения направления магнитных линий и энерготока. В данном случае прямолинейный штопор здесь должен иметь мёбиусную кривизну.



Линия Мёбиусовой Кривизны отражает инверсные фазы, которые на плоскости отражаются синусоидой.



Существование природного магнитного монополя было гипотетически предсказано Нобелевским лауреатом П. Дираком. Он связывал **сущность магнитного монополя с квантованием зарядов**. И, если бы удалось найти и объяснить этот монополь, то, как следствие, и квантование зарядов получило бы объяснение. Однако в физике до сих пор магнитный монополь, названный **«монополь Дирака»**, не обнаружен.

Как это наглядно проиллюстрировано, приложение Геометрии Мёбиуса к объяснению комплементарного соотношения магнитных полярностей даёт наглядное и вразумительное объяснение внутренней структуры Магнитного Монополя без необходимости бесконечного разрезания магнита на более мелкие части в попытке, наконец, расчлнить магнитные полюса и обнаружить воображаемый магнитный монополь, который в качестве наличия одного полюса с радиальным полем в природе вещей действительно не существует.

То, что при разрезании магнита наблюдаются точно такие же, но более мелкие единицы, что демонстрирует и голография, говорит прежде всего о том, что магнетизм и голография имеют один и тот же исток – **взаимосвязь комплементарных начал**. Явление магнетизма опосредует явление голографии и порождает его на основе принципа комплементарности.

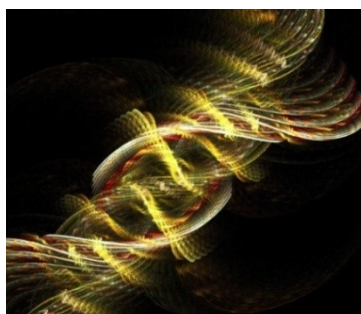
Причина, по которой полюса невозможно разрезать, состоит в том, что полюса – это не отдельные части, как уже показано на общих философских вопросах, а это взаимосвязь составляющих одного неделимого Целого, связанных комплементарно через

Геометрию Мёбиуса, которая имеет свойство **сохранять свою ИнфоГенетику в процессе деления/раздвоения/фибрации**. Именно это свойство демонстрируют как магнетизм, так и голография на основе магнетизма, и этот порою трудно уловимый сознанием секрет Природы будет неоднократно проиллюстрирован далее на примере образования Мёбиусной Дипольности как основы атомарного строения.

Геометрия Мёбиуса привязывает объяснения к реальной действительности на основе онтологии и всеобщности принципа комплементарности и указывает на факт, что в физике есть несоответствие ряда суждений истинной Природе вещей.

Результатом процесса внутреннего спинирования эфирной гранулы является конвективный процесс квантового преобразования в виде дискретного процесса «излучения-поглощения» эфирной магнитоплазмы.

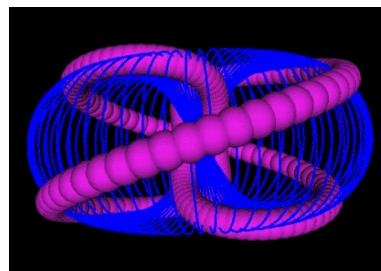
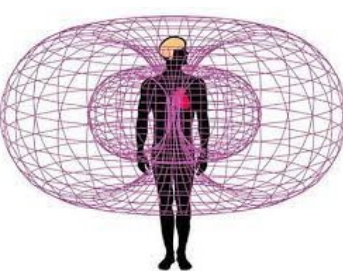
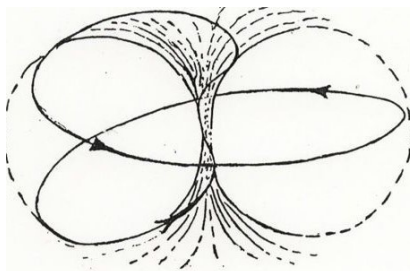
Схематично механизм этого процесса можно наглядно проиллюстрировать на ряде бытийных аналогий, которые вошли в нашу жизнь в качестве изобретений. Некоторые из них проиллюстрированы.



Топологические косы памяти. ДНК – генетическая память.

Винт Архимеда

Скажем так, это всё Мёбиусные синусоиды, которые, если замкнуть на себя, то получается «vortex» – вихрь, конвективный водоворот, производящий процесс непрерывной энергоконвекции.

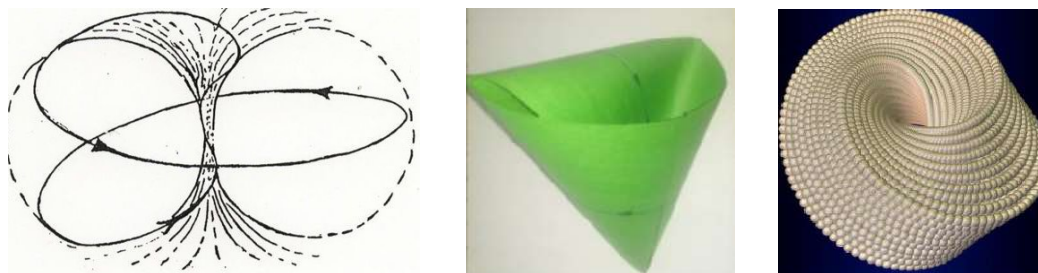


Форма и приблизительный размер энергетического поля вокруг человеческого сердца.

<https://otvet.mail.ru/question/200786888> - анимация конвекции.

Такие конвективные процессы энергоконвертации происходят повсеместно, на всех уровнях и во всех структурах и, в частности, они изучаются в шестигранных ячейках конвекции на солнце. Характер такого конвективного процесса изучен в своё время Бенаром при подогреве жидкости на сковороде. При определённом соотношении параметров – толщины слоя, площади поверхности, вязкости жидкости – конвективные потоки самоупорядочиваются и образуют регулярную, похожую на пчелиные соты структуру из ячеек правильной шестиугольной формы. Внутри каждой такой ячейки жидкость поднимается по центру и опускается по граням, так что в целом поведение такой ячейки **аналогично вихревому кольцу**. Сегодня этот эксперимент Бенара чаще всего приводят в качестве одной из наиболее ярких иллюстраций для междисциплинарной теории диссипативных структур, занимающейся проблемами динамического хаоса и самоорганизации в природе.

Именно такой конвективный процесс организуется в Мёбиусной грануле эфирной Среды. На этом конвективном процесс основан, достаточно ясно понимается и чётко объясняется Закон сохранения энергии. Энергия претерпевает только преобразование в комплементарных фазах: излучение с одновременным поглощением.



Конвективное преобразование – это Универсальное свойство эфира как живой субстанции. Живой, значит, дышащий. Дыхание, «вдох-выдох», – это первый признак жизни. Эфирные вихревые осцилляции конвективного «излучения-поглощения» являются процессом осциллирующего дыхания живой субстанции – Эфирная Квантовая Среда. Этот **ИнфоГен дыхания** (осцилляций) передаётся каждой структуре, порождённой эфиром – атому, биорганισμού, звёздно-планетарной системе, галактике. И все системы эфирной Квантовой Среды от мала до велика порождаются способом **раздвоения/фибрации** с удвоением ИнфоГенома.

В соответствии с конвективным преобразованием магнитоплазмы издревле Эфир называли светящейся субстанцией. Эфирная Квантовая Среда представляет собой сплошную матрично-ячеечную гранулированную (зернистую) энергосубстанцию в виде спиновой сети, вихревые динамичные единицы/узлы которой находятся в состоянии безостановочно-непрерывных Мёбиусных осцилляций (вибраций, спинирования), подобных вихревому взбиванию или встряхиванию.

Эта особенность Мёбиусных осцилляций создаёт пульсирующую вихревую турбулентность. При таком характере турбулентных движений суб-мелкодисперсных единиц (пикселей) Квантовой Среды они создают суб-мелкодисперсный **постоянный вибрационный фон**. И все объекты Космической Среды точно так же, как и объекты, обитающие в воздушной и водной средах, используют в своей жизнедеятельности

Фоновый принцип. Термин эфирная «*Квантовая Среда*» введён мною, исходя из свойства эфирной среды генерировать кванты излучения, а также по аналогии с земными *воздушной средой* и *водной средой*, поскольку всё это сплошные среды, обеспечивающие жизнедеятельность.

Активно проводимые в текущий период эксперименты с гранулированными материалами показывают, что гранулированная смесь, находящаяся в состоянии безостановочных вибраций, демонстрирует свойства, на первый взгляд противоречивые – это проявление одновременно свойств всех агрегатных состояний вещества: твёрдого, жидкого и газообразного. Учитывая то, что эфирная Квантовая Среда представляет собой суб-мелко-зернистую сплошную (гранулированную) структуру, то она по факту демонстрирует одновременно свойства твёрдого тела, жидкого и газообразного, обеспечивая прохождение волн различного характера и типа, а также она является своеобразной текучей **плазменной жидкостью**, которая названа мною **первородная магнитоплазма**.

Это и есть то «молоко небесное коровы» древних египтян или, иными словами, магнитоплазменный пластелин, из которого с помощью механизма образования атомов лепятся формы.

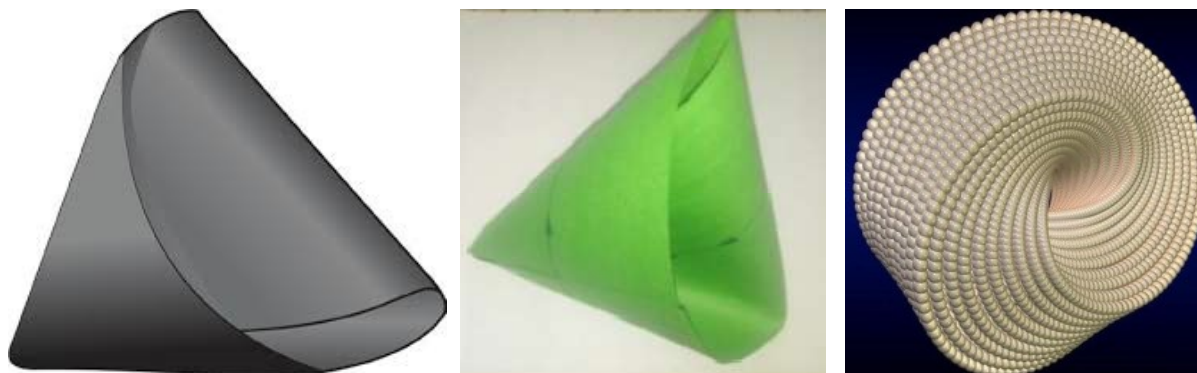
3. ГЕНЕРАТИВНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ. ГИДРОМАГНИТНОЕ ДИНАМО.

Как всеобъемлющий и всеобъемлющий и **всепроницающий квантовый организм** эфирная Среда имеет **генеративные зоны**, в которых идут поступательные процессы КосмоГенеза согласно общего алгоритма развития.

Насколько известно науке, процесс образования атомов первого периода Периодической Системы химических Элементов – **водорода и гелия** – происходит в **генеративных зонах** Квантовой Среды, называемых **звёзды**. Образование атомов последующих периодов происходит в послонных «доменных печах» планетарных тел и на поверхности планет есть их **места рождения**, то есть месторождения.

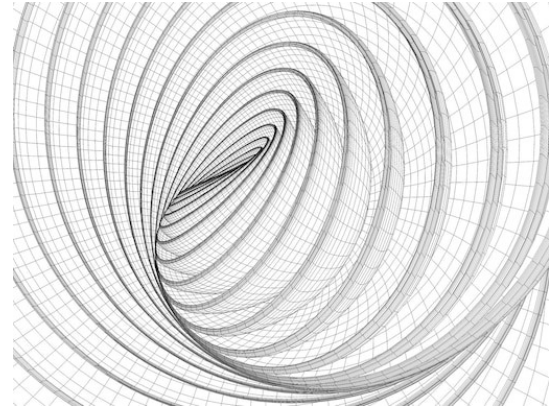
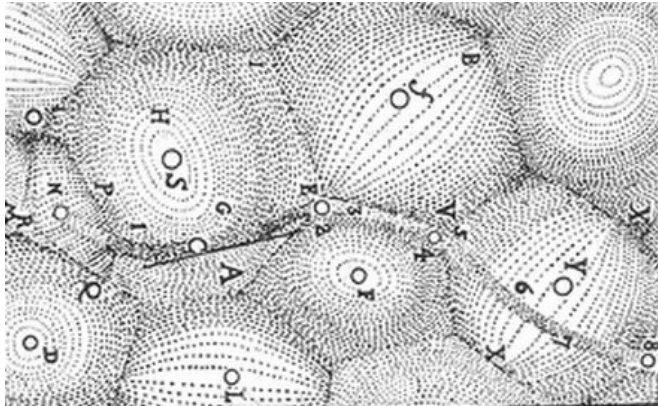
Планеты и звезда ведут непрерывный энергетический обмен как комплементарные составляющие одного звёздно-планетарного Целого.

Теперь более подробно и наглядно. В генеративной зоне эфирной Квантовой Среды идёт непрерывный процесс раздвоения/фибрации Мёбиусных магнитных петель – Магнитных Монополей – с удвоением магнитного потока. Такие Монополи могут быть правого и левого кручения.



Лента Мёбиуса, стянутая в конус, иллюстрирует Мёбиусный эфирный МОНОПоль.

Такие конические ячеечные образования в виде треугольной волнообразной призмы выкладываются в правильные шестигранники, поскольку в сплюсненном состоянии лист Мёбиуса выкладывается в правильную трапецию, верхняя грань которой очень мала и такая трапеция близка по форме к правильному треугольнику. Этим объясняется то, почему, создавая модели эфира, Р. Декарт, Дж. Максвелл и наш современник Алексей Китаев интуитивно выходили на шестигранные структуры.



Вихревая структура космоса по Декарту.

Вихревой Мёбиусный паттерн.

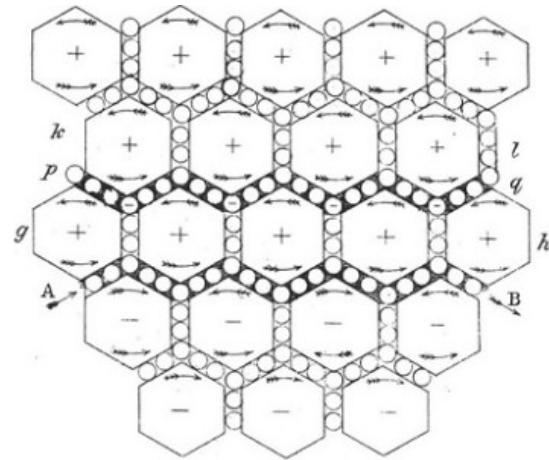
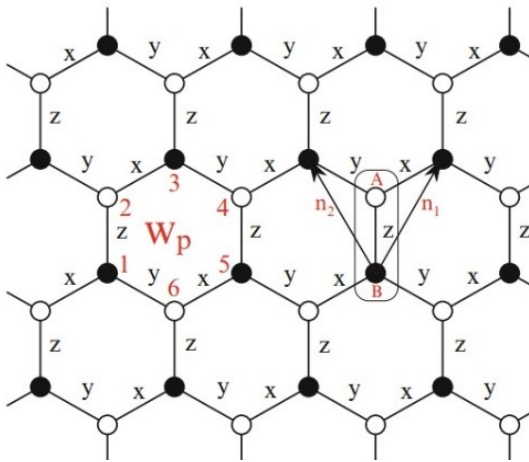


Схема эфира А. Китаева и Дж. Максвелла.

