

В.С.Ярош

Правая спираль силовых линий гравитации и электромагнетизма как фундаментальное свойство неподвижного эфира И.Ньютона и Г.Лорентца

Содержание

1. Предисловие
2. Законы сохранения
3. О продольной и поперечной
массе движущегося тела
4. Правая спиральность и
правая система координат
5. Физическая сущность
гироскопического эффекта
6. Общее заключение

1. Предисловие

На протяжении всей истории человеческих цивилизаций на Земле люди пытались и пытаются понять *кто и как сотворил Мироздание. А может быть Мироздание было ВСЕГДА и будет ВСЕГДА ?* Если ответить утвердительно на этот вопрос, то неизбежно возникает проблема ВРЕМЕНИ. *Что есть ВРЕМЯ ?* Круг вопросов замыкается и появляется множество ответов на эти НЕРАЗРЕШИМЫЕ вопросы. У авторов Библии – свои ответы. У авторов Корана – свои ответы. У египтян – свои, У инков – свои. У буддистов – свои и т.д. и т.п. И тогда рождается туманная философия, толковать которую может каждый по-своему. Как кому нравится. Примером такой туманной философии может служить «Книга Дзиан». В этой книге можно найти определения, которые позволяют КОНСТАТИРОВАТЬ некоторые фундаментальные основы Мироздания, оставляя в стороне попытку ответить на вопрос – КТО и КАК создал эти основы. Перед тем, как перейти к конкретному описанию фундаментального свойства неподвижного эфира И.Ньютона и Г.Лорентца, как фундаментального свойства Мироздания и Правосторонней системы координат в теле неподвижного эфира , я

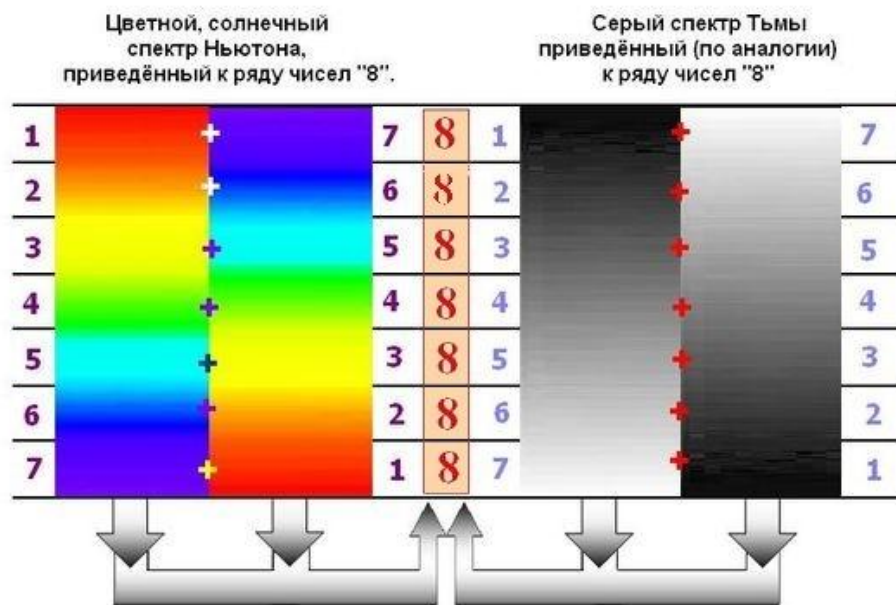
предлагаю вниманию читателей отдельные выдержки из туманной философии книги Дзиан и возможное их токование. Такой подход к философии Дзиан заслуживает внимания по простой причине – люди ещё в глубокой древности ЗНАЛИ нечто такое о Мироздании, что хорошо согласуется с современными научными данными.

Вот эти туманные выдержки из книги Дзиан и их возможные толкования.
Е.П.Блаватская, Тайная доктрина, Часть первая «Космическая эволюция»
«СЕМЬ СТРАНЦ ИЗ "КНИГИ ДЗИАН"», страница 5.

*2. Они делают его Вестником своей Воли. Дзью становится Фохатом; стремительные Сын Божественных Сынов, чьи Сыны - Липики, **устремляется в вихре спиральном**. Фохат есть Конь, а Мысль - Всадник. Подобно молнии пронизывает он тучи огневые. Делает Три, Пять и Семь Продвижений через Семь Областей вверху и Семь внизу. Он возвышает Глас свой и созывает бесчисленные Искры, соединяя их вместе.*

Липики – правосторонние спирали силовых линий гравитационного и электромагнитного поля любой массы, погруженной в тело светоносного эфира. Фохт – эфир светоносный.

Семь областей сверху – это семь цветов спектра СВЕТА, Семь внизу - это семь оттенков ТЬМЫ.



9. Свет-Хладный Пламень, и Пламень - Огонь, и Огонь рождает Тепло, Воду производящее, - Воду Жизни в Матери Великой.

10. Отец-Матерь прядет Ткань, верхний край ее прикреплен к Духу, Свету Единой Тьмы, а нижний к Теневому краю, к Материи; и Ткань эта есть Вселенная, сотканная из Двух Сущностей, воедино слитых, что есть Свабхават.

Свет – холодные и горячие фотоны , излучаемые фотосферами Солнца и звёзд. Холодные фотоны, согласно формуле научного открытия № ОТ-11681 , суть остановившиеся горячие фотоны оптического излучения Солнца и звёзд.

4. Он слагает их на подобие старших Колес, утверждая их на Несокрушимых Центрах. Фохат, как же созидает их? Он собирает Огненную Пыль, он слагает Огненные Шары, устремляется через них и вокруг них, сообщая им жизнь и затем приводя их в движение: одних в одном направлении, других в ином. Они холодны, он делает их жаркими. Они сухи, он делает их влажными. Они сияют, он обвевает и охлаждает их. Так действует Фохат от одних Сумерек до следующих на продолжении Семи Вечностей.

Фохат- светоносный эфир Лорентца.

2. Законы сохранения

В начале нашего исследования проблемы спиральности в Мироздании напомним читателям, что есть эфир Г.Лорентца.

Теория электронов и эфир Г.Лорентца есть общая теория электромагнитного поля К.Максвелла . Существенным в теории Г.Лоренца является то, что в ней главное внимание обращено на *состоянии материи или среды, заполняющей поле.*

На стр.25 своей книги [1] Лорентц пишет:

«Мы будем приписывать каждому электрону конечные размеры, *как бы малы они не были*, и будем исследовать не только внешнее поле, но и внутренность электронов: и там ещё можно говорить об *отдельных объёмных элементах, и там состояние может изменяться от одной точки к другой*. Относительно этого состояния мы предположим, что оно имеет тот же характер, как и во внешних точках. Основным предположением будет то, что эфир не только занимает всё пространство между молекулами, атомами и электронами, но что он и *проникает* все эти частички. Хотя бы частички и находились в движении, *эфир всегда остаётся в покое*. Будем мыслить частички материи как некоторые местные *модификации в состоянии эфира*. Эти модификации могут хорошо продвигаться вперёд, в то время как объёмы среды, в которой они наблюдаются, *остаются в покое.*»

Обратим внимание читателей на следующий факт, вытекающий из приведенной цитаты Г.Лорентца:

Фотонная модель строения Мироздания, см. <http://yvsevolod-26.narod.ru/index.html>, есть дальнейшее углубление общей теории электромагнитного поля К.Максвелла и теории эфира Г.Лорентца.

Основу всех перечисленных адекватных теорий составляет закон сохранения материи М.В.Ломоносова. Ниже я привожу сведения об этом законе, позаимствованные из Рунета.

Закону сохранения материи Ломоносова исполнилось

262 года

Здесь важно отметить этот факт по той простой причине, что Теорема Дж.Пойнтинга (1884 год), имеющая прямое отношение к теории электромагнитного эфира Г.Лорентца, является своеобразным отображением закона сохранения материи М.В.Ломоносова.



16 июля 1748 года Михаил Васильевич Ломоносов впервые сформулировал «всеобщий естественный закон» или - закон сохранения материи.

