

Специально доработанный для 6-й международной научно-практической конференции «Торовые технологии», Иркутский Государственный технический университет, 29 октября 2009, доклад с XVIII международного научного симпозиума, Санкт-Петербург, Россия, 28-30 апреля 2009 г. «ПЕРЕСТРОЙКА ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И ЭНЕРГЕТИКИ»-2009 (В.Н. Шихирин – председатель организационного комитета)

VTORTEX – «ЯЧЕЙКА ЖИЗНИ» КАК САМОПОДДЕРЖИВАЮЩАЯСЯ ВЫСШАЯ ФОРМА СУЩЕСТВОВАНИЯ ТЕКУЧЕЙ СРЕДЫ В ПРИРОДЕ МЕГА-, МАКРО-, МИКРО- И НАНОМИРОВ

В.Н. Шихирин
ELASTONEERING INC,
and Independent Scientist and Inventor,
Chicago, USA

«Текст писался «на одном дыхании», поэтому могут быть неточности, но не принципиальные, легко исправляемые с описанием соответствующих пояснений и дополнений в следующих генерациях автора».

«... Заметим, что несмотря на подобные изменения, вихревые нити (в том числе VTortex, примечание автора) сохраняют в полной мере свою индивидуальность, - не сливаются и вообще остаются совершенно непроницаемыми друг для друга, обнаруживают кажущиеся силы взаимного притяжения, отталкивания и т.д., - одним словом ведут себя таким образом, как если бы они представляли не особую форму движения данной жидкости, но особую форму гибкой материи, отличной от окружающей (не вращающейся) жидкости ...»

Яков Френкель
«...Физическое явление (VTortex, примечание автора) - принцип, работающий совершенно независимо от любой физической среды...»
Букминстер Фуллер

1. VTortex, от слов **Vortex** (замкнутый сам на себя вихрь), **Torus, Tore, Tori, Toroid, Tornado, Torsion etc** – это самоподдерживающаяся тороидальная выворачивающаяся/наволакивающаяся структура, одновременно являющаяся источником энергии и информации.

2. Область математики и физики, в которой изучаются функциональные особенности статического **тора (Torus, Tore)** и самовыворачивающегося/наволакивающегося (динамического) **тора (VTortex)** называется **Торометрия (TorusmetryTM)** и **VTortexметрия (VTortexmetryTM)**, соответственно.

VTortex или «Ячейка Жизни», как самоподдерживающаяся высшая форма существования 3-х фазного (каркас, оболочка и текучая среда под избыточным давлением) [1,2] состояния текучей среды в Природе мега-, макро-, микро- и наномиров; активируется энергией и информацией структуризации и работает независимо от среды, в которой она находится, игнорируя при этом все законы официальной физики.

При этом VTortex (Тор) формирует:

- **энергетические** поля давления, температуры, электромагнитное, торсионное, цветное, звуковое и т.п. поля,
- **информационные поля:** числа 1, 2, 3, 4, 5, 7..., подкоренные выражения $\sqrt{2}$, $\sqrt{3}$, $\sqrt{5}$, $\sqrt{7}$, $\sqrt{10}$, $Pi_{\text{Тора}}$, $Pi_{\text{Сферы}}$, $Pi_{\text{Узла}}$, пространство 7D,
- числа Фибоначчи и процесс Филлотаксиса формируются в соответствии со структурой цилиндрической развертки тора, подробно будет описана позднее,

- реальные атомы химических элементов (химия и алхимия), галактики, торнадо, а также их плотную упаковку, а именно: «молекулы» - взаимодействующие галактики и торнадо, соответственно,
 - еще неоткрытые реальные (не виртуальные и гипотетические) элементарные частицы.
- В частности, двойной торический узел, структурирующий поверхность $V\text{Tortex}$ -атома, является электроном и т.п.

Одним из важнейших энерго-информационных (информационно-энергетических) характеристик $V\text{Tortex}$ (*эластичный тороид*) (Рис. 1) является:

- удвоение расстояния, пройденного центральным телом, находящимся в центральной части тора/тороида, относительно расстояния, пройденного им путем выворачивания (наволакивания),
- удвоение скорости движения центрального тела, относительно скорости движения тора/тороида путем поступательного движения выворачиванием (наволакиванием) [3,4].

Рисунок 1 взят из [5], а затем переработан автором с целью объяснения этих явлений.

И, как следствие этих процессов:

- на торцах эластичного тороида натяжение материала в два раза меньше, чем на его периферии,
- натянутая центральная часть эластичного тороида - это внутренняя стяжка, уменьшающая в два раза продольные нагрузки на материал тороидальной оболочки от распора изнутри рабочей/текучей средой под избыточным давлением, и т.п.
- **выворачиваемость/наволакиваемость** тонкого эластичного композиционного материала торообразной оболочки с минимальными затратами энергии – это его основное многоименное интегральное свойство, описываемое эмпирическим коэффициентом **константой Шихирина** [6]), выражающей определенное соотношение между:
 - *эластичностью* – упругой деформацией растяжения на 150 -200%;
 - *гибкостью* - доступной деформацией изгиба до величины радиуса, близкого к толщине материала;
 - *мягкостью* – способностью образования складок при работе материала в пределах упругости, минимальный радиус закругления в складке которого не более 10-ти его толщин;
 - реологическими свойствами рабочей/текучей среды и величиной избыточного/«нормального» давления;
 - геометрическими параметрами $V\text{Tortex}$ и определенными пропорциями между ними;
 - величиной усилия для формирования процесса выворачивания/наволакивания и т.п.