Как уже отмечено, благодаря замыканию полярности саму на себя, эфирный Магнитный Мёбиусный Монополь находится в динамике постоянного внутреннего спинирования, совершая безостановочные осцилляции. При этом его внутренне-замкнутый магнетизм производит своеобразное искрение, выделяя суб-микро-дозы первородной магнитоплазмы, которое можно назвать «монопольное излучение», холодная плазма или в текущей парадигме физике мы называем это явление электричество.

Суб-микро-кванты этого излучения – это снятые копии Мёбиусных Монополей, возможно планковской длины с частотой вибрации планковского времени. Сам термин «монопольное излучение» заимствован мною из работ Шипова Г.И., посвящённых

повторению экспериментов Н. Тесла, в которых автор соединяет понятие «монопольное излучение» с эфирной средой. Добавлено: [1] и [2]

Но, как это видно, содержание терминов и суть названий **«излучение магнитоплазмы»** и **«монопольное излучение»** одна – это излучение эфирного происхождения и плазменного свойства, поскольку магнитные монополи, производящие конвертацию магнитоплазмы, есть суть структуры эфирной Квантовой Среды.

Таким образом, Мёбиусное монопольное спинирование генеративных гранул эфирной Квантовой Среды является мелкодисперсным турбулентным процессом. Это характерное состояние сплошной жидко-плазменной гранулированной Квантовой Среды обеспечивает необходимую топологическую сложность для возникновения самозарождающегося/самовозбуждающегося процесса **гидромагнитного динамо**, при котором происходит непрерывное **удвоение магнитного потока**.

То, что известно на сегодняшний день, **Гидромагнитное динамо** означает **усиление и поддержание магнитного поля** турбулентными движениями проводящей жидкости. В основном явление гидромагнитного динамо изучается в физике плазмы и в космологии, например в солнечной активности и внутренних планетарных процессах.

Как уже изучено в физике более крупномасштабных космических процессов, для самовозбуждения гидромагнитного динамо необходимо выполнение следующих условий:

- магнитное число Рейнольдса должно быть гораздо больше единицы,
- топологическая сложность, которая может обеспечиваться турбулентными течениями,
- поле скорости должно быть нетривиально – тор или цилиндр,
- средняя спиральность не должна обращаться в ноль,
- наличие зеркальной асимметрии.

По величине **магнитного числа Рейнольдса** все процессы в магнитной гидродинамике делятся на два класса:

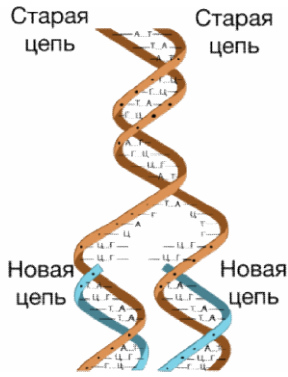
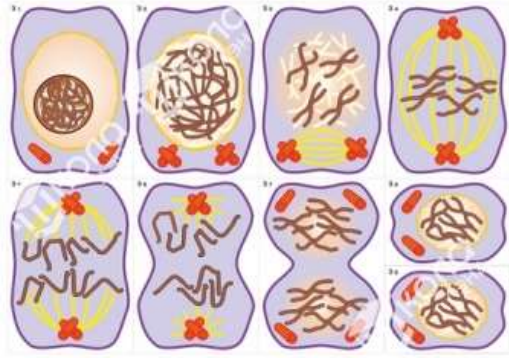
$R > 1$, то есть с малой проводимостью – низкотемпературная плазма,

$R < 1$, с большой проводимостью или большими размерами (высокотемпературная плазма или большие астрофизические объекты).

«Итак, для выяснения вопроса о возникновении динамо в данной области плазмы достаточно оценить магнитное число Рейнольдса и установить характер движений, например показать, что они являются **турбулентными**». [79]

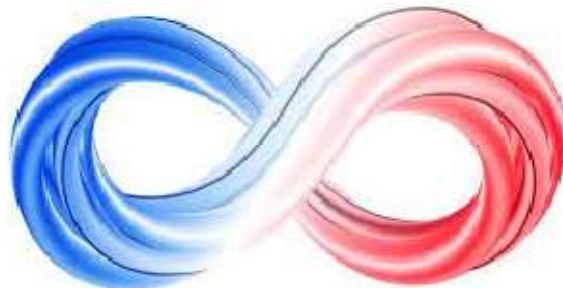
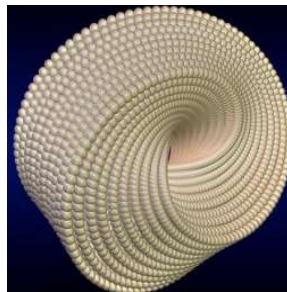
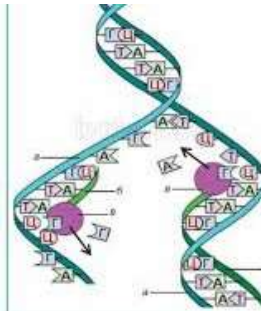
Как это видно, все эти свойства обеспечиваются Геометрией Мёбиуса и присущи природе единиц эфирной Квантовой Среды в виде Мёбиусного Монополя. Поскольку эфирная Квантовая Среда представляет собой гранулированную проводящую жидкость/магнитоплазму в состоянии турбулентного спинирования, то прежде всего она сама является причиной самозарождения/самовозбуждения явления усиления и поддержания магнитного поля через процесс удвоения исходной магнитной Мёбиусной вихревой петли (Монополя) способом её **фибрации/раздвоения**, иными словами, **порождения изнутри** с удвоением её минимального ИнфоГенома («0» и «1»).

Процесс порождения материи изнутри способом раздвоения/фибрации универсален и его достаточно наглядно на сегодняшний день можно проиллюстрировать с помощью процесса репликации ДНК клетки при создании своей копии – новой клетки.



Мы подошли к тому, что в генеративной зоне эфирной Квантовой Среды, которой, к примеру, является область рождения звезды (или галактики), возникает **самовозбуждающееся гидромагнитное динамо**, суть которого заключается в том, что магнитная петля (Монополь) претерпевает фазы раздвоения/фибрации.

Проиллюстрируем этот процесс фибрации с помощью бумажного листа Мёбиуса, полагая, что проводим эксперимент с магнитной Мёбиусной петлёй, производя её фибрацию на нити подобно раздвоению нитей ДНК, т.е. посередине и вдоль линии кривизны.



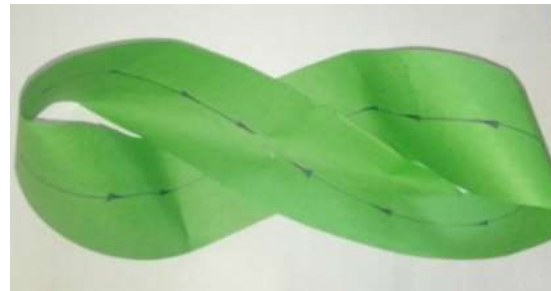
1. ПЕРВАЯ ФАЗА ФИБРАЦИИ/РАЗДВОЕНИЯ.



МЁБ. МОНОПОЛЬ.



ФИБРАЦИЯ.



МЁБИУСНЫЙ ДИПОЛЬ

В первой фазе фибрации происходит удвоение ИнфоГенома, т.е. вместо одной инверсии в наличии получают уже две и **длина магнитной петли удваивается**. Наличие двух инверсий опосредует конфигуративность магнитной петли в виде **лемнискаты-восьмёрки** с перекрещиванием линии кривизны. Причём, как это видно с помощью стрелок, петли «восьмёрки» имеют зеркально асимметричное

противоположение относительно друг друга. То есть при удвоении ИнфоГенетики она сохраняет ту же зеркальную асимметрию, но уже между петлями-плечами. Тем самым актуализируется **би-полярность**.

Таким образом в процессе преобразования через раздвоение/фибрацию внутренняя полярность Магнитного Монополя преобразовалась во внешнюю полярность с образованием би-полярной структуры – **Мёбиусный Диполь**.

Такая Мёбиусная конфигуративность обладает свойством трансформироваться в Мёбиусное сдвоенное псевдо кольцо.

ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ МЁБИУСНОГО ДИПОЛЯ.

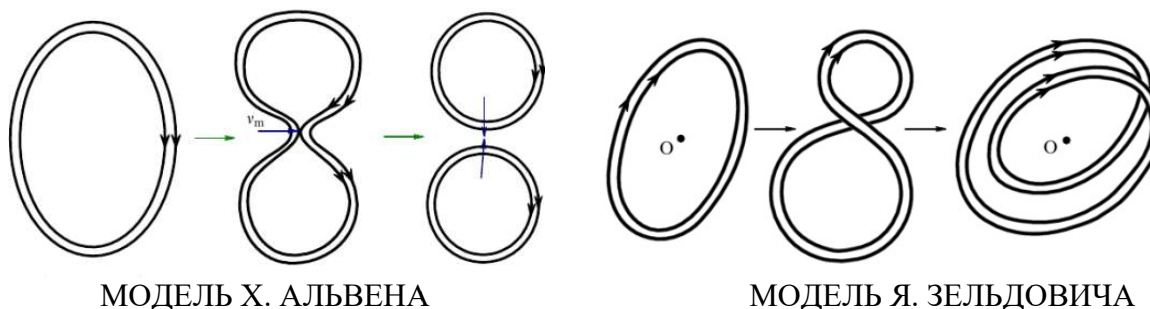


Лемнискатаобразный Диполь. Преобразование в Мёбиусное псевдокольцо.

«Мёбиусное псевдокольцо, свойства», <https://www.youtube.com/watch?v=HkJPP5ErV94>

При образовании Мёбиусного Диполя длина магнитной петли естественным образом увеличивается ровно вдвое без использования мерительных инструментов, а при вкладывании петель друг в друга их длины полностью совпадают и длина каждой петли при этом будет равна длине исходной, т.к. она претерпела удвоение в способе фибрации. Таким образом произошёл процесс удвоения магнитного потока.

Существуют две основные модели гидромагнитного динамо, предложенные Нобелевским лауреатом Х. Альвеном и Я. Зельдовичем.



В своей работе [147] мною дано более детальное описание анализа обеих моделей.

Здесь я хочу только сделать акцент на том, что в моделях Альвена и Зельдовича в качестве исходной рассмотрена магнитная петля в виде окружности и описание удвоения идёт на основе их диаметров. Также показанные этапы удвоения требуют ряда разъяснений того, на какой основе или по какой причине получают отображаемые на схемах конфигурации, а именно, откуда берётся магнитная «восьмёрка» и на какой основе длина исходной петли увеличивает свой размер именно вдвое и по какой причине

перекручивается, как в модели Зельдовича, а затем складывается именно в две равные по длине петли.

Или, каким образом и с помощью какого мерительного инструмента петля сначала увеличивается именно вдвое, как в модели Альвена, а затем делится ровно надвое с петлями равных диаметров, и по каким причинам петли складываются одна ко другой, совпадая по размеру. Векторы мыслей верны, но нет обоснований.

На основе магнитной петли-окружности дать объяснения этим фактам не представляется возможным. То есть Мёбиусный вариант в этих схемах не рассматривался, поскольку в варианте ленты Мёбиуса речь не может идти о диаметрах. Необходимо рассматривать длину петли.

Предложенная мною схема гидромагнитного динамо на основе Мёбиусной Магнитной петли даёт объяснение всем этапам удвоения магнитного потока и, как это видно, природа избирает способ без мерительных инструментов. Мерительным инструментом является Мёбиусный Монополь и соотношение его параметров, которые, как я полагаю, соответствуют принципу золотой пропорции.

Схема предлагаемой мною модели усиления магнитного потока.



Мёбиусный Монополь. 1-я фаза фибрации. Двухпетельный Мёбиусный Диполь в двух состояниях – лемниската-восьмёрка и сдвоенное псевдо кольцо.

4. ФИБРАЦИЯ/ДУАЛЬНОСТЬ/ДИПОЛЬНОСТЬ.

Теперь понимая, как идёт процесс удвоения магнитной петли и рост структуры от исходной генеративной эфирной гранулы в конфигуративности Мёбиусного Магнитного Монополя, продолжим описывать **Мёбиусный Диполь как би-полярную конструкцию.**

Перекрещивание линии Мёбиусного Диполя образует вид взаимосвязи между двумя его зеркально асимметричными плечами/петлями, которая через точку перекрещивания как магнитоэлектрический тензор уравнивает плечи и обеспечивает взаимную поддержку и баланс при изменении параметров плечей. Структурная взаимосвязь между двумя плечами Мёбиусного Диполя будет являться **би-полярной Гравитационной связью.**

Таким образом в первой фазе фибрации актуализируется структурная гравитационная взаимосвязь как результат процесса раз-Вития. Гравитация обеспечивает взаимосвязь между составляющими Диполя, а также уравнивает и устойчивость конструкции Мёбиусного Диполя и его свойства.

Следующая фаза фибрации даёт следующее удвоение ИнфоГенома и как результат преобразования в ней получают два Мёбиусных Диполя взаимосвязанных по типу звеньев цепи. То есть во второй фазе фибрации как результат раз-Вития актуализируется **звеньевая взаимосвязь,** обеспечивающая структурную связь между дипольными составляющими. На языке текущей парадигмы физики – **квантовая запутанность.**

2. ВТОРАЯ ФАЗА ФИБРАЦИИ/РАЗДВОЕНИЯ.



МЁБИУСНЫЙ ДИПОЛЬ.



ЗВЕНЬЕВОЕ СЦЕПЛЕНИЕ ДВУХ М. ДИПОЛЕЙ.

Если продолжить дальнейший процесс фибрации, то каждый раз в процессе фибрации каждого из Диполей будет происходить удвоение его ИнфоГенома и образование подобных Мёбиусных Диполей.

3. ТРЕТЬЯ И ПОСЛЕДУЮЩИЕ ФАЗЫ РАЗДВОЕНИЯ/ФИБРАЦИИ.



Третья и последующие фазы раздвоения/фибрации приводят к увеличению количества Мёбиусных Диполей, связанных в один узел, и формированию структуры «Центр-Периферия» за счёт поляризационной ориентации Мёбиусных Диполей в радиальном направлении. Образуется квантовое ядро и периферийная оболочка. На уровне микро-мира – это атом, на уровне космологии – это звёздно-планетарная система.