Ученый-энциклопедист (физик и астроном, историк и филолог), он был также выдающимся химиком своего времени. В Санкт-Петербургской академии наук он официально занимал должность профессора химии.

Длительное время Ломоносов добивался открытия при академии специальной химической лаборатории, без которой было невозможно проведение даже элементарных научных опытов. Благодаря его настойчивости лаборатория, в конце концов, была создана и, таким образом, возникла база для осуществления эпохального научного открытия - «всеобщего естественного закона», известного также как «закон сохранения материи». Его обоснование было впервые дано в письме Ломоносова от 16 июля 1748 года, адресованному великому математику Леонарду Эйлеру.

Там, в частности, говорилось: «Не все встречающиеся в природе изменения происходят так, что если к чему-либо нечто прибавилось, то это отнимается у чего-то другого. Так, сколько материи прибавляется к какому-либо телу, столько же теряется у другого, сколько часов я затрачиваю на сон, столько же отнимаю у бодрствования и т.д. Так как это всеобщий закон природы, то он распространяется и на правила движения: тело, которое своим толчком возбуждает другое к движению, столько же теряет от своего движения, сколько сообщает другому им двинутому».

Открытый Ломоносовым закон получил более полное обоснование в его работах: «Об отношении количества материи и веса» (1758) и в «Рассуждении о твердости и жидкости тел» (1760). Обе эти работы были опубликованы на латинском языке и получили известность далеко за пределами России.

3. О продольной и поперечной массе движущегося тела

Согласно [1], ускорение \mathbf{j} в общем случае движения массы тела направлено не по траектории и не нормально к ней. Следовательно, ускорение \mathbf{j} можно разложить на две составляющие, одна из которых \mathbf{j}' направлена по направлению движения, а другая \mathbf{j}'' под прямым углом к нему. В этом случае мы получаем выражение для той силы, которую электрон испытывает со стороны собственного электромагнитного поля. В векторных обозначениях эта сила получает следующее выражение:

$$- m' \mathbf{j}' - m'' \mathbf{j}''$$

Лорентц полагает, что электрон имеет массу m_0 в общем смысле этого слова, и что на него действует не только та сила, которая вызывается его собственным полем, но ещё и сила K другого рода. В этом случае на электрон действует общая сила :

$$K - m' \mathbf{j}' - m'' \mathbf{j}''$$

и уравнение движения электрона получает следующий вид:

$$K - m' \cdot \mathbf{j}' - m'' \cdot \mathbf{j}'' = m_0 \cdot (\mathbf{j}' + \mathbf{j}'')$$

Это уравнение можно записать в векторной форме :

$$K = (m_0 + m') \cdot \mathbf{j}' + (m_0 + m'') \cdot \mathbf{j}''$$

Откуда следует вывод, что электрон движется так, как будто у него есть три эффективных массы. Материальная масса m_0 и две электромагнитных массы:

$$m' \text{ и } m''$$

В зависимости от скорости v движения эти массы возрастают по известной релятивистской закономерности:

$$M = \frac{m_0}{\sqrt{1-\beta^2}}$$

в которой используется отношение скорости движения электрона к скорости света:

~ 6 ~

$$\beta = \frac{v}{c}$$

В результате Лорентц получил формулы, пригодные для практических вычислений продольной \mathbf{m}' и поперечной \mathbf{m}'' электромагнитной массы движущегося электрона:

$$\mathbf{m}' = \frac{e^2}{4 \cdot \pi \cdot R \cdot c^2} \cdot \left(\frac{2}{3} + \frac{4}{5} \cdot \beta^2 + \frac{6}{7} \cdot \beta^4 + \dots \right)$$
$$\mathbf{m}'' = \frac{e^2}{8 \cdot \pi \cdot R \cdot c^2} \cdot \left[\left(1 + \frac{1}{3} \right) + \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{5} \right) \cdot \beta^2 + \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{7} \right) \cdot \beta^4 + \dots \right]$$

Для малых скоростей обе массы имеют одно и то же значение:

$$\mathbf{m}' = \mathbf{m}'' = \frac{e^2}{6 \cdot \pi \cdot R \cdot c^2}$$

тогда как для больших скоростей продольная масса \mathbf{m}' всегда больше поперечной \mathbf{m}'' .

При $\beta=1$ эти массы стремятся к бесконечности

Наряду с этими сведениями об уравнении движения электрона в эфирной среде, Г.Лоренц отмечает энергетическую сущность этих уравнений .На стр.43 книги [1] он пишет:

«Сейчас я ограничусь указанием на то, что из общего вида электрических и магнитных силовых линий, пересекающих друг друга под прямым углом, мы должны заключить о присутствии ПОТОКА ЭНЕРГИИ ,общее направление которого совпадает с перемещением электрона. Если мы знаем взаимодействие между двумя частичками или двумя элементами объёма, мы будем в состоянии сказать нечто определённое и об энергии, переходящей от одного элемента к другому.»

Понятие ПОТОК ЭНЕРГИИ впервые было сформулировано Пойнтингом.

ПОЙНТИНГА ТЕОРЕМА - теорема, описывающая закон сохранения энергии эл.-магн. поля. Теорема была доказана в 1884 Дж. Пойнтингом (J. H. Poynting). Если продифференцировать по времени плотность энергии *электромагнитного поля* в стационарной среде без дисперсии,

$$w = (DE + BH)/8\pi,$$

с учётом *Максвелла уравнений* получим:

$$\frac{\partial w}{\partial t} = -jE - \nabla S,$$

где $S = (c/4\pi)[EH]$ - *Пойнтинга вектор*, j - плотность тока, E, H и D, B - напряжённости и индукции электрич. и магн. полей. В интегральной форме П. т. принимает вид

$$\frac{\partial W}{\partial t} = - \int_V jE dV - \oint_F S dF,$$

где W - полная энергия эл.-магн. поля, заключённого в объёме V ; F - поверхность, ограничивающая объём V ; dF и dV - элементы поверхности и объёма.

В теории неподвижного эфира Г.Лорентца ПОТОК ЭНЕРГИИ имеет определяющее значение

Если отвлечься от специально придуманных новых терминов и от математических премудростей, то в основе понятия ПОТОКА ЭНЕРГИИ в эфире Лорентца содержится наблюдаемое явление.

Если бросить камень в неподвижную воду пруда, то от места падения камня пойдут волны . Вода остаётся неподвижной, колеблясь в поперечном направлении, а кинетическая энергия камня превращается в ПОТОК ЭНЕРГИИ в дискретной водной среде. Плавающий предмет на поверхности такой волнующейся среды не плывёт по направлению волн. Он поднимется и опускается на одном и том же месте.

Проблему правой и левой спирали мы будем рассматривать совместно с теорией эфира Г.Лорентца , совместно с публикацией «Феномен кольца В.С.Яроша как материализация единого закона симметрии, парности, четности и абсолютной гармонии»

(см.ссылку №61 на <http://yvsevoid-26.narod.ru/index.html> и Сайт Числонавтика) , а также совместно с феноменом Леонова и его гироскопическими свойствами..