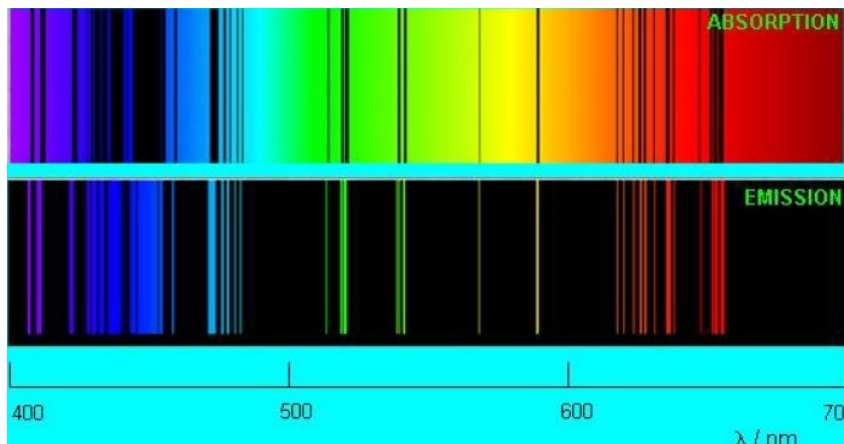


СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА и её МЁБИУСНО-ДИПОЛЬНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ. АТОМ.

Взаимосвязь между периферийным плечом и ядром осуществляется спинированием Мёбиусного Диполя как одного целого, то есть его две инверсии проворачиваются синхронно в составе одного целого. Спин такой дуальной структуры с двумя инверсиями равен $\frac{1}{2}$. Такой спин приписывается в текущей парадигме физики электрону как частице и в некоторых работах используется описание траектории электрона в форме восьмёрки. Однако, этот спин относится к полной конструкции Мёбиусного Диполя, который по своей сути отражает единую физику для «протона» и «электрона».

В этом дипольном спинировании участвуют две Мёбиусные инверсии, характер кручения которых лопастной. И синхронно ритмичное покручивание таких «лопастей» создаёт в атоме механизм энергоконвертации дискретных порций эфирной магнитоплазмы. Это даёт ключ к пониманию того, что атом является основным механизмом по преобразованию эфира. Каждый атом обладает своим индивидуальным набором диполей, квантованным зарядом и имеет свою индивидуальную карту спектра излучения и поглощения, причём картины частот спектральных линий поглощения и излучения полностью совпадают.

Спектр излучения нагретых до высокой температуры газообразных веществ выглядит на фотографии в виде линии, что и обуславливает его название – линейчатый. Эти линии соответствуют частотам собственных колебаний электронов в атомах.



Спектры поглощения и испускания для натрия.

Именно структура атома на основе Мёбиусной Дипольности согласуется с линейчатым характером спектров излучения/поглощения.

Отсюда можно понять, на основании чего П. Дирак дал наглядное объяснение спину электрона (имея ввиду частицу), используя дважды перекрученный ремень/пояс, иными словами, ленту Мёбиуса с двумя разворотами. Тот же ремень использовал и Я. Зельдович, одолев его у кого-то на конференции, чтобы объяснить свою гидродинамичную «восьмёрку». Однако, имея интуитивные подсказки, оба научных деятеля не применили Геометрию Мёбиуса непосредственно для приложения к тем знаниям, которые были ими открыты. Если бы в пору рождения квантовой физики были соединены релятивистское уравнение П. Дирака, отражающее базовый элемент природы с

включённым в него спином, и догадки В. Паули о принципе раздвоения на основе приходившей в его сны ленты Мёбиуса, то развитие физики могло бы пойти по иному пути. Однако, не всё происходит сразу.

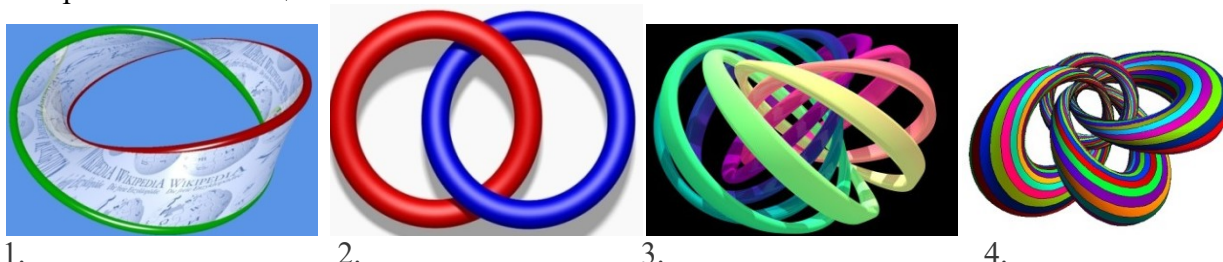
По итогу предложенного иллюстрирования фаз раздвоения/фибрации хочу обозначить следующее. Считаю, что именно принцип раздвоения/фибрации Мёбиусной магнитной петли – это и есть то «раздвоение Паули», которое осенило в своё время Нобелевского лауреата незадолго до его ухода из жизни в конце 1958 года и неразгаданный секрет которого он унёс с собою. Подробно об этом в моих статьях.

Теперь аналогичные недоработки истории науки в математической конструкции «фибрация Клиффорда-Хопфа». Важность этого вопроса имеет прямое отношение к атомарному строению.

Фибрация «Клиффорда-Хопфа», по последним данным науки, наблюдаема в различных областях: классическая электродинамика (**уравнения Максвелла**) и общая теория относительности (пространства TaubNUT), калибровочные взаимодействия Янга-Миллза и релятивистское уравнение Дирака в квантовой физике, теория квантовой гравитации (AdS/CFT в теории струн, твисторы Пенроуза) и теория квантовых вычислений (сфера Блоха для устройства кубита).

К 2020 году фибрацию Хопфа чаще всего стало принято упоминать в связи с **теорией солитонов**, где для стабильных волновых феноменов со свойствами квазичастицы и специфической топологией трёхмерного узла, появился и отдельный класс объектов под общим названием **«хопфионы»** – **топологические солитоны**, имеющие структуру фибрации Хопфа. Хопфионы широко исследуются в самых разнообразных областях от физики высоких энергий, космологии и астрофизики до магнито- и гидродинамики, биологии и физики конденсированного состояния вещества.

Математически Фибрация «Клиффорда-Хопфа» выстроена на основе простейшего «нетривиального зацепления».



1. замкнутые параллели Клиффорда в фоме ленты Мёбиуса. 2). зацепление Хопфа в форме нетривиального узла. 3), 4). фибрация Клиффорда-Хопфа.

Если внимательно посмотреть на последовательность этих преобразований с точки зрения геометрии, то возникает естественный вопрос. Каким образом геометрически осуществлён переход от конфигурации 1). к конфигурации 2) ???????????



1).

2).

Несложно заметить, что в математических изысканиях на эту тему существует по сей день «чёрный ящик» проблемы, не раскрытой алгебраически. Это своеобразная скрытая «тёмная материя» в виде квадрата Малевича или проклятый «ящик Пандоры» алгебры. То есть нет ответа на то, каким образом произведено такое преобразование «параллельных Клиффорда» данного вида, чтобы получить естественным образом нетривиально связанные кольца в виде окружностей. Геометрическая логика в данном варианте не сходится.

Именно по той причине, что никому из математиков до сих пор не пришла в голову идея разрезать «параллельные Клиффорда», изображённые в виде ленты Мёбиуса, вдоль линии кривизны (именно так, как это происходит в процессе репликации ДНК), по этой причине до сих пор не решён вопрос с гравитацией в микро-мире и она не имеет объяснения в космологии. Алгебраически не получается втиснуть гравитацию в микро-мир.

Легче всего её выбросить из микро-мира, как ранее было выброшено 96% ДНК «в мусор» по одной лишь причине, что во время создания проекта «Геном Человества» эта часть не поддавалась раскодированию. В своё время относительно структуры эфира было слишком много споров, что привело А.Эйнштейна к рациональной мысли, что лучше эфир отбросить и тем самым закрыть все прения. Ну а в космологии продолжают несмолкаемые дискуссии на предмет гравитации – притягивает или отталкивает.

На самом деле в этом «чёрном ящике» находится секрет гравитации, а следом идёт решение остальных проблем из вытекающих следствий после её обнаружения.

ФАЗЫ ФИБРАЦИИ НА ОСНОВЕ РАЗДВОЕНИЯ МЁБИУСНОЙ ПЕТЛИ.



Мёбиусный МОНОПОЛЬ



РАЗРЕЗАТЬ



Мёбиусный ДИПОЛЬ



Снова РАЗРЕЗАТЬ

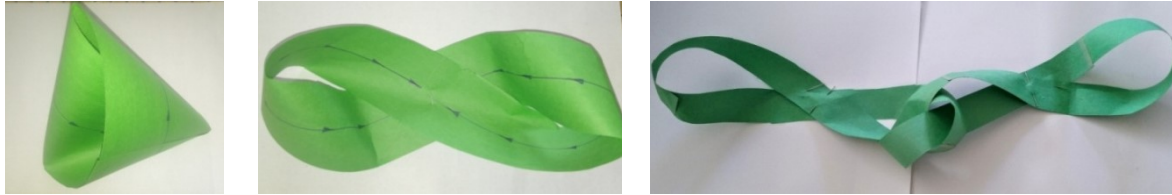


Звеньевое сцепление двух и четырёх Мёбиусных Диполей.



Как это видно из иллюстрирования, петли, которые образуются в результате раздвоения/фибрации замкнутых «параллельных Клиффорда» **не** являются окружностями, как это отображено в представленной выше математической логике, а являются лемнискато-образными петлями с перекрещиванием линии кривизны, которая и распознаётся как неэкранируемая **гравитационная взаимосвязь**.

СУММАРНО ДВЕ НАЧАЛЬНЫЕ ФАЗЫ ФИБРАЦИИ/РАЗДВОЕНИЯ.

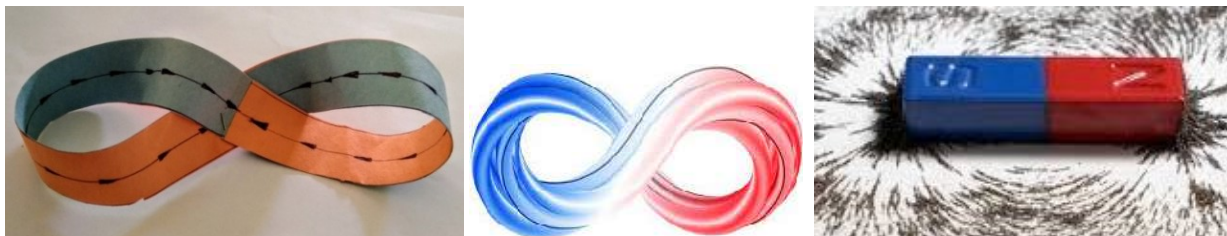


1). Мёб. Монополь. 2.) Первая фаза – Мёб.Диполь. 3). Вторая фаза – два Мёб.Диполя.

- 1). **Мёбиусный Магнитный Монополь** – односторонняя **неориентируемая** поверхность. **Полярность внутренняя**, не выраженная наружу.
- 2). **Мёбиусный Магнитоэлектрический Диполь** – односторонняя **ориентируемая** поверхность. **Полярность выражена наружу** в виде двух зеркально асимметричных плечей с разной киральностью. Является аналогом двух пульсирующих сфер, зарядов и взаимосвязи «*протон-электрон*» в атоме, «*планета-звезда*» в космологии, аналог модели двухбран, а также иные аналогии. Актуализируется **Гравитационная взаимосвязь как основа взаимодействия двух взаимосвязанных комплементарных противоположностей**. Мёбиусный Диполь – основа атомарного строения.
- 3). Мёбиусный топологический узел из двух связанных Мёбиусных Диполей. Актуализируется **Звеньевая Взаимосвязь (квантовая запутанность)**. Основа взаимосвязи Диполей в системообразовании.

5. ЗАРЯДЫ. МАССА. КВАНТОВАНИЕ ЗАРЯДОВ. ЕДИНАЯ ТЕОРИЯ ДЛЯ ФИЗИКИ «ПРОТОНА-ЭЛЕКТРОНА».

Рассмотрим Мёбиусный Диполь более детально.



Две зеркально асимметричные (с разной киральностью) петли Мёбиусной лемнискаты образуют полярность, выраженную наружу. Мёбиусный Диполь – это подобие полосового магнита.

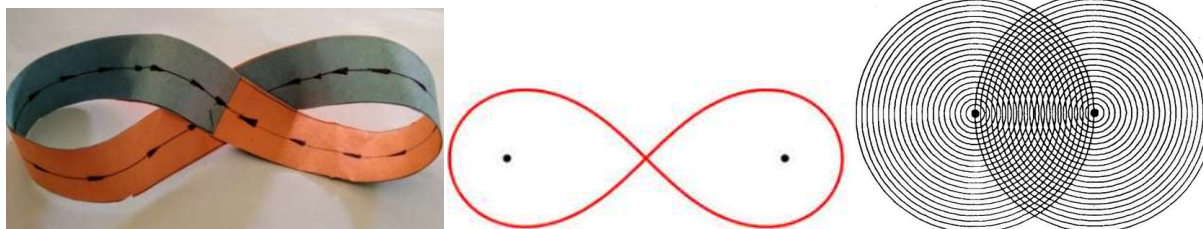
Также из-за зеркально асимметричного противоположения относительно друг друга вихревые плечи Диполя в качестве синхронично пульсирующих сфер (ток смещения Максвелла) приобретают **свойство зарядовости**.

Таким образом **ЗАРЯДЫ** – это не более, чем зеркально асимметричные составляющие Мёбиусной Дипольности. Свойство электрической зарядовости обретается по причине непрерывной циркуляции магнитоплазмы в Мёбиусном Диполе по траектории его спинирования и конфигуративное структурирование этой пространственной

траектории разделяет структуру точкой перекрещивания на две магнитоэлектрические составляющие, которые являются основой связи «*протон-электрон*».

Приведу цитирование, которое находится в резонансе с предлагаемым новым форматом на основе Геометрии Мёбиуса.

«По-видимому, генерирование протоном и электроном потоков вихрей эфира инверсной хиральности лежит в основе их кулоновского взаимодействия и объясняет природу электрического заряда». [«Хиральность вихревых моделей частиц и ядер» А. С. Холманский 170316133712 PDF (new-idea.kulichki.net)]



Каждое плечо имеет тот единичный заряд, величина которого вычислена и известна на сегодняшний день как элементарный электрический заряд – фундаментальная физическая постоянная, минимальная порция (квант) электрического заряда, наблюдающегося в природе. Точное значение – $1,602\ 176\ 634 \cdot 10^{-19}$ Кл.

Заряд тесно связан с постоянной тонкой структуры, описывающей электромагнитное взаимодействие.

Если мы теперь примем во внимание, что в фазах фибраций происходит ИнфоГенетическое копирование каждого Мёбиусного Диполя, то естественным образом становится понятным, что заряды плечей скопированных диполей будут РАВНЫ единичному заряду, а суммарный заряд получаемой атомарной структуры в зависимости от количества в ней Диполей будет КРАТЕН минимальной порции элементарного заряда. Это ответ приложения Геометрии Мёбиуса к вопросу о кратности зарядов минимальному элементарному.

И ещё раз необходимо подчеркнуть, что искомый магнитный «*монополю Дирака*» – это Мёбиусный Монополю на онтологии принципа комплементарности.

В текущей парадигме физики в атомарной структуре дипольные плечи именуется как противоположные заряды и им присвоены условно знаки «*плюса*» и «*минуса*», а так же они проименованы как «*протон*» и «*электрон*». И это только условная договорённость, какое из плечей будет играть роль «плюса», а какое «минуса».

При наличии магнитоэлектрического гравитационного тензора перекрещенной взаимосвязи обеспечивается тот способ взаимодействия составляющих Мёбиусного Диполя, при котором они не слипаются и не разлетаются, а удерживаются сбалансированно в одном системообразовании.

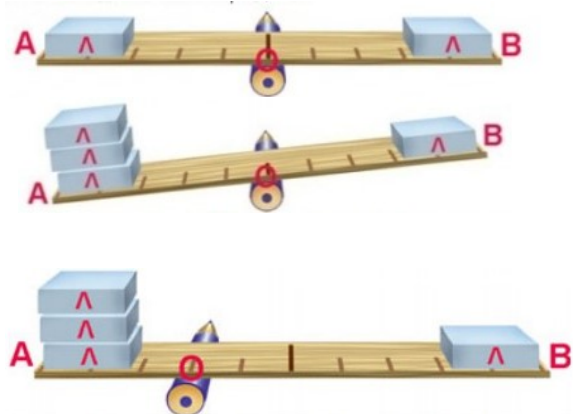
Именно через Геометрию Мёбиуса теоретическая классическая и квантовая теория электромагнетизма получают ответ на вопрос о существовании феномена неслипания, т.е. почему электрон, имея противоположный знак заряда, никогда не падает на протон, не испытывает потери энергии и продолжает оставаться на своей орбите.

Тензор перекрещивания действует по принципу обратной связи на любое изменение, возникающее в «плечах» Диполя. Иными словами, возникает обратная

реакция в виде возвращающей силы, направленной против любого смещения, за счёт чего и образуется устойчивое равновесие.

В Мёбиусном Диполе как одном *сущностном объекте* два противоположных «*заряда*» как компоненты с разной киральностью могут постоянно присутствовать в одной и той же **сущностной единице в виде разных фаз её осцилляций** и не могут находиться в свободном состоянии независимо друг от друга.

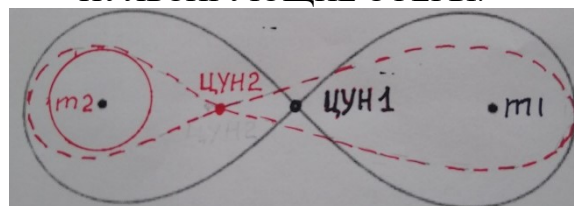
При изменении параметров плечей Мёбиусного Диполя ЦУН (Центр Уравновешивания и Натяжения) смещается в ту или иную сторону. Баланс плечей осуществляется по принципу **работы рычажных весов с подвижной осью**, как это проиллюстрировано ниже.



Рычажные весы с подвижной осью



ПУЛЬСИРУЮЩИЕ СФЕРЫ.



Дипольная связка «протон-электрон»

Таким образом «*протон*» и «*электрон*» на самом деле согласно их физики/природы являются двумя составляющими/компонентами одного и того же дипольного/дуального объекта. Мёбиусный Диполь – это **основа для единой теории физики «протона-электрона»**.

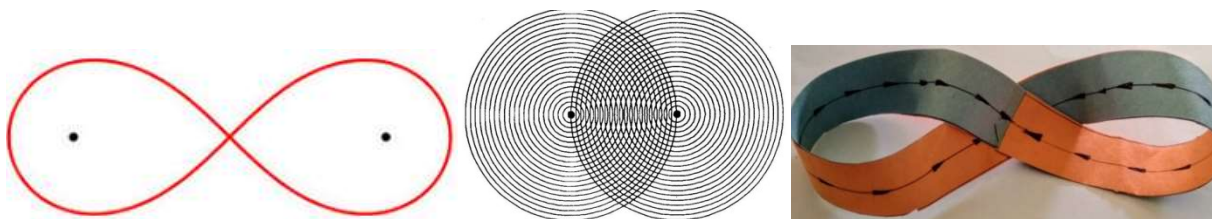
Следует отметить, что в период рождения квантовой физики Нобелевский лауреат В. Гейзенберг высказал суждение, что все неясные вопросы, связанные с представлением **базового элемента** в релятивистском уравнении П. Дирака, будут разрешены, когда будет создана «единая теория для физики «*протона*» и «*электрона*»». Учитывая, что в то время многие затруднения возникли с этими объяснениями, то уравнение Дирака и многое из его наследия было просто исключено из программ обучения. Однако, именно в уравнении Дирака заложена **природа базового элемента**, которая по сей день оставалась необъяснённой. Приложение Геометрии Мёбиуса даёт ответ на этот вопрос.

Также следует отметить и тот факт, что в ту же пору «Герман Вейль, один из наиболее проницательных математиков и физиков той эпохи, глубоко проанализировал релятивистское уравнение Дирака и показал, что математическая структура частицы раскладывается на два безмассовых компонента – один с праворукой киральностью, другой с леворукой. Масса же у частицы каким-то неясным образом возникает при её постоянных осцилляциях при переходе от одного состояния киральности к другому. И поскольку масса, согласно Общей теории относительности Эйнштейна, неразрывно связана с **геометрией** пространства, Герман Вейль отметил, что именно здесь – в этой загадке уравнения Дирака – должен быть **ключ к объединению** квантовой физики и теории гравитации. Именно Вейлем было тогда впервые отмечено, что **структура**

уравнения Дирака указывает на сдвоенную природу того, что лежит в основе материи, и в уравнении Дирака два компонента частицы – с положительной и отрицательной энергией – существуют абсолютно на равных».

Все эти выводы и догадки Г. Вейля на основе алгебраического выражения базового элемента природы в уравнении П. Дирака по итогу **подтверждаются геометрически через Геометрию Мёбиуса**.

Переход от одного состояния киральности к другому в Мёбиусном Диполе осуществляется через гравитационный ЦУН (Центр Уравновешивания и Натяжения), в котором происходит схождение магнитоэлектрических волн, как это можно проиллюстрировать ниже.



И именно, когда безмассовый эфирный Магнитный Мёбиусный Монополь раскладывается на два зеркально асимметричных компонента с разной киральностью в состоянии Мёбиусной Дипольности, в месте схождения их волн завязывается гравитационный узел и образуется характеристика массы.

(В докладе Юрия Н. Иванова на конференции ИИИ 1.10.2023 **аналогичный элемент** прозвучал и был проиллюстрирован).

6. ТЁМНАЯ МАТЕРИЯ И БАРИОННОЕ ВЕЩЕСТВО.

Отсюда можно делать вывод, что именно ступень трансформации из Мёбиусного Монополя в Мёбиусный Диполь превращает невидимую взору и не осязаемую **эфирную магнитоплазму** (суб-микро-моно-гранулы) в уже видимое **барионное вещество** (электромагнитные биполярные диполи), поскольку при образовании Мёбиусной Дипольности актуализируется **би-полярность**, соответственно гравитационная взаимосвязь и проявляются те свойства, которые определены в текущей парадигме физики как заряд и масса.

Внутренняя двойственность (полярность), присущая исходной эфирной Мёбиусной Монополярной структуре, характеризует непроявленную материю (тёмная материя). **Внешняя двойственность**, присущая Мёбиусной дипольной структуре, характеризует проявленную, видимую материю – **барионное вещество**.

Скрытое от глаз исходное состояние материи в виде суб-микро-квантов первородной плазмы из спинующих моно-единиц (планковской длины) с внутренней полярностью переходит в фазу дипольности и представляет собой уже наблюдаемое барионное вещество. Такое дипольное состояние вещества может организовывать магнитоэлектрические взаимосвязанные структуры, которые в текущий момент наблюдаются в космическом пространстве в разных вариантах в зависимости от температурных и иных условий.

Думаю, что именно о таком **фазовом превращении** эфирного субстрата из состояния первородности и магнитоэлектрической **непроявленности-затенённости**

(**монополь**) в состояние проявленности-**барионности** (**диполь**) и имел догадку А. Эйнштейн, называя этот процесс «**конденсацией эфира**», по **анalogии** с конденсацией более укрупнённых капель воды из их сплошного туманного состояния.

Материя проявляется в би-полярном состоянии при фазовом переходе из состояния не проявленности **МОНОПОЛЬ** в состояние **ДИПОЛЬ**, структура которого проявляет наружу свойство зарядовости, массы и гравитационной взаимосвязи между комплементарными составляющими Мёбиусного Диполя.

«Энергия, выделяемая при таких фазовых переходах, делает температуру барионного вещества отличной от абсолютного нуля, а само вещество – способным к тепловому излучению. Излучение барионного вещества является непрерывным, что приводит к образованию в космической среде бегущих волн и переносу ею энергии». [110]

К этому следует добавить то, что в процессе такой трансформации базовая Дипольная Мёбиусная структура активно взаимодействует (**находится в квантовом симбиозе**) с Квантовой эфирной Средой в процессе поглощения/излучения квантового мелко-дисперсного субстрата Среды.

«Эфирная среда служит ареной фазовых превращений в акте воспроизводства генома и творения для него вещественных источников энергии». [136]

Исходя из такой онтологии для **единой физики** «протона» и «электрона», делается следующий вывод. Спинирование Мёбиусного Диполя осуществляет конвертацию эфирной магнитоплазмы, поэтому его условный электрон как составляющая Диполя не испытывает предполагаемых потерь энергии в случае, как если это происходит, если вести описательную парадигму с использованием частиц-шариков, вращающихся вокруг других шариков.

До сих пор **никто не сделал достаточно очевидный вывод о принадлежности электрона и протона к одной дуально-дипольной сущности**, невзирая на то, что уже очень давно физика пришла к пониманию того, что число протонов во вселенной должно быть равно числу электронов, чтобы общий электрический заряд вселенной оставался равным нулю.

Исходя из описанного, Мёбиусный Диполь является магнитоэлектрической сбалансированной структурой, в которой всегда условные «плюсы» и «минусы» принадлежат одному структурному образованию как одной физической сущности. Исходя из этого, **количество «плюсов» всегда равно количеству «минусов»**, что эквивалентно тому, что **количество «электронов» всегда равно количеству «протонов»**. Исходя из этого, **суммарный электрический заряд мироздания неизменно остается равным нулю**.

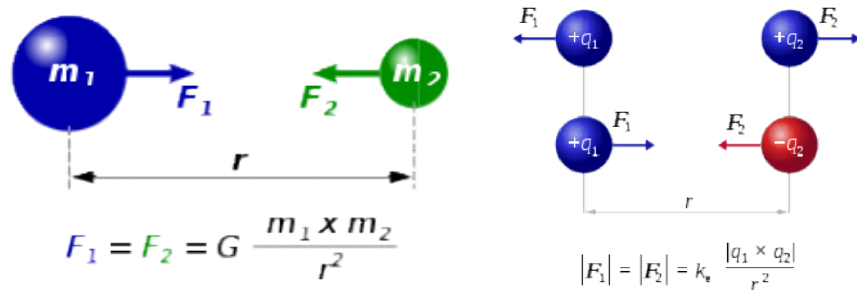
. В этом плане Мёбиусная Дипольность даёт **ясное и вразумительное объяснение «мирного сосуществования» двух противоположных зарядов в структуре атома, состоящего из набора Мёбиусных Диполей**.

7. СИЛЫ И ЗАКОНЫ.

Принадлежность «протона» и «электрона» к одной сущности объясняет, почему сила, действующая на тело со стороны гравитационного поля [$F_N = mg$], выражается аналогично электрической силе [$F_K = qE$]. А также позволяет разрешить вопрос Нобелевского лауреат Р.Фейнмана, который рассуждал над схожим характером

зависимостей в обоих законах: «Электрические силы также пропорциональны квадрату расстояния, но уже между зарядами, и невольно возникает мысль, что в этой закономерности таится глубокий смысл. До сих пор **никому не удалось представить тяготение и электричество как два разных проявления одной и той же сущности**».

Как это очевидно, на языке Геометрии Мёбиуса исчерпывающий ответ на этот вопрос, а также и наглядное представление, могут быть получены.



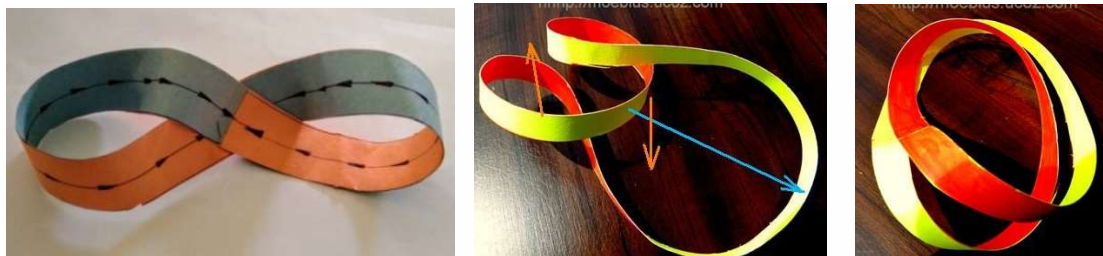
Таким образом самым главным выводом в приложении Геометрии Мёбиуса к вопросу формирования «единой теории для физики «протона-электрона»» – это возможность получения объяснений ряда феноменов, при объяснении которых текущая парадигма физики в формате её допущений испытывает затруднения.

8. ФИЗИКА НЕЙТРОНА. БЕТА-ПРЕОБРАЗОВАНИЯ. РОЛЬ НЕЙТРИНО.

Помимо объяснения физики «протона-электрона» необходимо дополнить строение атома физикой «нейтрона». Обращаю внимание на то, что в формате Геометрии Мёбиуса **существуют исключительно только преобразования**, которые при их общесхематичном исполнении аналогичны в разных приложениях. В этом формате нет различных частиц, есть **состояния и преобразования единой основы**, опосредованной онтологией принципа комплементарности и фрактально-голографическим строением Вселенной на его основе.

Частично эти преобразования рассмотрены выше в контексте объяснения явления гидромагнитного динамо. Теперь сделаем то же приложение общей универсальной схемы к сути «нейтрона».

Мёбиусный Диполь в состоянии лемнискаты может трансформироваться в конфигуративность Мёбиусного сдвоенного псевдо кольца, которое получается при вложении плеч лемнискатообразного МДиполя друг в друга. В этом случае структура приобретает нейтральность, поскольку она свернула вовнутрь свою **би-полярность (дипольность)**, но при этом она не вернулась в состояние нейтрального исходного монополя.



Техника получения сдвоенного Мёбиусного псевдокольца.

Таким образом в предлагаемом формате единой физики для «протона» и «электрона» на основе Геометрии Мёбиуса «нейтрон» представляет собой трансформацию диполя «протон-электрон» в двоякую нейтральную конструкцию – «нейтрон». Мёбиусовое двоякое псевдо кольцо иллюстрирует «*нейтрон*», который представляет собой **коаксиально** (со-осно) сцепленные плечи Мёбиусового Диполя, выполняющие роли «*протона*» и «*электрона*».

Для того, чтобы до конца выяснить все соотношения в этих преобразованиях, необходимо привлечь характеристики бета-распадов.

β^- - бета-распад, когда ядро испускает **электрон и антинейтрино** в процессе, который превращает **нейтрон в протон**.

β^+ - бета-распад, когда ядро испускает **позитрон и нейтрино** в процессе, который превращает **протон в нейтрон**.