При этом, будем руководствоваться простой и правдоподобной парадигмой;

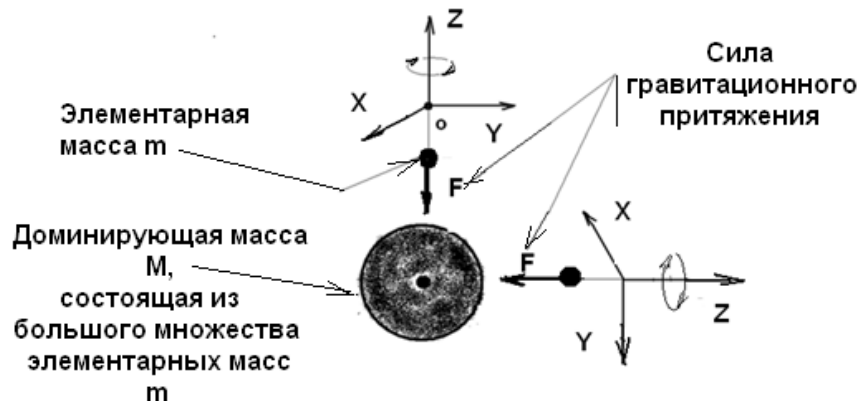
В человеческом обществе «правит бал золотой телец», а в Мироздании правит бал Гравитация, всепроникающая и вездесущая .Следовательно, в качестве начала всех начал , включая бесчисленное множество начал ортогональных систем отсчёта в абсолютном пространстве И.Ньютона, будем считать явление гравитации

Руководствуясь такой парадигмой, мы будем пользоваться абсолютной системой координат, внедрённой в эфирное тело абсолютного пространства И.Ньютона-Г.Лорентца. О связи абсолютного пространства И.Ньютона с пространством неподвижного эфира Г.Лорентца можно познакомиться , открыв статью В.С.Яроша «Девятиричный путь от натуральных чисел к квантам белой и тёмной материи» на сайте <http://www.sciteclibrary.ru/rus/avtors/ja.html> .

Соответствующие детальные пояснения даны ниже на специальной схеме.

4. Правая спиральность и правая система координат

Правая система ортогональных координат в теле эфира Ньютона-Лорентца наделена фундаментальным свойством вращения по часовой стрелке, если смотреть с вершины оси Z по направлению к центру массы M , т.е. по направлению силы тяжести F



Вращающиеся спирали силовых линий (трубок Фарадея) гравитационного поля массы m , как буравчики ввинчиваются в тело массы M , увлекая массу m к центру массы M

В роли элементарных масс m выступают основные "кирпичики"

Мироздания - нуклоны, электроны и планкеоны, сотканные Природой из фотонов Света, излучаемых фотосферами Солнца и звёзд.

Астрофизические наблюдения свидетельствуют о том, что практически вся энергия, излучаемая фотосферами этих объектов, реализуется в оптическом диапазоне волн и частот.

Согласно этой поясняющей схеме, любая масса M , обитающая в недрах абсолютного пространства И.Ньютона, имеет бесчисленное множество адекватных ортогональных система отсчёта. В каждой такой системе отсчёта действуют **ТРИ** фундаментальных закономерности:

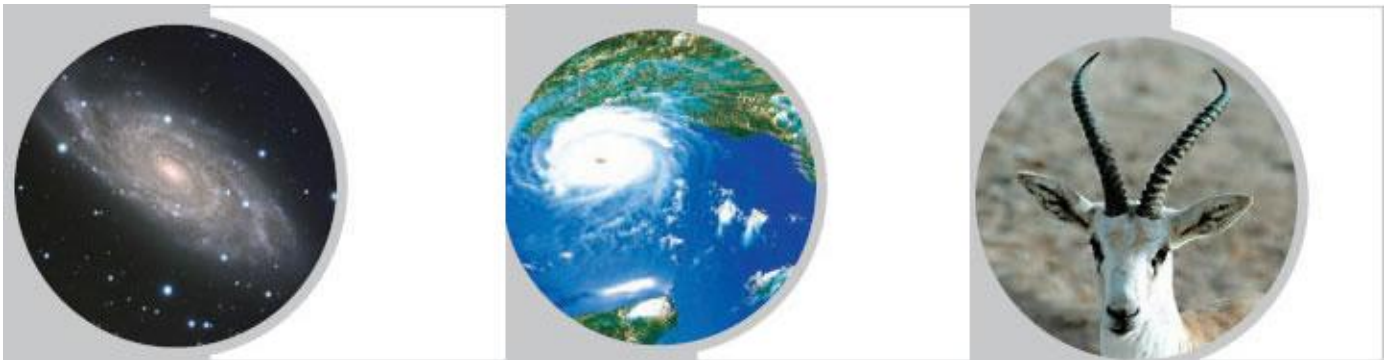
1. Вращение силовых линий гравитационного и электрического полей против часовой стрелки (левосторонняя спираль), если смотреть из точки O начала координат по направлению оси Z . В этой диспозиции спираль Архимеда закручивается влево, устремляясь к своей исходной точке.

Если смотреть с вершины оси Z в точку начала координат O (в центр тяжести массы M), мы будем наблюдать правостороннюю спираль Архимеда, бесконечно раскручивающуюся из начала координат O .

Обе эти диспозиции согласны природе силовых линий Гравитации и Электромагнетизма.

2. Закон сохранения импульса.

3. Принцип Гамильтона (Принцип наименьшего действия).



Спираль Архимеда

Спираль Архимеда названа так в честь греческого математика Архимеда, описавшего ее. Эта спираль - геометрическое место равно движущейся точки по лучу и вращающейся со скоростью φ под прямым углом вокруг одной неподвижной точки. Уравнение полюсов выражается формулой $r = a\varphi$. Здесь каждая кривая находится в равной удаленности от предыдущей и последующей кривых. Наилучшим примером такой спирали является паутина паука, плетущего ее от центра в равной удаленности каждого ряда и по постоянной линии.

Равноугольная спираль (Логарифмическая спираль)

Второй тип спирали был открыт в 1638 году Декартом. Ее называют логарифмической

или равноугольной (эквиангулярной) спиралью. Спираль названа так потому, что любая прямая, пересекающая центр, разделяет равноугольно все витки кривой. Уравнение полюсов можно выразить формулой $p \ln r = a \cdot q$ или $r = ea \cdot q$. Наилучшим примером данной спирали являются ракушка моллюска и улитка.

Числа Фибоначчи и золотое число

Рядом Фибоначчи называют ряд 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55..., продолжение вы, наверное, уже поняли. Каждая последующая цифра – это сумма предыдущих двух цифр. Разделим каждую из этих цифр на предыдущую. Запишем их следующим образом.

$1/1=1$; $2/1=2$; $3/2=1,5$; $5/3 =1,666..$; $8/5=1,6$; $13/8 =1,625$; $21/13 =1,615..$; $34/21=1,619..$;
 $55/34 =1,6176..$; $89/55 =1,618..$

При продолжении процесса деления получим значение f (приблизительно 1,618034). Полученное здесь число f называют золотой пропорцией или золотым числом.

Золотой прямоугольник и спираль

Нарисуем новую схему, используя ряд Фибоначчи. Сначала в квадрат, величина стороны которого равна 1 ед., добавим квадрат, сторона которого равна величине 1. Далее добавим квадрат, величина одной стороны которого равна сумме этих двух квадратов (2 ед.). Продолжая процесс добавления, получим прямоугольник Фибоначчи или золотой прямоугольник. Соединим прямоугольник четвертью круга, проведенной через противоположные углы. Этот процесс можно проводить и внутрь, и наружу. Полученная таким образом кривая есть спираль. Самое красивое строение, полученное таким образом, – это ракушка моллюска.

Такой, приятный глазу, прямоугольник используется в изобразительном искусстве, архитектуре и в технике.

Геликс (спираль)

Цилиндрической спиралью называют пространственные кривые, распростерты на поверхности цилиндра и рассекающие под прямым углом одну из сторон образующегося на поверхности цилиндра прямоугольника.

Геликс - это кривая, которую вычерчивает обыкновенный плющ, обвивая дерево. Такая кривая решает проблему преодоления определенной высоты самым кратким путем. Именно по этой причине творение архитектора Синана – трехступенчатый минарет соборной мечети Сулеймание в городе Эдирне – считается прекрасным примером использования винтовой линии. Синан хотел возвести минареты с тремя балконами, а также сделать их как можно тоньше. Люди, использующие при этом

разные лестницы, не видят друг друга. Даже задумка данного проекта требует смелости. (Сертёз. Мир просвещения. Математика, 1996)

Трёхмерная архимедова спираль и логарифмическая спираль (дуговая спираль)

Коническая винтовая линия – пространственная кривая, образованная равномерным движением точки по прямой, которая равномерно вращается вокруг оси и пересекает ее.

Морские ракушки, считающиеся морским минаретом, созданы по этому подобию.