То есть при осуществлении β^- происходит **разворачивание** двоякого «*нейтрона*» в развёрнутый лемнискообразный Диполь «*протон-электрон*», при этом испускается «*электрон*» и **антинейтрино**.

При осуществлении β^+ Мёбиусовый Диполь из развёрнутого лемнискообразного состояния «*протон-электрон*» трансформируется в состояние двоякого псевдокольца «*нейтрон*», при этом испускаются «*позитрон*» и **нейтрино**.

В этом месте следует сделать существенное пояснение. Как уже видно из формата строения атома на основе Геометрии Мёбиуса, плечи «электрон-протон» – это составляющие одного системообразования как единовременно спинариующего образования и они не могут покидать друг друга. То, что электрон при каких-то обстоятельствах покидает атом, – это тот ошибочный ход суждений, который порождается парадигмой частиц. Этот ход суждений образовался в период открытия электрона как излучённого кванта энергии в экспериментах Дж. Томсона и ему была приписана роль частицы как составляющей атома, что и повлекло за собой впоследствии серию ошибок, подтасовок и создание неполных теорий. Среди них и интерпретация эксперимента Гейгера-Марсдена. Об этом есть моя отдельная статья, которая объединяет интерпретацию опытов Дж. Томсона и Гейгера-Марсдена.

Всё, что может покинуть атом, – это квант, излучённый периферийным плечом атома. Спиральность (зарядовость или знаковость) этого кванта как снятой копии с излучателя и сформированной из эфирного субстрата в дискретную порцию энергии будет зависеть от киральности периферийного плеча.

Рассмотрим β^+ , поскольку исходно проще будет представить.

Чтобы вложить со-осно плечо «*электрон*» в плечо «*протон*», необходимо сделать разворот плеча «электрон» на 180 градусов, т.е. развернуть и изменить его киральность, чтобы она могла встроиться в киральность плеча «протон». В этом преобразовании с разворотом киральности и вложении плечей друг в друга плечо «*электрон*» будет излучать снятую с себя копию в виде кванта, но развёрнутую зеркально асимметрично относительно исходной киральности. Этот излучённый зеркально асимметричный квант в текущей парадигме физики получил название «*позитрон*».

На текущий момент «позитрон» объясняется как частица с массой, близкой к «электрону», но противоположного заряда. На самом деле «позитрон» и «электрон» являются сформированными и излучёнными квантами энергии. «Позитрон» имеет очень короткую продолжительность существования, за которую он может прореагировать с противоположными по киральности квантами энергии «электронами», которые постоянно

излучаются периферийными оболочками атомов в качестве квантов с элементарными зарядами, и аннигилировать с ними. На этом эффекте основана позитрон-эмиссионная томография.

Если говорить об «электроне» как о сформированном кванте, то он имеет длительную продолжительность жизни и является стабильным квантом очевидно по той причине, что является прямой сформированной копией составляющей атома периферийной оболочки с той же киральностью. В отличие от «электрона», «позитрон» при той же массе формируется только как результат преобразования, является нестабильным и существует короткий промежуток времени.

При β^- Мёбиусный Диполь из сложённого состояния сдвоенного псевдо кольца «нейтрон» разворачивается в состояние «протон-электрон». В этом преобразовании плечо «электрона» делает обратный разворот на 180 градусов и излучает снятую копию, но уже с киральностью «электрон».

Поскольку трансформация «протон» в «нейтрон» и обратно – это два взаимобратных преобразования, то, на мой взгляд, объяснить их можно было бы проще и без привлечения антиподов. Однако, учитывая уже сложившиеся и устоявшиеся объяснения, лучше оставить объяснения с использованием существующих терминов.

В бета-распадах необходимо также сделать следующее уточнение. При бета-плюс нейтрон разворачивается и как бы «распадается» на две составные части, которые взаимосвязаны гравитацией. То есть термин «распад» в какой-то мере правомочен. Нейтрон стабилен только в структуре атома, в свободном состоянии время его существования около 15 минут.

При бета-минус плечо протона складывается с плечом «электрона» и образуют «нейтрон», поэтому вести речь о распаде «протона» как таковом нет смысла. Это только преобразования. Распад «протона» не наблюдался никогда, хотя теоретически считается возможным и особенно пролонгируется теорией кварков, из которых якобы состоят протоны и нейтроны. Если кварков три, то при этом естественно допускается величина заряда, дробного от установленного элементарного.

Чтобы добиться подтверждения кваркового строения, протоны добываются в трансформаторах Тесла, разгоняются на коллайдерах и сталкиваются. При этом в разлетающейся струйности магнитоплазмы пытаются узреть кварки и подтвердить озвученные теоретические заблуждения, но не признать ошибочность суждений. Всё это противоречит логике природы.

За кварки принимается структура в виде Мёбиусной инверсии, которая складывается в три фазовых треугольника, как это обозначено выше. Этот изгиб внутренней Мёбиусной структуры, организующий три треугольника, обозначенный каким-то образом в алгебраическом формализме, принимается за частицы, поскольку ФЭЧ зиждется на парадигме частиц, которых уже насчитывается около четырёх сотен, что абсолютно противоречит принципу «бритвы Оккама».

Излучённые кванты не являются частицами, хотя они могут находиться в замкнутом состоянии длительное время и регистрироваться оборудованием как корпускулы. Затем квант может принять форму разомкнутой волны и уйти в Среду.

Существуют стабильные квантовые образования, такие, как электрон и протон. Но это не значит, что именно из них какой-то неведомой силой, стягивающей их вместе, образуются атомы. Никто ещё не собрал ЦЕЛОЕ из частей. Целое как **структурный**

организм разворачивается из семени-гранулы способом фибрации – раздвоения ИнфоГенома. И взаимосвязи между составляющими целого актуализируются в фазах фибрации как ответ на процесс развития.

Ошибочность суждений, которая продолжается уже сотню лет, стоит нам очень дорого. Физики-теоретики заказывают слишком дорогие «игрушки», что уже не раз отмечалось мною в последних статьях.

Теперь о нейтрино, которое присутствует при бета-преобразованиях, и его роли в рассматриваемых преобразованиях.

Природа использует **двухкомпонентное нейтрино**, которое является самим для себя своей противоположностью – **нейтрино/антинейтрино**. Это не более, чем разные фазы осцилляций. Давайте посмотрим.

В многочисленных экспериментах было показано, что **нейтрино** является **лево-поляризованным**, а **антинейтрино** – **право-поляризованным**. По своей сути это не более, чем **нейтринные осцилляции**, при которых происходит **динамичное преобразование** нейтрино левой и правой спиральности друг в друга.

Такие преобразования можно представить на примере перчаток. Если вывернуть наизнанку левую перчатку, то получится правая, и наоборот. То есть если вывернуть условно нейтрино левой спиральности наизнанку, то получим антинейтрино правой спиральности. Или это можно представить с помощью рукава с подкладкой. Лицом вверх – это нейтрино одной спиральности, а изнанкой наверх – это нейтрино противоположной спиральности. Именно эти выворачивания и демонстрирует эффект «*Seesaw*».

Образы перчаток и рукава с подкладкой помогают создать в воображении динамику осцилляций нейтрино, которая будет похожа на механизм «*Seesaw*», который упоминается как одна из базовых моделей в новейшей теории нейтрино.



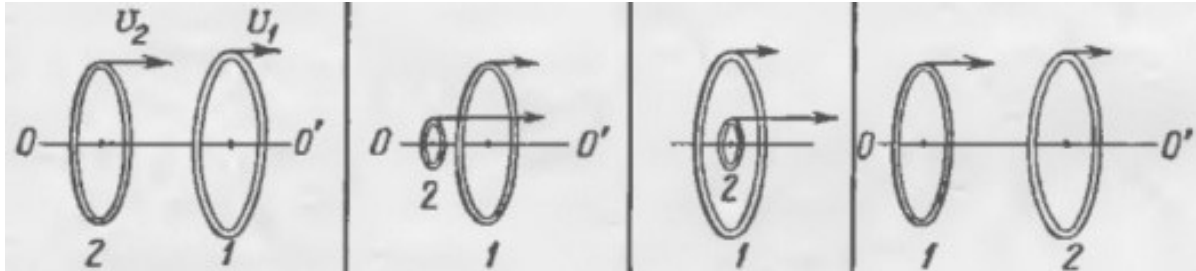
Leap-Frogging Bubble Rings

<https://www.youtube.com/watch?v=i4CgIfisdJY&t=4s>

«Если отмотать историю назад, то окажется, что «**теоретический фундамент** для подлинного понимания физики нейтрино был заложен **в 1857-58 годы**. То есть ровно за сто лет до того, как **в 1957-58** теоретики сделают важнейшие открытия о раздвоенном строении нейтрино и о ключевой роли этой структуры для понимания физики частиц в целом.

Именно тогда, **в 1857-58**, Герман Гельмгольц подготовил и опубликовал эпохальную работу «**Об интегралах гидродинамических уравнений, которым соответствуют вихревые движения**», благодаря которой учёный мир впервые узнал о поразительной стабильности вихрей и неисчерпаемом богатстве их физики.

В частности, весьма нетривиальной оказалась совместная динамика поведения у пары коаксиальных или соосных колец. Чисто теоретически, решая уравнения гидродинамики идеальной жидкости, учёный открыл здесь примечательный эффект, ныне именуемый «чехарда вихревых колец» или «*Leapfrogging vortex rings*».



Когда два одинаковых вихревых кольца движутся вдоль общей оси в одном и том же направлении с одинаковыми скоростями, то они начинают взаимно притягиваться. Первое кольцо (1) при этом растягивается и замедляет движение, а второе кольцо (2) стягивается и ускоряет свой ход, проскакивая сквозь кольцо (1). Как только это происходит, теперь уже кольцо (2) начинает расширяться и замедляться, а кольцо (1), наоборот, сужаться и ускоряться. Когда размеры и скорости колец выравниваются, эта же чехарда повторяется вновь и вновь. Так что в условиях идеальной гидродинамики (несжимаемой и невязкой жидкости) такого рода осцилляция пары колец будет продолжаться до бесконечности.

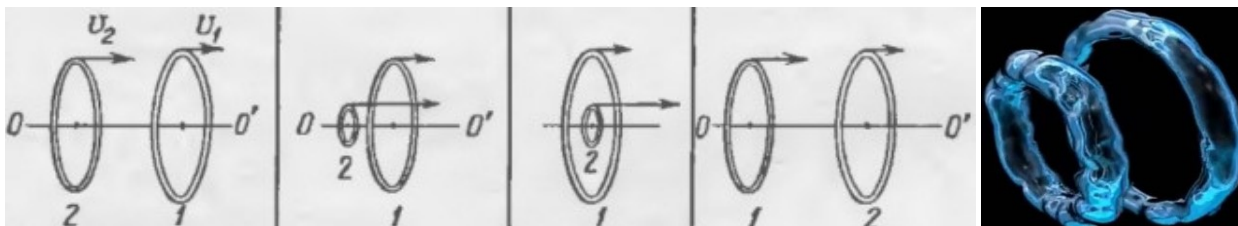
Если обратить внимание на ключевые моменты в «загадочной физике нейтрино» то можно провести параллель и понять, насколько просто и естественно они объясняются через модель-аналогию с чехардой вихревых колец, образуя единую квази-частицу.

Хотя эта раздвоенная «частица» как целое постоянно движется в одном направлении, её компоненты-кольца относительно друг друга всё время движутся в направлениях противоположных (как частица и её анти-частица).

Сопутствующие осцилляциям регулярные перемены в размере двух компонентов – одно кольцо сжимается, когда другое расширяется – это суть механизма «Seesaw», то есть «качелей» в основе математического описания нейтрино.

Размер (плотность энергии) каждого из колец в процессе осцилляций имеет три отчётливых фазы: максимального растяжения; максимального сжатия; и равенства двух колец в моменты перехода к следующему циклу взаимных обменов местами. Иначе говоря, компоненты постоянно осциллируют между **тремя базовыми уровнями энергии**.

Чтобы окончательно и естественно связать эту **гидродинамическую модель с физикой нейтрино**, осталось напомнить, что, согласно последним данным наиболее продвинутых теоретических исследований планковский квант энергии представляет собой «деформацию пространства-времени в форме вихревого кольца». [120]



- Преобразования псевдокольца <https://www.youtube.com/watch?v=HkJPP5ErV94>

С 1.18 до 2.32 мин.

- Нейтринные осцилляции <https://www.youtube.com/watch?v=i4CgIfisdJY&t=4s>

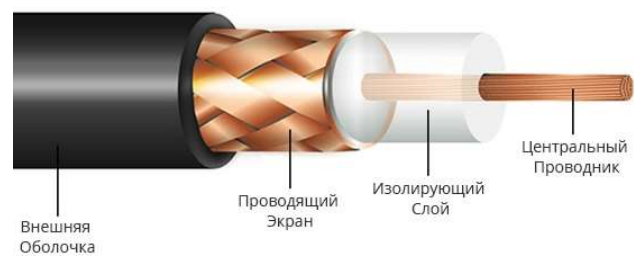
Из динамики этих осцилляций можно создать образное представление того, как упаковываются вихревые динамические структуры и взаимодействуют друг с другом. Нейтрино/антинейтрино принимает участие в упаковке указанных прямых и обратных преобразований «протона-электрона» и «нейтрона» подобно упаковке коаксиального кабеля, поскольку «нейтрон» имеет коаксиальное или со-осное вложение друг в друга составляющих «протон-электрон», а нейтрино – со-осное вложение динамических колец, которые могут натягиваться как рукав и осуществлять изоляцию.



Нейтрино.



Мёб. Псевдо кольцо.

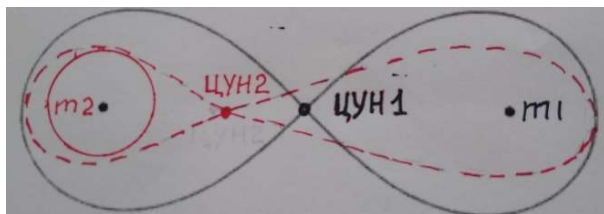
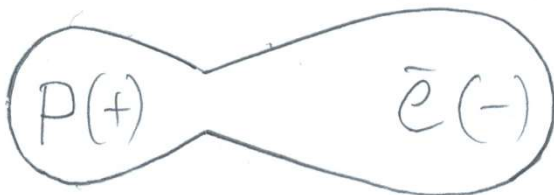


Коаксиальный кабель.

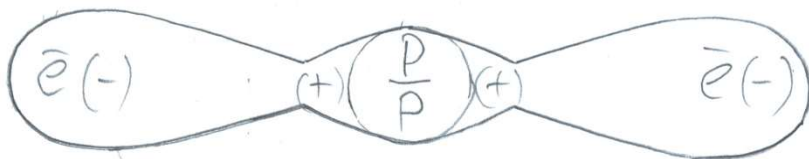
Таким образом можно прийти к заключению, что конструкции, которые в текущей парадигме физики мы называем «*протон-электрон*» и «*нейтрон*» являются ничем иным, как только разными геометрическими преобразованиями одной и той же *сущности*, что идеально соответствует тому, как ведёт свои построения Природа, сводя свои превращения к наличию минимума сущностей и используя элементы геометрических преобразований одного в другое, меняя алгоритмы во фрактальных повторениях и фактически используя для алгоритмических преобразований только **одну основу**.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ НА СХЕМАХ АТОМОВ.

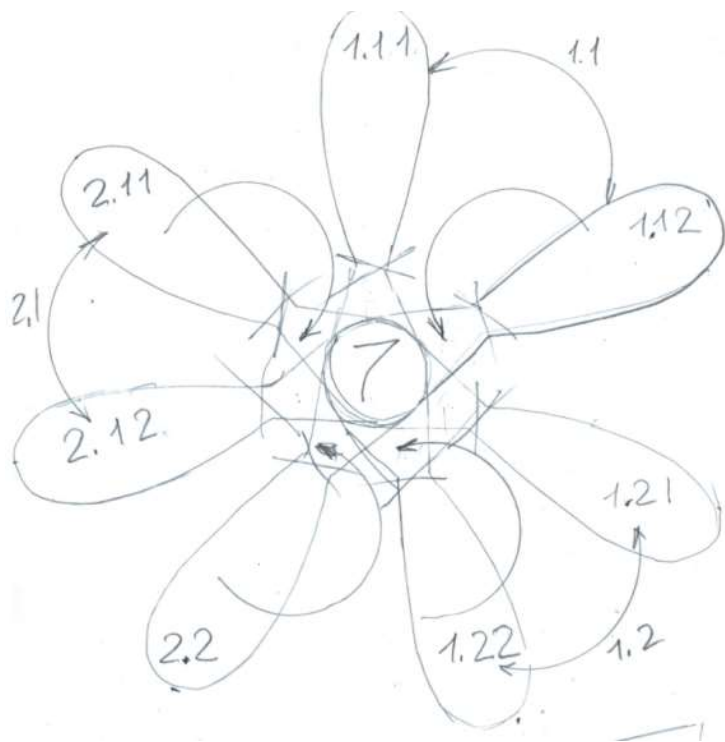
1. МЁБИУСНЫЙ ДИПОЛЬ.



2. ЗВЕНЬЕВОЕ СЦЕПЛЕНИЕ ДВУХ МЁБИУСНЫХ ДИПОЛЕЙ.

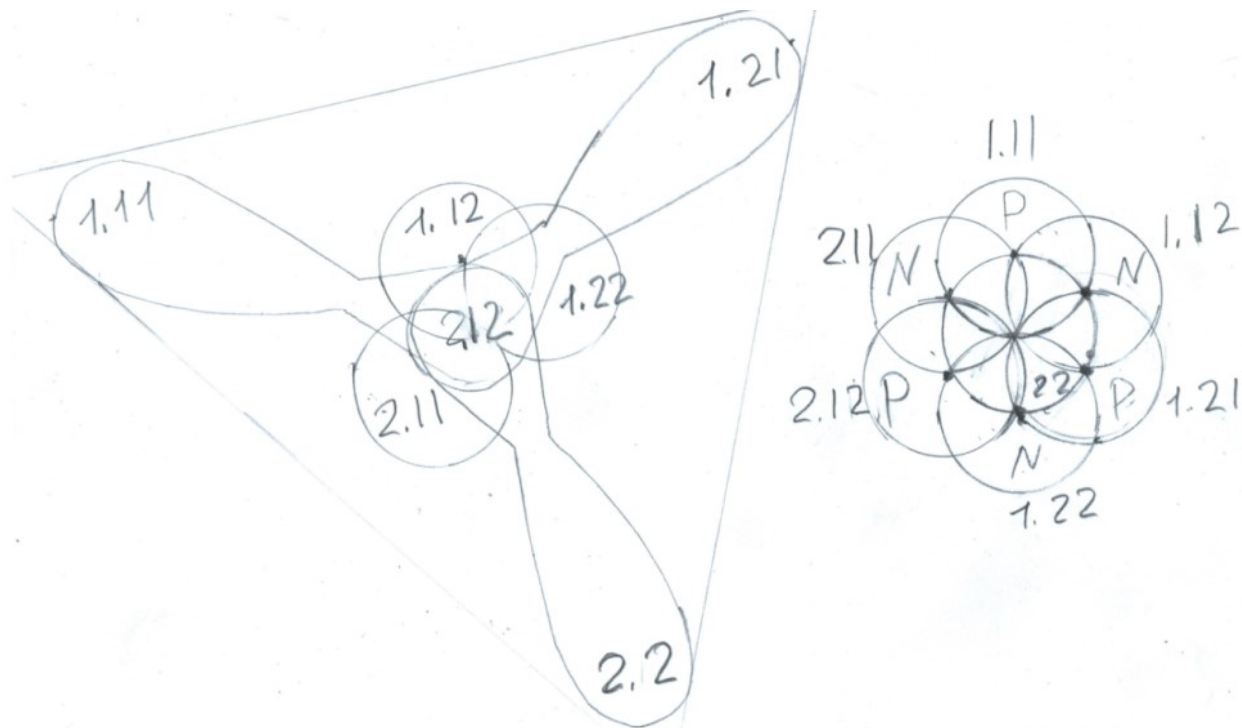


3. ФИБРАЦИЯ и ЧИСЛО ЭЛЕКТРОНОВ РАЗНЫХ УРОВНЕЙ (Li).



1 (2')
2 (3')

4. СХЕМА АТОМА И ЯДРА на примере ЛИТИЯ.



Комбинация номеров отражает фазу фибрации диполей.

- (1.) или (2.) – результат первой фазы,
- (1.1, 1.2, 2.1, 2.2) – результат второй фазы,
- (1.11, 1.12, 2.11, 2.12, 2.21, 2.22) – результат третьей фазы и т.д.

ТАБЛИЦА ФИБРАЦИЙ размещена в конце иллюстрирования.

Следует обратить внимание на то, что в плоскостных изображениях схем атомов улавливаются «ПЛАТОНОВЫ ТЕЛА», которые издревле прилагались к основам миропорядка. Что явилось для меня наиболее удивительным сюрпризом при создании иллюстраций, так это то, что схема протонно-нейтронной укладки ядра соответствует структуре известного издревле символа «ЦВЕТОК ЖИЗНИ». Каждый атом заполняет свою часть схемы ЦВЕТКА. Полная схема «Цветка Жизни» из **19** кругов соответствует элементу **Фтору (F)** с атомарным весом **19**, равному сумме протонов и нейтронов атома.

Получается, что в схему «Цветок Жизни» входят те элементы периодической системы, которые составляют атомарный «костяк» планетарной биологической жизни.

Следует обратить внимание и на то, что схема фибраций каждого атома указывает на образование гравитационной сетки вокруг ядра, которая выкладывается из гравитационных тензоров каждого МДиполя.

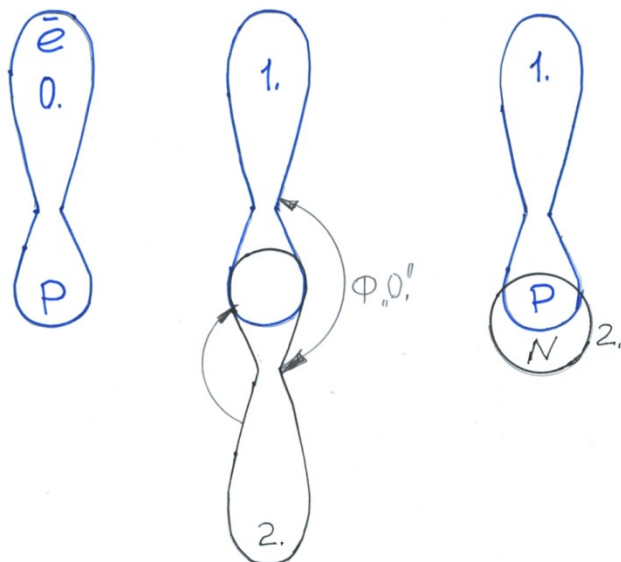
Также совпадают практически на 90% квантовые уровни электронов, указанные в таблице **ПЕРИОДИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ**.

Группы	а I	а II	а III	а IV	а V	а VI	а VII	а VIII	VIII
1	H 1,0079 Водород						He 4,0026 Гелий		
2	Li 6,94 Литий	Be 9,012 Бериллий	B 10,811 Бор	C 12,011 Углерод	N 14,0067 Азот	O 15,999 Кислород	F 18,998 Фтор	Ne 20,179 Неон	
3	Na 22,989 Натрий	Mg 24,305 Магний	Al 26,981 Алюминий	Si 28,086 Кремний	P 30,973 Фосфор	S 32,06 Сера	Cl 35,453 Хлор	Ar 39,948 Аргон	
4	K 39,098 Калий	Ca 40,08 Кальций	Sc 44,956 Скандий	Ti 47,90 Титан	V 50,942 Ванадий	Cr 51,996 Хром	Mn 54,938 Марганец	Fe 55,847 Железо	
5	Rb 85,47 Рубидий	Sr 87,62 Стронций	Y 88,906 Иттрий	Zr 91,224 Цирконий	Nb 92,906 Ниобий	Mo 95,94 Молибден	Tc 98,91 Технеций	Ru 101,07 Рутений	
6	Cs 132,905 Цезий	Ba 137,33 Барий	La 138,91 Лантан	Hf 178,49 Гафний	Ta 180,948 Тантал	W 183,85 Вольфрам	Re 186,21 Рений	Os 190,2 Осмий	
7	Fr [223] Франций	Ra 226,025 Радий	Ac [227] Актиний	Ku [261] Курчатовий	Ns [269] Ниссенбийерий	106 107	107 108		
Пантаноиды									
8	Ce 140,12 Церий	Pr 140,90 Прометий	Nd 144,24 Неодим	Pm [145] Прометий	Sm 150,4 Самарий	Eu 151,96 Европий	Gd 157,25 Гадолиний	Tb 158,925 Тербий	Dy 162,50 Диспрозий
Актиноиды									
9	Th 232,038 Торий	Pa [231] Протактиний	U 238,03 Уран	Np [237] Нептуний	Pu [244] Плутоний	Am [243] Америций	Cm [247] Кюрий	Bk [247] Берклий	Cf [251] Калифорний
10	Es [254] Эйнштейний		Fm [257] Фермий	Md [258] Менделеев	102 [255]	103 [256]	Lr [260] Лоуренсий		

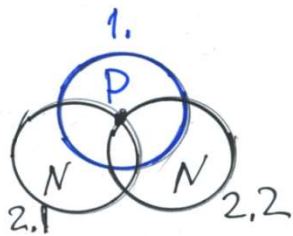
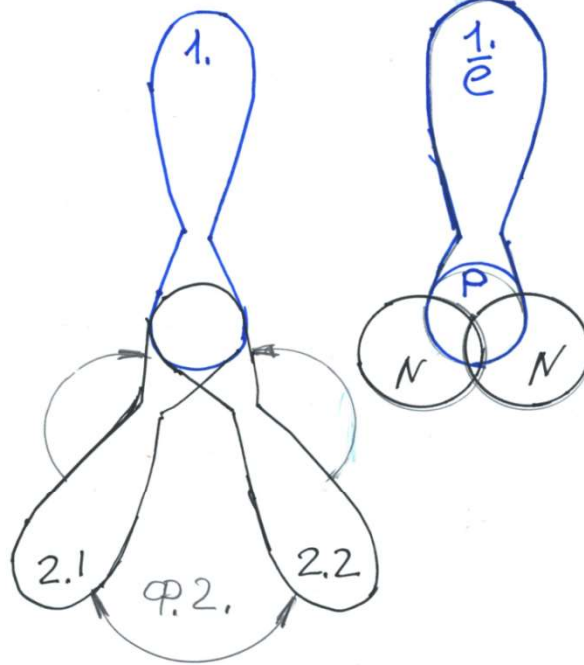
H (ВОДОРОД) $1=A=Z(P)+N=1+0; P=1, N=0$

ПРОТИЙ, ${}^2_1\text{H} = 1P + 1e$

ДЕЙТЕРИЙ, ${}^2_2\text{H} = 1P + 1N + 1e$

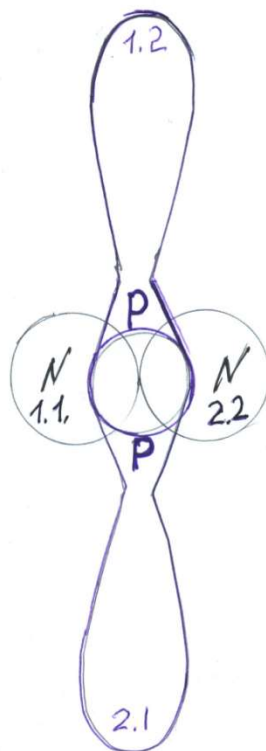
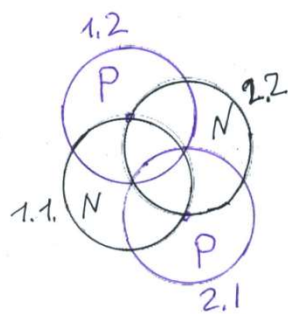
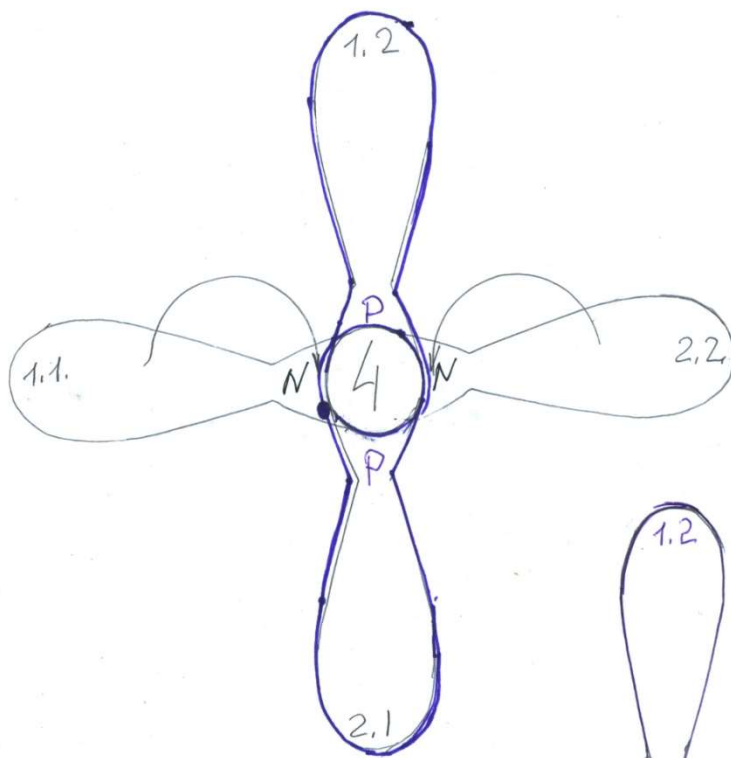