Галактики и ураганы

Галактики и ураганы имеют общую физическую особенность. Земное притяжение, угловой момент или момент вращения имеют большое значение в обоих случаях. Как ураган, так и галактика могут содержать по воле Бога, господствующего во вселенной, одну и ту же печать, могут подчиняться одному и тому же закону. Спиральные галактики, о которых идет речь, – галактики в форме овала (эллипса) и галактики от центральной массы, из которых вытягиваются спиральные ответвления (спирали).

Наш Владыко, для того чтобы мы поняли Его величие, притягивает наши взоры к небу посредством аятов и повелевает нам следующее: «Воистину, Мы воздвигли на небе башни и украсили их, для тех, кто смотрит» (Св. Коран, 15:16).

Одно из чудесных созданий – моллюск

Ракушка одного из морских животных – моллюска, состоящего из карбоната кальция, создана в форме логарифмической спирали. Расстояние между витками ракушки наутилуса увеличивается с каждым витком, равномерно умножаясь стабильным множителем.

Ячейки-камеры ракушек схожи между собой и расширяются в геометрической прогрессии. (Каким же образом карбонат кальция скапливается в такой правильной геометрической форме?) Не только деятели науки, но и архитекторы, дизайнеры и художники поражаются этой безупречной спирали у ракушки наутилуса, занимающей наименьшее пространство и обеспечивающей наименьшую потерю тепла.

Американские и тайские архитекторы, вдохновленные примером «наутилуса с камерами» в вопросе размещения максимума в минимуме пространства, заняты разработкой соответствующих проектов.

Улитка

Улитка представляется собой скрученный туннель с двойной площадкой; форма спирали очень похожа на спираль морских ракушек. По этой причине ее еще называют «колеа».

Плоская улитка

Скрученная под одинаковым углом (логарифмическая) спираль представлена в другом млекопитающем – сплющенной улитке (*Planorbis planorbis*).

Рога

Рога баранов и коз представляют собой точную логарифмическую спираль, форма же поднимается словно космический геликоид, обволакивающий конус. Рога логарифмической спиральной формы – мертвые ткани; линии роста образуются в последовательной форме и размерах с течением времени.

ДНК

Молекула ДНК, являющаяся ядром каждой клетки нашего организма и содержащая генетический код жизни, представляет собой спираль.

Построение семян подсолнуха

Построение семян подсолнуха и многих цветов соответствует форме спирали, протягивающейся от центра к наружной стороне.

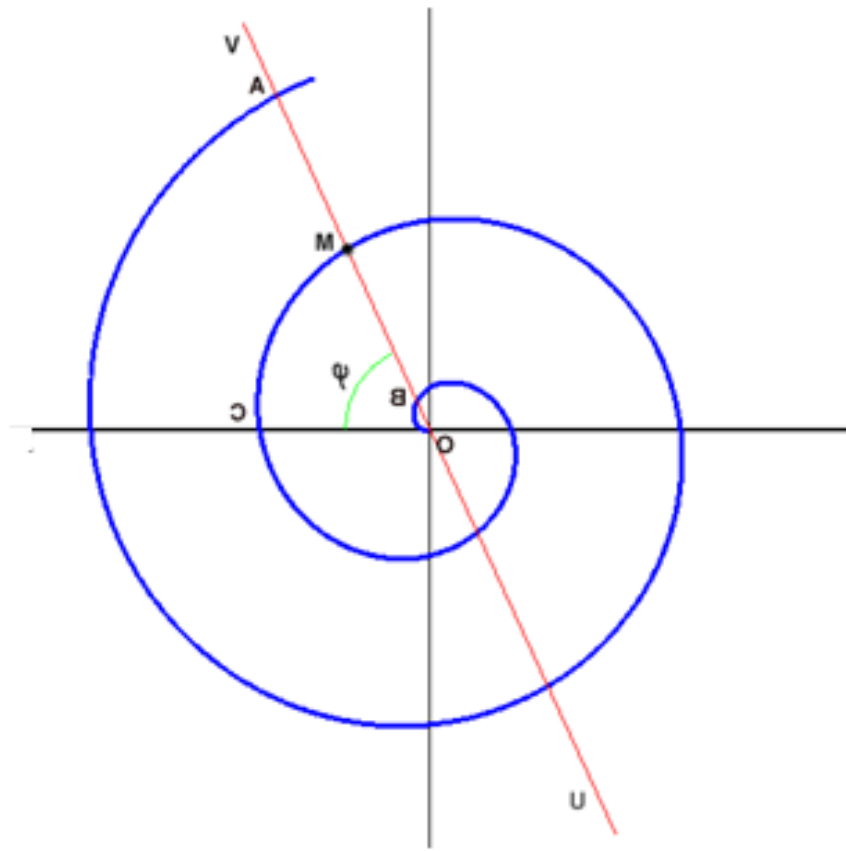
Соцветие роз также имеет спиралевидное строение и раскрывается также в форме спирали.

На вопрос о том, почему эти совершенные спирали так распространены во вселенной, Рольф Синклер, руководитель отдела физики Национального общества знаний ответил: «Такое широкое распространение этой формы во вселенной будит во мне предположение, что в мире всем руководит физик или математик».

Живое и неживое существо с присущим ему языком, формой, совершенством системы и искусства знакомит со своим художником и словно говорит о нем с похвалой. 44-ый аят суры Исра гласит: «Семь небес, земля и те, кто обитает там, славят его. Нет ничего, что не славил бы Его хвалой, но вы [о неверные], не понимаете их славословия. Воистину, Он – кроткий, прощающий» (Св. Коран, 17:44).

Если мы, глядя на фотографию галактики в глубинах вселенной, увидев морскую ракушку на побережье или, обозревая тысячи цветов, распускающихся по весне, смогли бы проникнуться мыслью о Творце, создавшем все это, то тогда мы смогли бы понять хадис, где говорится: «Кто проведет в размышлении один час, получит такое же воздаяние, как от нафиле – молитв, совершенных за тысячу лет».

Так выглядит спираль Архимеда и спиральная галактика, если наблюдатель находится на вершине оси Z , а центр массы галактики совмещён с точкой O начала координат.

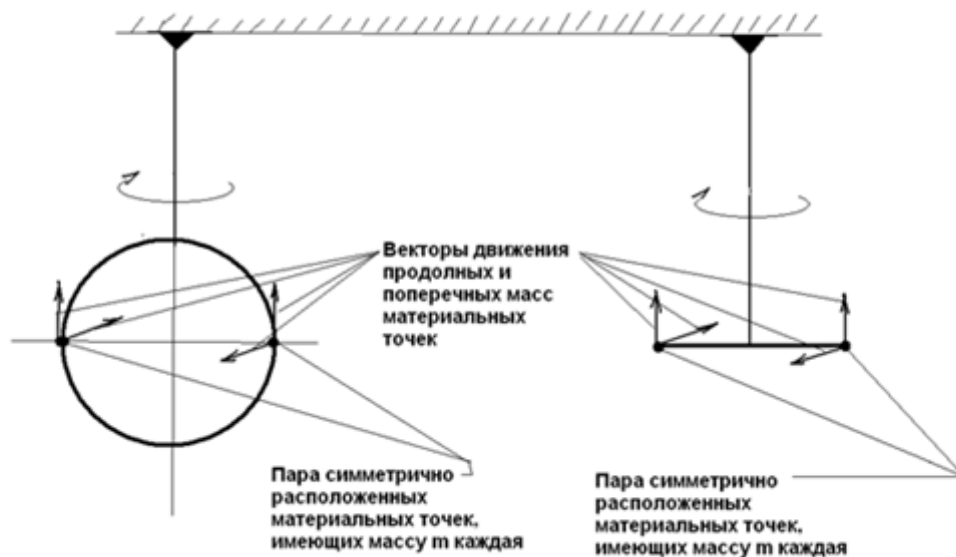


Ниже приведена схема движения двух пар материальных точек, которая будет использована нами при анализе феномена Леонова.

5. Физическая сущность Гироскопического эффекта

На этой схеме рассматривается случай вращения диска по часовой стрелке, когда феномен Леонова не наблюдается, ибо этот феномен наблюдается только при вращении оси подвески диска против часовой стрелки.

Схема эквивалентного расположения векторов движения двух пар материальных точек на двух равновеликих металлических дисках, один из которых подвешен в вертикальной плоскости, а другой - в горизонтальной плоскости. Плоскости внедрены в структуру неподвижного эфира Г. Лорентца вместе с системой координат. На этой схеме диски вращаются по часовой стрелке



Эту схему полезно рассматривать совместно с наблюдаемым феноменом вращающейся воронки воды, сливаемой из бытовой ванны.

Вращение водяной воронки всегда происходит по часовой стрелке. Если вставить палец в водяной поток воронки и «помогать» воронке вращаться по часовой стрелке, ламинарный поток воды не будет нарушен.

Напряжённость силовых линий потока будет возрастать.

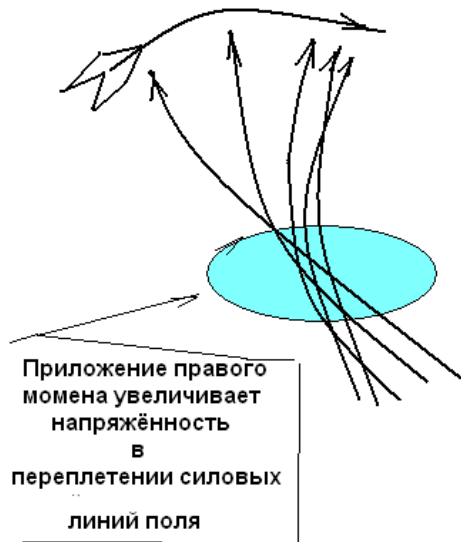
В этом случае мы становимся свидетелями Принципа сохранения импульса. См. выше и иллюстрацию , изображающую воронку в теле эфира..

Если же попытаться вращать палец против часовой стрелки, в водяном потоке воронки возникнут турбулентные вихри-возмущения, **которые снизят напряжённость закрутки силовых линий потока.**

В этом случае мы становимся свидетелями реализации Принципа Гамильтона (Принципа наименьшего действия) См. выше и иллюстрацию диска , плавающего на поверхности жидкости..

Ниже представлена наглядная картина этого феномена силовых линий гравитационного поля любой массы

Действие правого момента



Действие левого момента



Воронка в потоке силовых линий увеличивает напряжённость в местах их пересечения

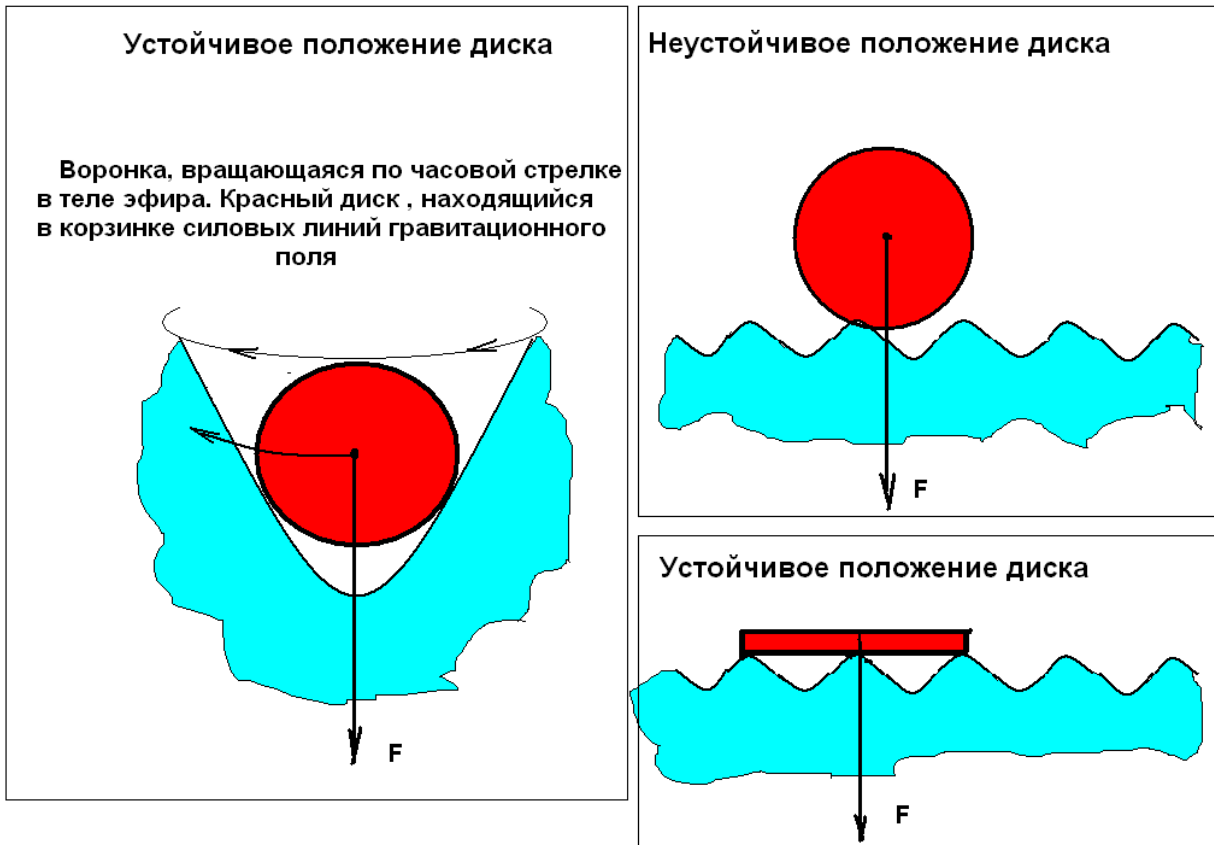
Только правый момент способствует возникновению воронки в потоке силовых линий поля

Диск, находящийся в воронке силовых линий гравитации, сохраняет свое естественное положение, как в состоянии относительного покоя, так и в состоянии вращения по часовой стрелке.

Диск, приведенный во вращательное движение против часовой стрелки, разрушает воронку. Отсутствие воронки адекватно положениям диска на поверхности жидкости.

В этом случае устойчивое положение диска возможно только в горизонтальном положении.

Устойчивые и неустойчивые положения материального диска в теле эфира , насыщенного силовыми линиями гравитации



Эта феноменологическая картина согласуется с понятиями продольной и поперечной массы движущегося электрона. Понятия продольной и поперечной массы впервые были введены в науку Гендриком Лрентцом.

Вывод формулы уменьшения веса тела, вращающегося в недрах эфира, приведен в ссылке № 19 сайта <http://yvsevolod-26.narod.ru/index.html>

Обратимся ещё раз к этому феномену движения массы тела в недрах неподвижного эфира.

Согласно [1], как отмечалось выше, ускорение \mathbf{j} в общем случае направлено не по траектории и не нормально к ней. Следовательно, ускорение \mathbf{j} можно разложить на две составляющие, одна из которых \mathbf{j}' направлена по направлению движения, а другая \mathbf{j}'' под прямым углом к нему. В этом случае мы получаем выражение для той силы, которую электрон испытывает со стороны собственного электромагнитного поля. В векторных обозначениях эта сила получает следующее выражение:

$$- m' \mathbf{j}' - m'' \mathbf{j}''$$

Лорентц полагает, что электрон имеет массу m_0 в общем смысле этого слова, и что на него действует не только та сила, которая вызывается его собственным полем, но ещё и сила K другого рода. В этом случае на электрон действует общая сила :

$$K - m' \mathbf{j}' - m'' \mathbf{j}''$$

и уравнение движения электрона получает следующий вид:

$$K - m' \cdot \mathbf{j}' - m'' \cdot \mathbf{j}'' = m_0 \cdot (\mathbf{j}' + \mathbf{j}'')$$