ТРИТИЙ, ${}^3\text{H} = 1\text{P} + 2\text{N} + 1\text{e}$

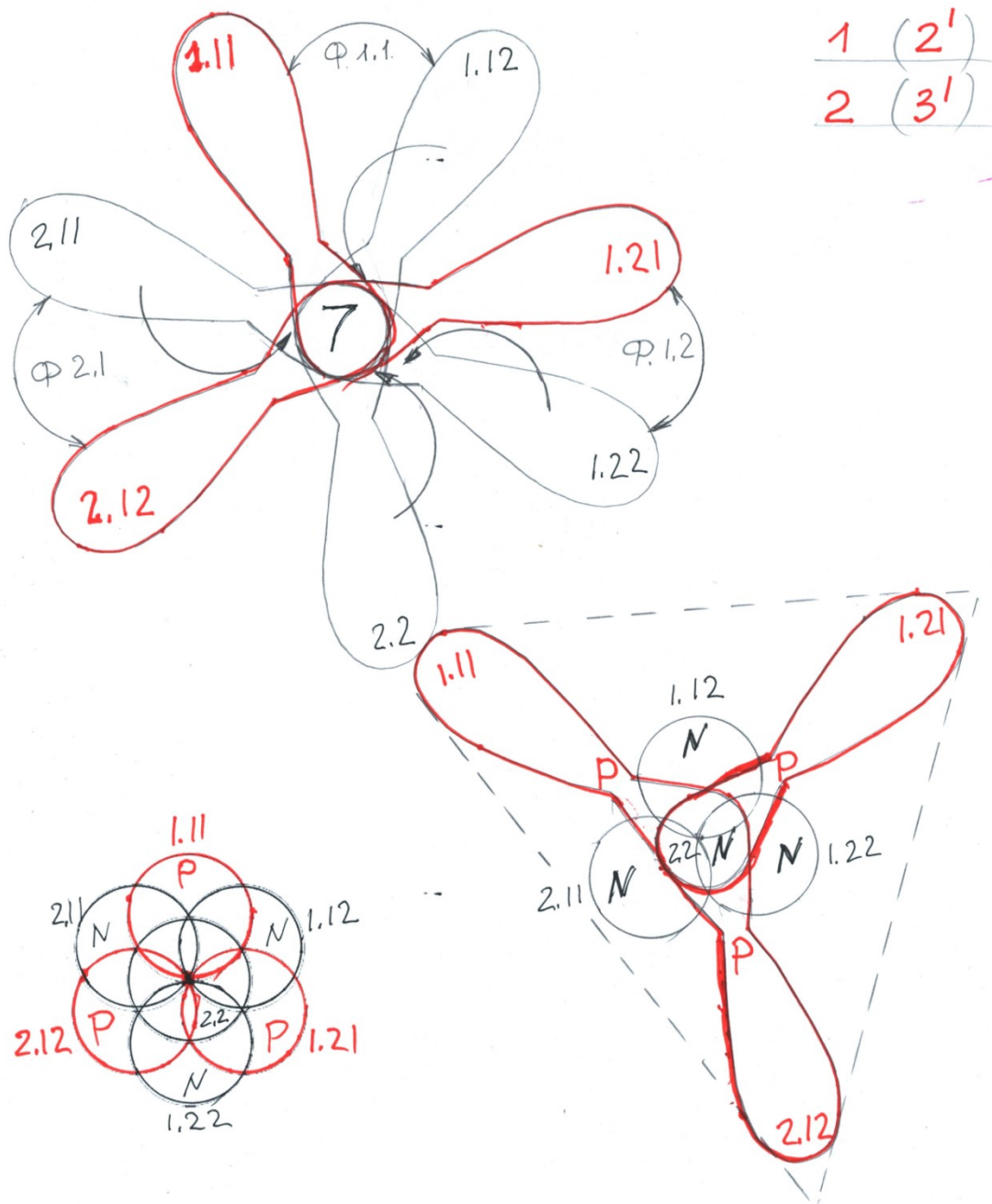


He (ГЕЛИЙ), $4=A=Z(P)+N=2+2$; $P=2$, $N=2$

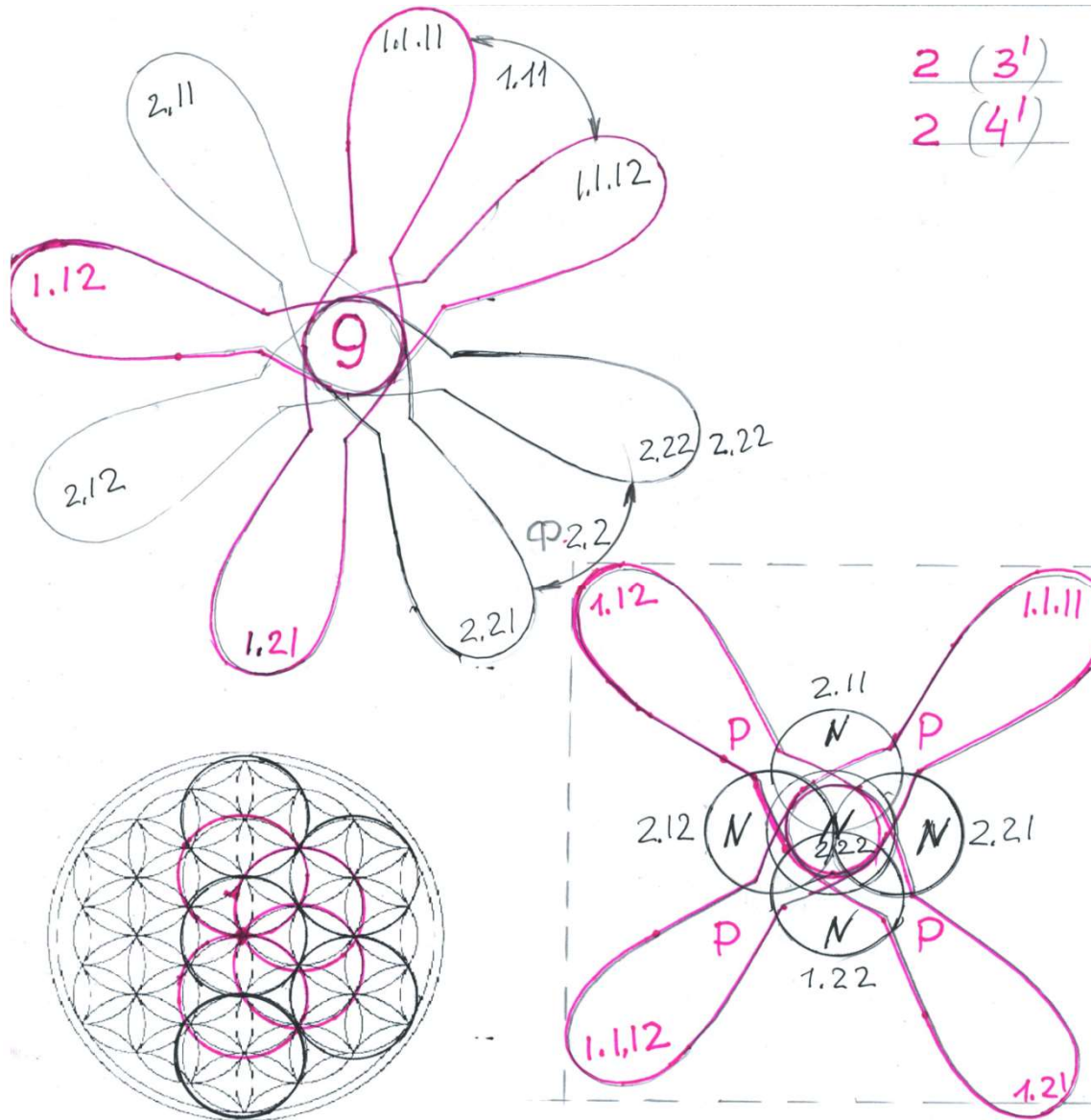
2 (2')



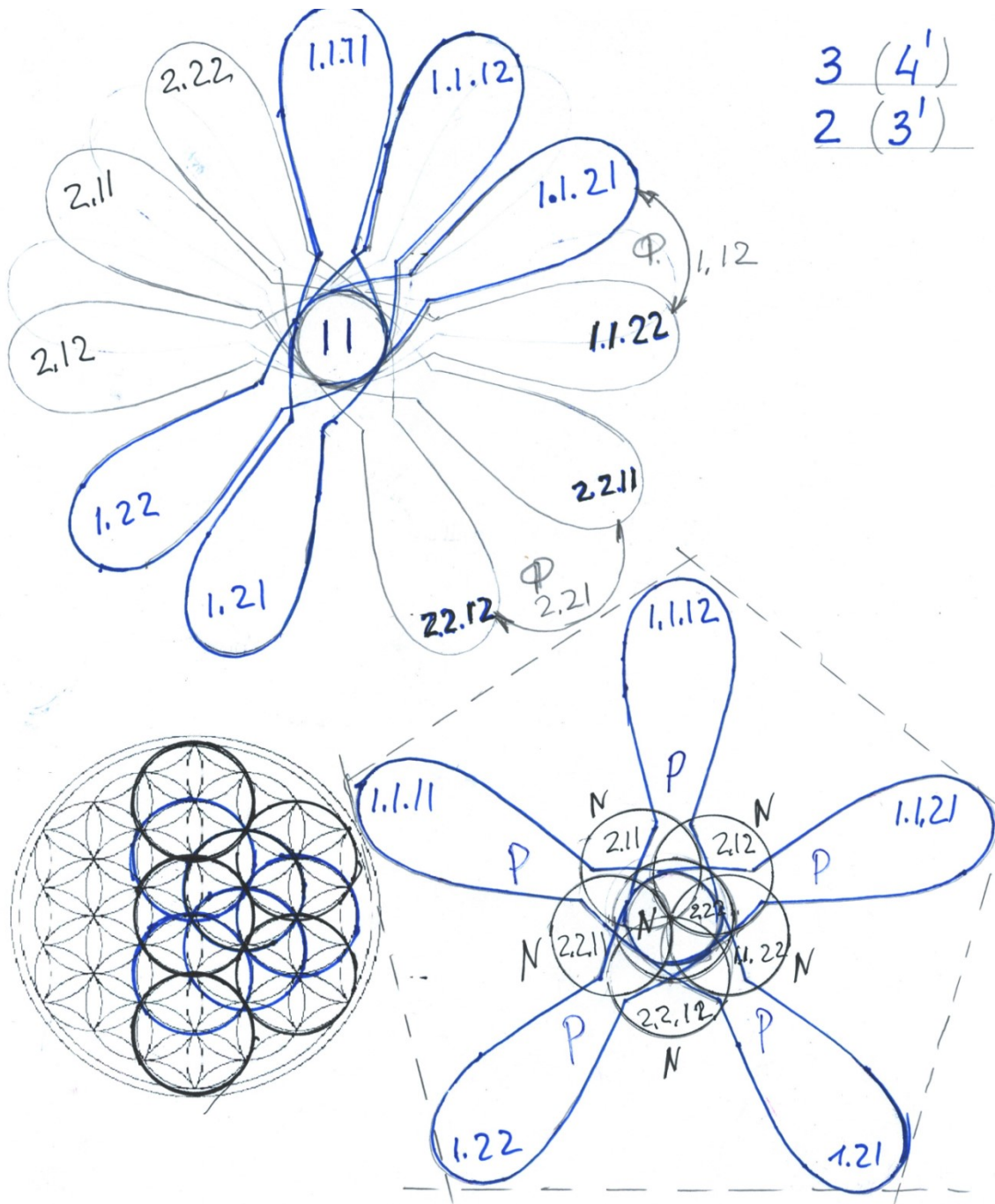
Li (ЛИТИЙ), $7 = A = Z(P) + N = 3 + 4$; $P=3$, $N=4$



Be (БЕРИЛИЙ), $9=A=Z(P)+N=4+5$; $P=4$, $N=5$.

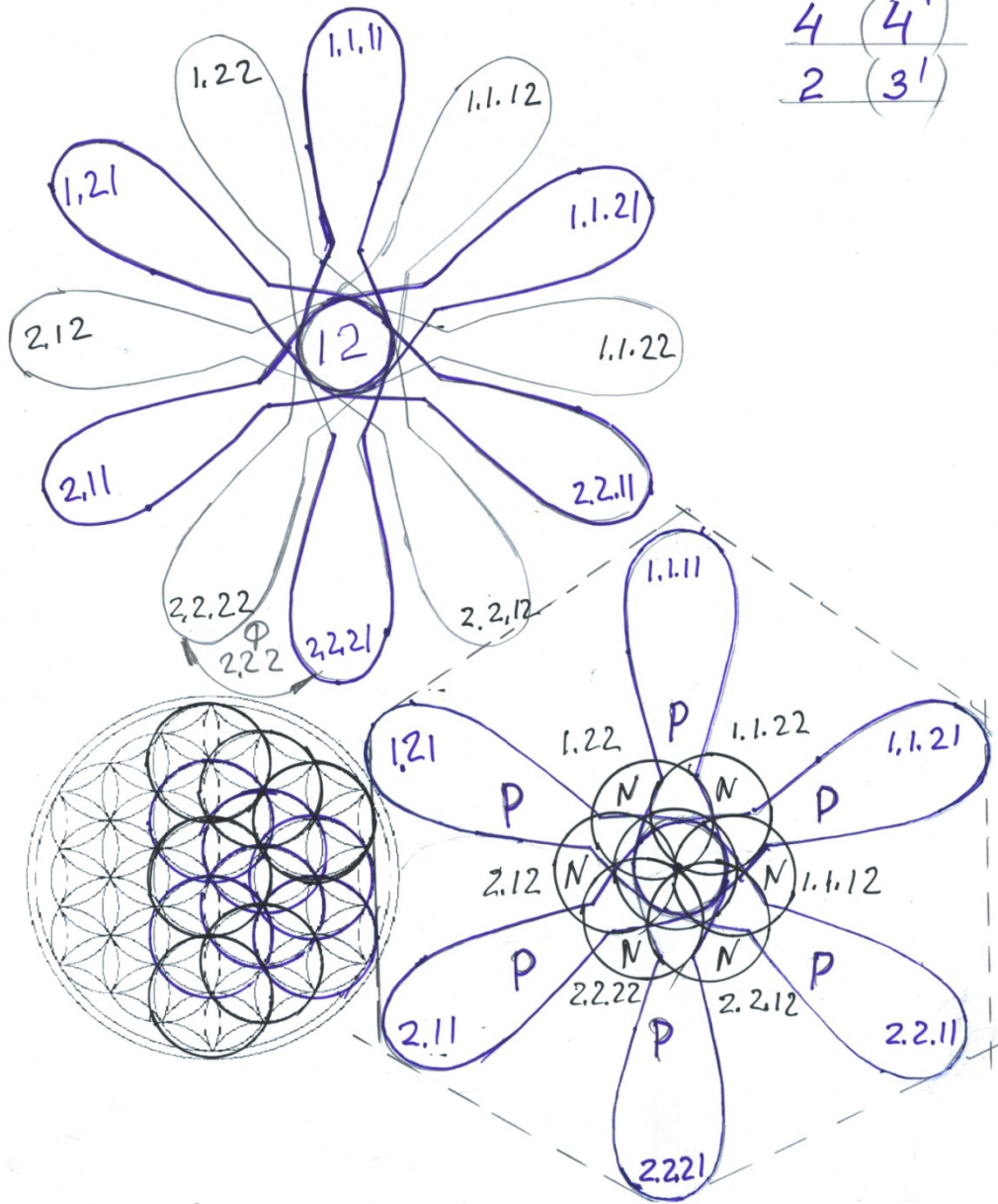


B (БОР), $11=A=Z(P)+N=5+6$; $P=5$, $N=6$.