Это уравнение можно записать в векторной форме :

$$K = (m_0 + m') \cdot \mathbf{j}' + (m_0 + m'') \cdot \mathbf{j}''$$

Откуда следует вывод, что электрон движется так, как будто у него есть три эффективных массы. Материальная масса m_0 и две электромагнитных массы:

$$m' \text{ и } m''$$

В зависимости от скорости v движения эти массы возрастают по известной релятивистской закономерности:

$$M = \frac{m_0}{\sqrt{1-\beta^2}}$$

в которой используется отношение скорости движения электрона к скорости света:

$$\beta = \frac{v}{c}$$

В результате Лорентц получил формулы, пригодные для практических вычислений продольной \mathbf{m}' и поперечной \mathbf{m}'' электромагнитной массы движущегося электрона:

$$\mathbf{m}' = \frac{e^2}{4 \cdot \pi \cdot R \cdot c^2} \left(\frac{2}{3} + \frac{4}{5} \cdot \beta^2 + \frac{6}{7} \cdot \beta^4 + \dots \right)$$

$$\mathbf{m}'' = \frac{e^2}{8 \cdot \pi \cdot R \cdot c^2} \left[\left(1 + \frac{1}{3} \right) + \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{5} \right) \cdot \beta^2 + \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{7} \right) \cdot \beta^4 + \dots \right]$$

Для малых скоростей обе массы имеют одно и то же значение:

$$\mathbf{m}' = \mathbf{m}'' = \frac{e^2}{6 \cdot \pi \cdot R \cdot c^2}$$

тогда как для больших скоростей продольная масса \mathbf{m}' всегда больше поперечной \mathbf{m}'' .

При $\beta=1$ эти массы стремятся к бесконечности

Наряду с этими сведениями об уравнении движения электрона в эфирной среде, Г.Лоренц отмечает энергетическую сущность этих уравнений .На стр.43 книги [1] он пишет:

«Сейчас я ограничусь указанием на то, что из общего вида электрических и магнитных силовых линий, пересекающих друг друга под прямым углом, мы должны заключить о присутствии ПОТОКА ЭНЕРГИИ ,общее направление которого совпадает с перемещением электрона. Если мы знаем взаимодействие между двумя частичками или двумя элементами объёма, мы будем в состоянии сказать нечто определённое и об энергии, переходящей от одного элемента к другому.»

Информацию о ПОТОКЕ ЭНЕРГИИ см. выше.

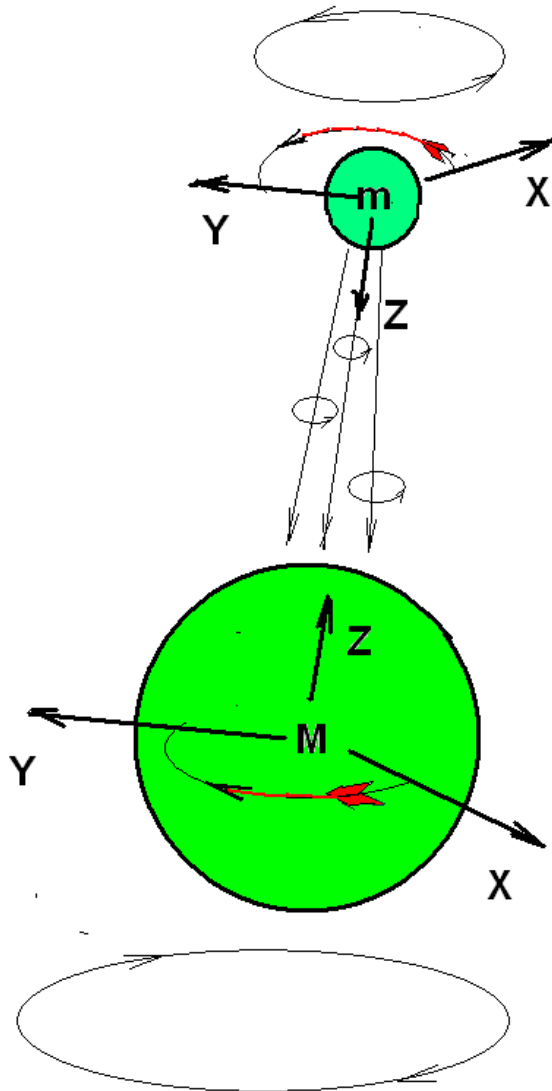
Если отвлечься от специально придуманных новых терминов и от математических премудростей, то в основе понятия ПОТОКА ЭНЕРГИИ в эфире Лорентца содержится наблюдаемое явление.

Если бросить камень в неподвижную воду пруда, то от места падения камня пойдут волны . Вода остаётся неподвижной, колеблясь в поперечном направлении, а кинетическая энергия камня превращается в ПОТОК ЭНЕРГИИ в дискретной водной среде. Плавающий предмет на поверхности такой волнующейся среды не плывёт по направлению волн. Он поднимется и опускается на одном и том же месте.

Поток энергии проявляет себя в системе двух тяготеющих масс m и M , обитающих в теле высокоэнергетического эфира Ньютона-Лорентца. На любое силовое воздействие на одну из этих масс эфир реагирует ПОТОКОМ ЭНЕРГИИ , побуждающим систему «масса-эфир» к сохранению МИИНИМУМА ДЕЙСТВИЯ . Такой феномен мы можем наблюдать в виде ГИРОСКОПИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА.

При рассмотрении Гироскопического эффекта мы будем руководствоваться Схемой G взаимодействия двух масс

Схема G



Абсолютная система координат, внедрённая в тело эфира Ньютона-Лорентца наделена двумя фундаментальными свойствами:

1. Правосторонним вращением силовых линий гравитационного поля массы, внедрённой в тело эфира.
2. Направлением силы тяжести массы тела, внедрённого в тело эфира

Эти два свойства абсолютного пространства Ньютона-Лорентца нашли своё отображение в правосторонней системе координат.

Если направить ось Z по направлению силы тяжести тела, то наблюдатель, помещённый на вершину оси Z, будет наблюдать поворот оси X в сторону оси Y ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ

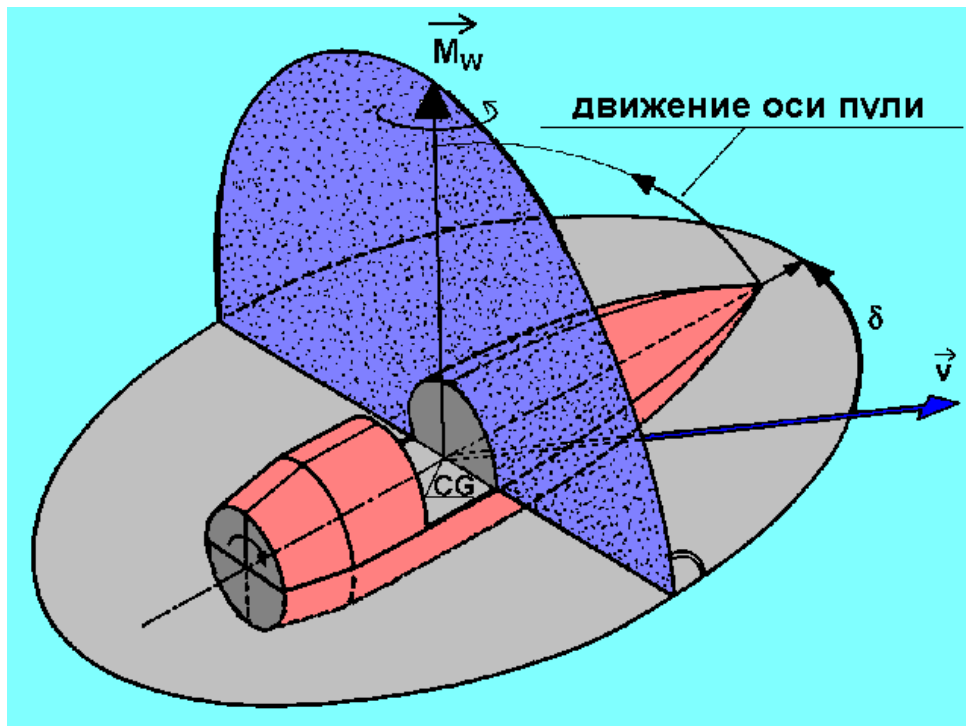
Этот феномен абсолютного пространства Ньютона-Лорентца отображён на этой схеме применительно к двум тяготеющей массам m и M

Если в качестве массы m выступает масса гироскопа или диск Леонова, а в качестве массы M выступает масса планеты Земля, то в этом случае мы будем наблюдать ГИРОСКОПИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ

Для более наглядного представления потока энергии в эфире Лорентца, рассмотрим три характерные иллюстрации. Материал позаимствован из Рунета. См. HOME OF LONG RANGE SHOOTING.

Иллюстрация № 1

ГИРОСКОПИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ



Опрокидывающий момент M_w стремится повернуть пулю вокруг оси, которая проходит через CG и которая перпендикулярна плоскости рыскания, плоскости, сформированной вектором скорости v и продольной осью пули. При отсутствии вращения угол рыскания δ будет возрастать, и пуля начнет болтаться.

Если пуля обладает существенным вращением, скажем, если она вращается достаточно быстро вокруг оси своей симметрии, будет иметь место **гироскопический эффект**: продольная ось пули движется в направлении опрокидывающего момента, перпендикулярно к плоскости сопротивления. Тем не менее, эта ось смещается вместе с плоскостью сопротивления, которая затем поворачивается вокруг вектора скорости. Это движение называется **прецессией** или **медленной модой осцилляции**.

Применительно к устройству Леонова имеет место быть следующая физическая картина. Схема устройство Леонова изображена ниже.

Иллюстрация № 2

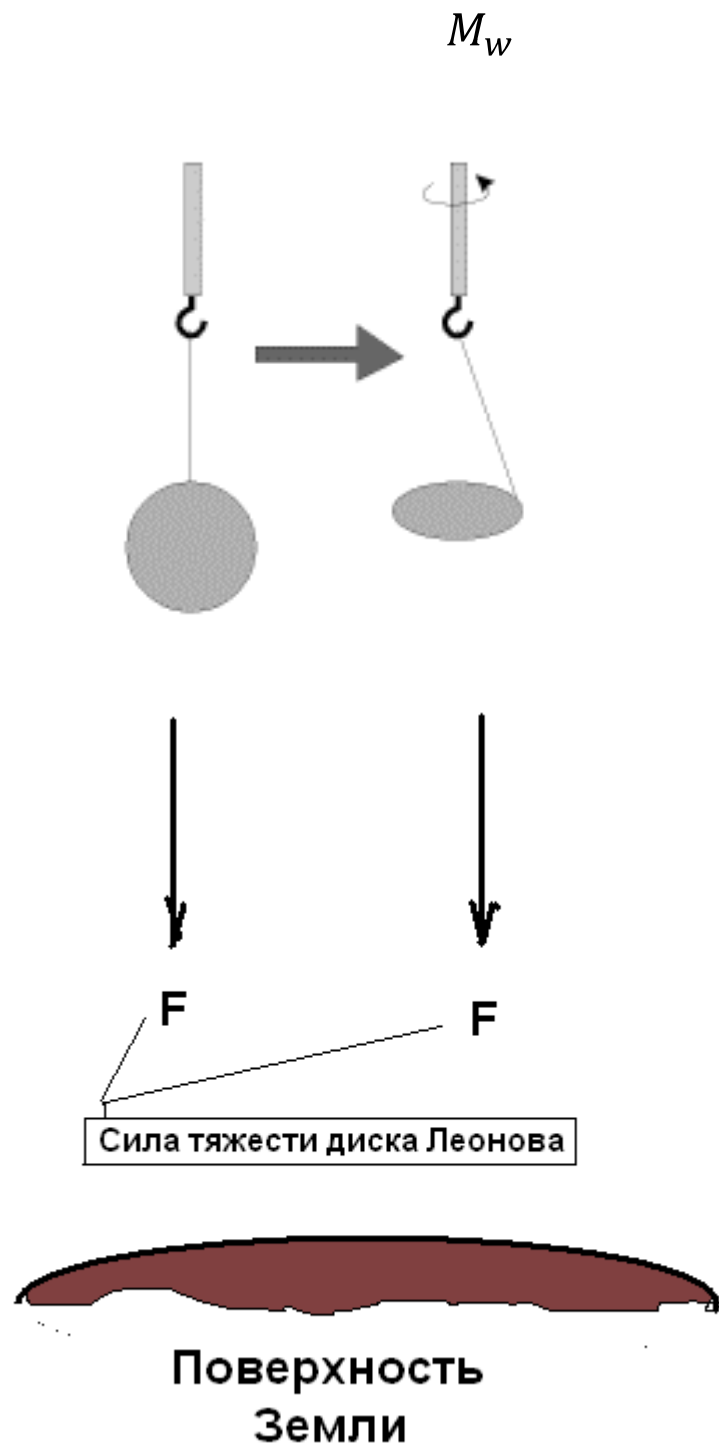
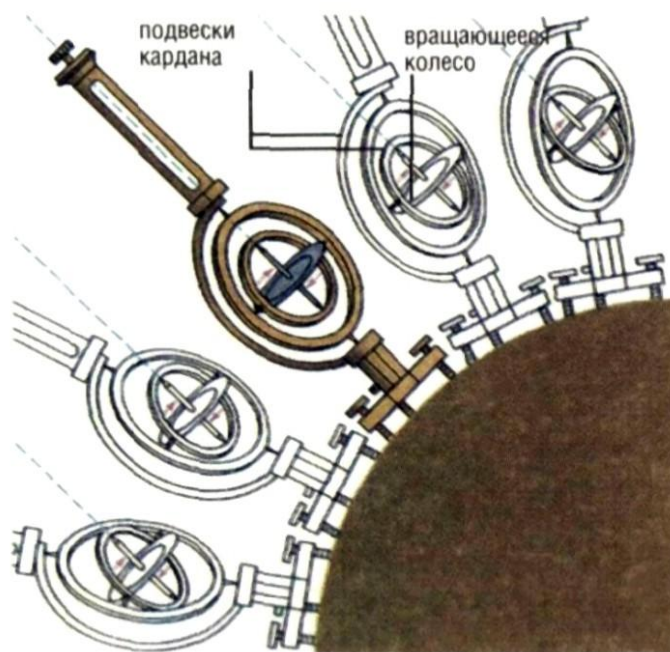


Иллюстрация № 3

ГИРОСКОП

ГИРОСКОП, симметричный вращающийся диск, который может подстроиться под любое направление; прикреплен к кардановому шарниру (паре колец, свободно движущихся один в другом). Когда гироскоп вращается, изменение направления карданового шарнира не меняет направления вращающегося колеса. Это значит, что изменение направления самолета или корабля можно измерить, имея гироскоп на борту, не прибегая к помощи извне. Гиростабилизатор фиксирует крен самолета или качку корабля. Гирокомпас - это гироскоп, приспособленный для выполнения функций компаса. Когда вращающийся момент (сила вращения) приложен к быстро вращающемуся гироскопу, он отклоняет его от вертикальной позиции, и таким образом возникает феномен, называемый ПРЕЦЕССИЕЙ. Гироскоп вращается вокруг неподвижной точки на оси вращения, описывая конус вокруг вертикальной линии. Свойство противостоять изменениям в оси вращения частично является причиной того, почему можно удерживать равновесие на велосипеде, почему находятся на орбитах звезды и планеты.



Гироскоп. Создание гироскопа важный вклад в науку об измерениях. Его действие основано на быстром вращении колеса с тяжелым ободом, которое подвешено так, что вращается почти без трения, в комбинации кардановых шарниров, которые позволяют ему вращаться на оси в любой плоскости. Если толчок вращения совершается с одинаковой скоростью (например, в электрическом моторе), то ось колеса сохраняет положение, которое было принято при первом вращении

Так как Земля вращается, ось продолжает сохранять определенное положение в пространстве, хотя шарниры карданов меняют угол по отношению к ней. Первоначально гироскоп применялся для прицеливания орудий в море и для рулевого управления торпед.