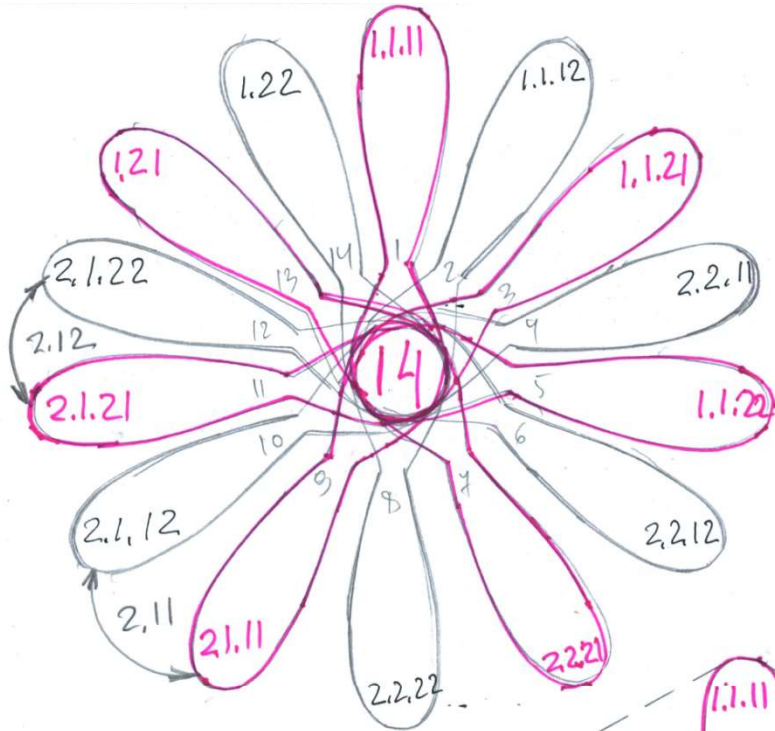


C (УГЛЕРОД), $12=A=Z(P)+N=6+16$; $P=6$, $N=6$.

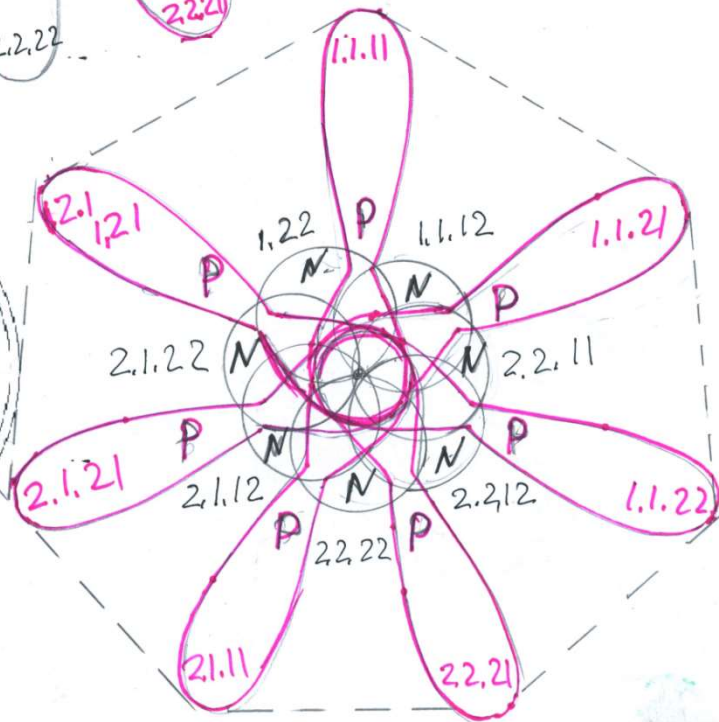
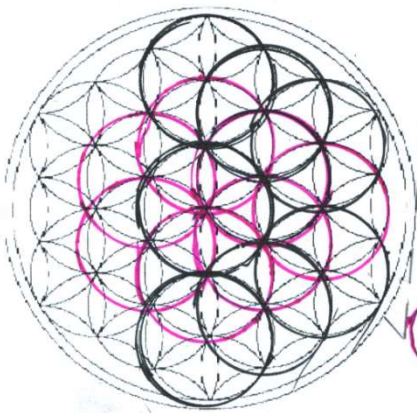
$$\begin{array}{r} 4 \quad (4') \\ \hline 2 \quad (3') \end{array}$$



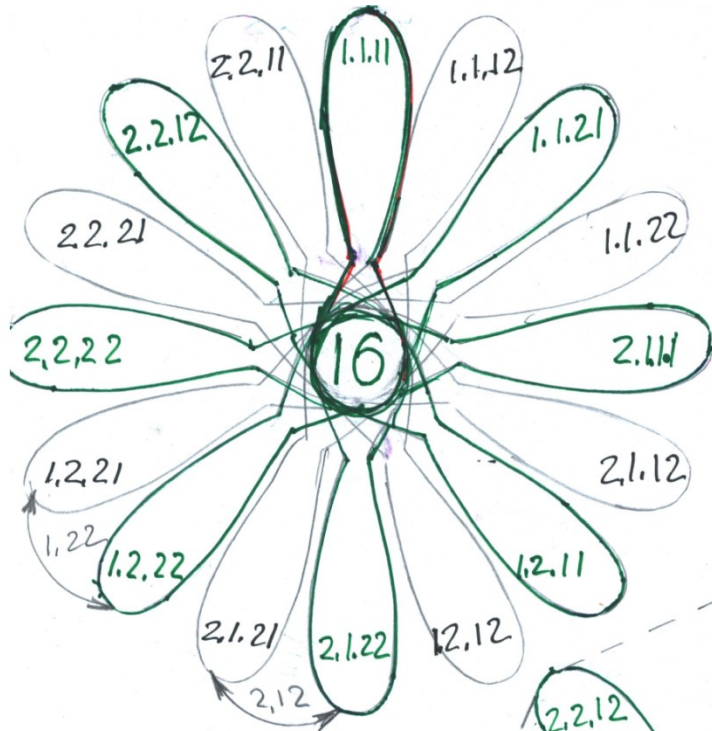
$N(A3OT), 14=A=Z(P)+N=7+7; P=7, N=7.$



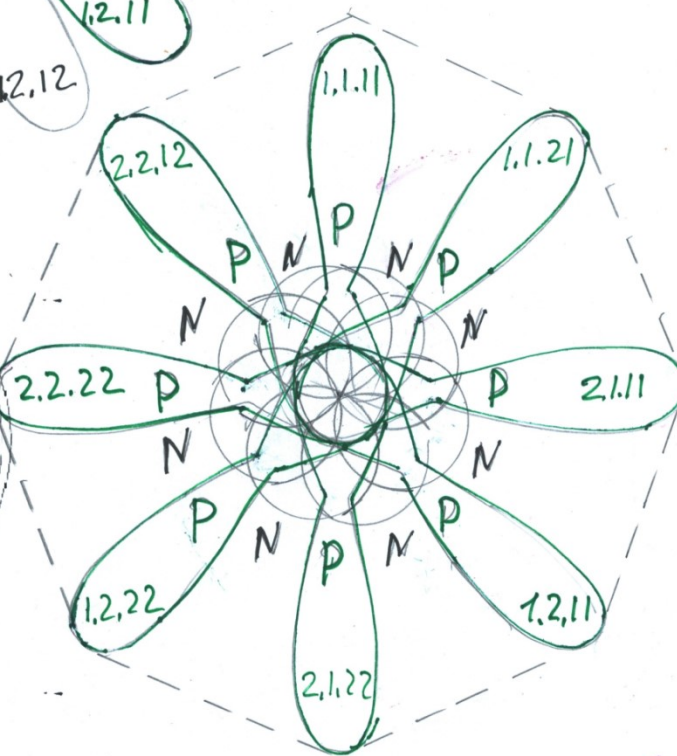
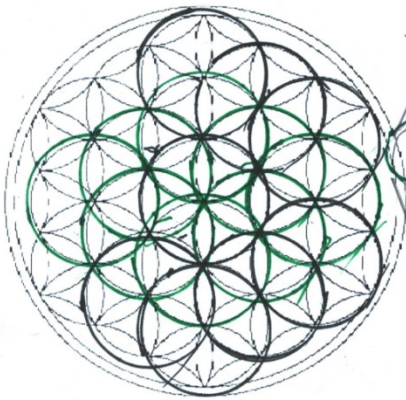
$5 (4')$
 $2 (3')$



O (КИСЛОРОД), $16=A=Z(P)+N=8+8$; $P=8$, $N=8$.



$$\begin{array}{r} 6 (?) \\ 2 (?) \\ \hline 8 (4') \end{array}$$



$F(\Phi_{TOP}), 19=A=Z(P)+N=9+10; P=9, N=10.$

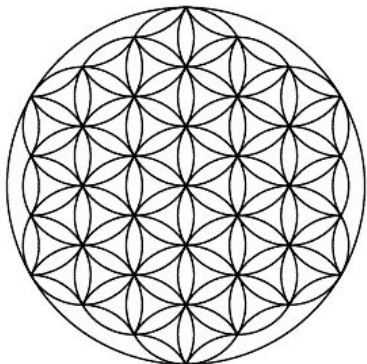
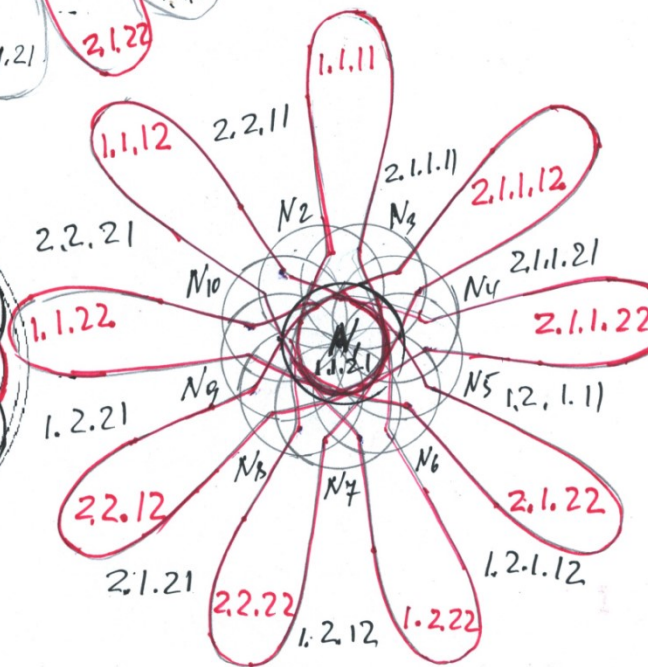
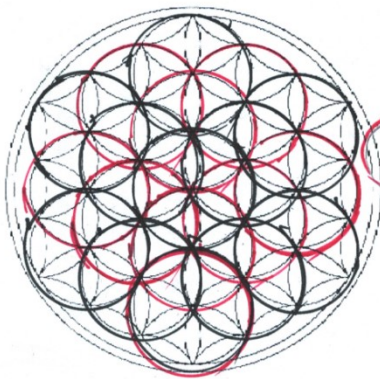
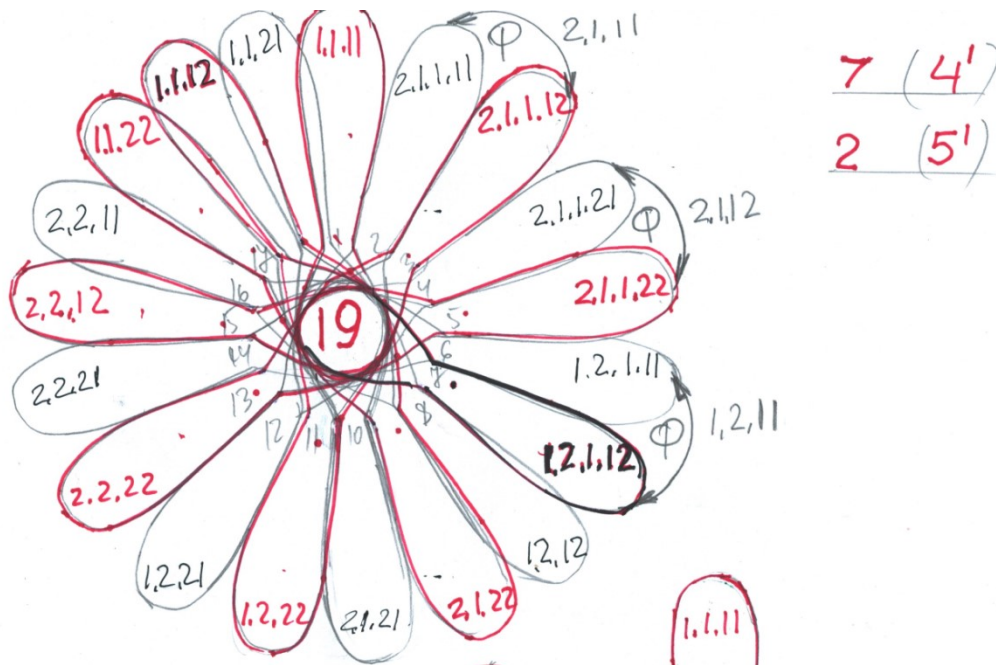


ТАБЛИЦА КОМБИНАЦИЙ ФИБРАЦИЙ МЁБИУСНЫХ ДИПОЛЕЙ.
TABLE OF PATTERNS OF MÖBIUS DIPOLES FIBRATIONS.

		I	II	III	IV	V	VI
0	1	2	4	8	16	32	
M 0	D 0	D 1	D 11	D 111	D 1111	D 11111	
						D 11112	
					D 11121		
				D 11122			
				D 112	D 11211		
					D 11212		
			D 12	D 121	D 1221		
					D 1222		
				D 122	D 12111		
					D 12112		
					D 12121		
					D 12122		
		D 2	D 21	D 211	D 21111		
					D 21112		
				D 21121			
			D 212	D 21122			
				D 21211			
				D 21212			

			D 22	D 2122	D 21221	
					D 21222	
				D 221	D 2211	
					D 22112	
				D 2212	D 22121	
					D 22122	
			D 222	D 2221	D 22211	
					D 22212	
				D 2222	D 22221	
					D 22222	

ИСПОЛЬЗОВАН СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ ИЗ РАБОТЫ «Дж. МАКСВЕЛЛ. ПО СЛЕДАМ Б(е)РЕМЕНСКИХ МУЗЫКАНТОВ НАТУРФИЛОСОФИИ».

Добавлено:

1. Шипов Г.И. «Эфир Тесла, вакуум Эйнштейна и Теория Физического Вакуума»
// «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.20635, 25.05.2015
<http://www.trinitas.ru/rus/doc/0231/008a/02311137.htm>
2. Шипов Г.И., Физический вакуум, торсионные поля, квантовая механика и эксперименты Н.Тесла // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.15740, 07.01.2010
<http://www.trinitas.ru/rus/doc/0231/008a/02311081.htm>