Прецессия земной оси вызвана гравитационным воздействием, в основном Луны и Солнца, на экваториальный избыток масс. Земля, как известно, сплюснута, так что полярный диаметр меньше экваториального примерно на 21 км. Гравитационная сила, например от Луны, больше у ближнего края экватора Земли, чем у дальнего (Солнце хоть и далеко, но масса его громадная, поэтому вклад в прецессию того же порядка, что и от Луны, потому и используется термин Лунно-Солнечная прецессия). Возникает момент сил, стремящийся «повернуть» Землю. Но Земля вращается, и такой момент сил приводит к явлению прецессии оси вращения в пространстве.

Теория прецессии довольно хорошо разработана и ее вполне можно применять для оценки ориентации объектов относительно систем небесных координат.

Так как Земля вращается, ось продолжает сохранять определенное положение в пространстве, хотя шарниры карданов меняют угол по отношению к ней

вектором скорости \mathbf{v} и продольной осью пули. При отсутствии вращения угол рыскания δ будет возрастать, и пуля начнет болтаться.

Если пуля обладает существенным вращением, скажем, если она вращается достаточно быстро вокруг оси своей симметрии, будет иметь место **гироскопический эффект**: продольная ось пули движется в направлении опрокидывающего момента, перпендикулярно к плоскости сопротивления. Тем не менее, эта ось смещается вместе с плоскостью сопротивления, которая затем поворачивается вокруг вектора скорости. Это движение называется *прецессией* или

Иллюстрация №2 являет собою упрощение Иллюстрации №1.

Смысл упрощения состоит в следующем.

Из тела вращающейся по часовой стрелке пули, в месте её центра тяжести CG , мы вырезаем мини-диск Леонова. Часть плоскости такого диска обозначена тёмно-серым цветом на Иллюстрации №1.

Согласно Иллюстрации №1, продольная ось пули стремится повернуться на 90 градусов так, чтобы её поперечное сечение, проходящее через центр тяжести CG , заняло ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ положение относительно поверхности Земли, как это изображено на Иллюстрациях №2 и №3. Другими словами – происходит то, что изображено на Иллюстрации №2. Система стремится занять такое положение в теле эфира Лорентца, которое отвечает требованиям **АБСОЛЮТНОЙ СИММЕТРИИ в АБСОЛЮТНОЙ СИСТЕМЕ КООРДИНАТ, изображённой на Схеме G.**

Это – объективная реальность , которую можно описать с помощью современных научных ЗАКОНОВ СОХРАНЕНИЯ , упомянутых выше.
Привожу их формулировку ещё раз..

1.Вращение силовых линий гравитационного и электрического полей против часовой стрелки (левосторонняя спираль),если смотреть из точки О начала координат по направлению оси Z .В этой диспозиции спираль Архимеда закручивается влево , устремляясь к своей исходной точке. Если смотреть с вершины оси Z в точку начала координат О (в центр тяжести массы М), мы будем наблюдать правостороннюю спираль Архимеда , бесконечно раскручивающуюся из начала координат О. Обе эти диспозиции согласны природе силовых линий Гравитации и Электромагнетизма.

2.Закон сохранения импульса.

3.Принцип Гамильтона (Принцип наименьшего действия).

6.Общее заключение

Согласно [2] , в недрах вакуума, т.е. в недрах неподвижного эфира Ньютона-Лорентца идут бурные процессы, которые взаимно уравновешены и не доступны для наблюдения без специально сконструированных устройств типа Кольца Яроша , см. [3].

Согласно [4] и [5] , имеет место быть бесконечно повторяющийся процесс :

....↔**Хаос↔порядок↔диссипативные структуры↔их развитие и старение↔смерть↔прах↔хаос↔порядок↔.....**

В таких бесконечно следующих друг за другом циклах имеет место быть эволюционирование и совершенствование диссипативных структур.

В недрах такой диссипативной структуры, как Солнечная система, на определённом расстоянии от источника излучения –Солнца- (примерно 150 млн км) , формируется строго нормированная Солнечная постоянная :

СОЛНЕЧНАЯ ПОСТОЯННАЯ - суммарный поток солнечного излучения, проходящий через единичную площадку, перпендикулярную направлению лучей и находящуюся вне земной атмосферы на расстоянии 1 а. е. от Солнца. Солнечная постоянная равна приблизительно 1370 Вт/м².

А на Земля реализуется строго нормированная сила гравитационного притяжения, с характерным ускорением :

Частным, но крайне важным для нас видом силы всемирного тяготения является *сила притяжения тел к Земле*. Эту силу называют **силой тяжести**. Согласно закону всемирного тяготения, она выражается формулой

$$F_T = G \frac{mM}{(R+h)^2}, \quad (G)$$

где m – масса тела, M – масса Земли, R – радиус Земли, h – высота тела над поверхностью Земли. Сила тяжести направлена вертикально вниз, к центру Земли.

Сила тяжести сообщает телу ускорение, называемое ускорением свободного падения. В соответствии со вторым законом Ньютона

$$\vec{g} = \frac{\vec{F}_T}{m}.$$

С учетом выражения (G) для модуля ускорения свободного падения будем иметь

$$g_h = G \frac{M}{(R+h)^2}. \quad (Q)$$

На поверхности Земли ($h = 0$) модуль ускорения свободного падения равен

$$g = G \frac{M}{R^2},$$

а сила тяжести равна

$$\vec{F}_T = m\vec{g}.$$

На каких-то этапах могут появляться и исчезать динозавры, питекантропы, саблезубые тигры и другие ископаемые экземпляры живой природы. На одном из таких циклов появился и современный человек, который с течением времени превратится в ископаемое существо. Астрофизические наблюдения свидетельствуют о том, что все планеты Солнечной системы постепенно приближаются к Солнцу. Следовательно, их Солнечная постоянная также изменяется. Сила тяжести, см. (G0) на Иллюстрации № 1, также изменится. И тогда Земля займёт место Венеры, а её атмосфера превратится в раскалённую атмосферу Венеры. Жизнь исчезнет на Земле. Но за это время, согласно (Q), будет изменяться и сила тяжести на Земле, что будет сопровождаться исчезновением современных видов живой природы, на смену которым будут приходиться другие виды живых существ. И всем этим процессом, как мы убедились выше, правит СВЕТ и ТЬМА, под эгидой ГРАВИТАЦИИ. Внешним проявлением такого фундаментального правления служит ПРАВАЯ СПИРАЛЬ и диктуемая этой спиралью ПРАВАЯ СИСТЕМА КООРДИНАТ, внедрённая в тело неподвижного эфира Ньютона - Лорентца. При этом получают причинную трактовку свойства симметрии, чётности и абсолютной гармонии, которые нашли своё отображение в свойствах бесконечного ряда натуральных чисел, см. [6].

Литература

- [1]. Г.Лорентц, «Теория электронов и её применение к явлениям света и теплового излучения», пер. с англ., издательство ОНТИ «Ленинград-1934-Москва», с.с.61-64,43.
- [2]. Ч.Мизнер, К.Торн, Дж.Уилер, Гравитация, пер. с англ., том 3 , М. , «Мир», (1977), с.469 .
- [3] . В.С.Ярош, Феномен кольца В.С.Яроша как материализация Единого закона симметрии, чётности и абсолютной гармонии , <http://www.sciteclibrary.ru/rus/avtors/ja.html>
- [4]. И.Пригожин , Время,структура и флуктуации, УФН,том 131, вып.2 (1980), с.185-207.
- [5]. П.Эткинс, Порядок и беспорядок в природ, пер. с англ.,М., «Мир», (1987), с.185.
- [6] В.С.Ярош, Фотон света и натуральный ряд чисел как главный источник закономерностей квантовой механики Гейзенберга, волновой механики Шрёдингера и Числонавтики Корнеева, <http://www.sciteclibrary.ru/rus/avtors/ja.html>

19 июня 2010 года

Всеволод Сергеевич Ярош ,

121354, Москва. Можайское шоссе , №49, кв.306

Тел.(495) 444-00-94

E-mail: yvsevolod-26@yandex.ru