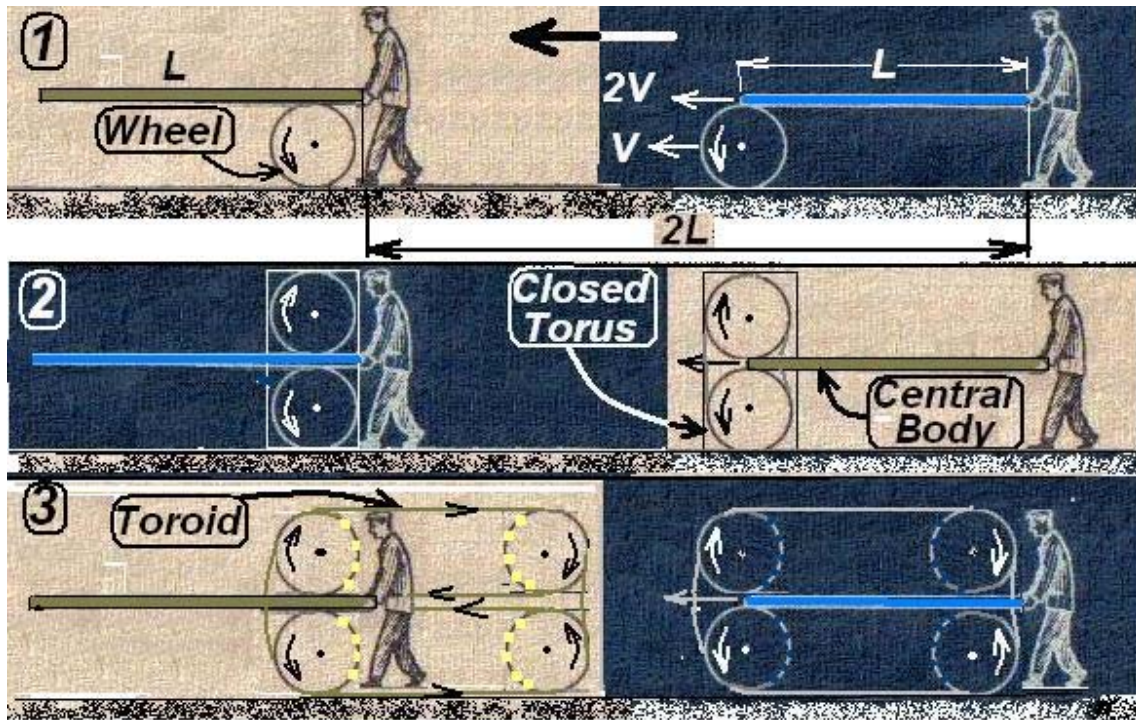


Рис. 1 Важнейшая функциональная природная характеристика *VTortex*

Другой важнейшей природной функциональной особенностью *VTortex* является его выворачиваемость наизнанку, то есть преобразование тора в тороид и наоборот (Рис. 2).

На рисунке 2 показано моделирование природного процесса выворачивания тороида наизнанку, то есть его преобразование в открытый тор (операции 1 → 9), и наоборот, выворачивание открытого тора на изнанку, то есть его преобразование в тороид (операции 9 → 1).

Одна из курсовых работ Dr. Valeriy Shikhirin, при прохождении курсов английского языка в Oakton Community College, Skokie and Des Plaines, Chicago Area, August 2002 – December 2003.

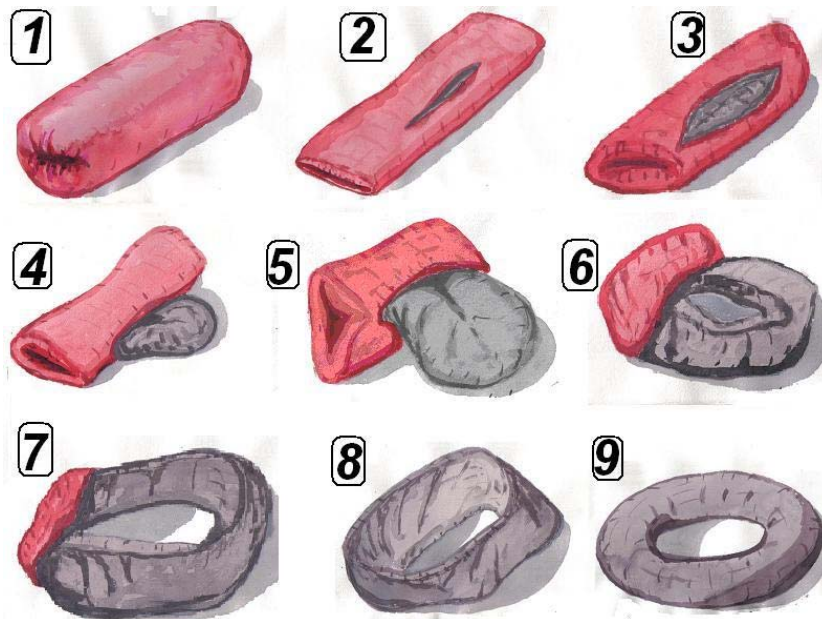


Рис. 2 Инверсия *VTortex* в Природе. Turning a torus inside-out.

Виды VTortexes

На Рис. 3 показаны:

- «свободные» (одинокие) затухающие VTortexes: закрытый (1) и открытый (2),
- «свободный» самоподдерживающийся с переплетенной в его (*VTortex*) центральной части линиями торических узлов (реактор-мельница для производства элементарных частиц), структурирующей поверхность VTortex (3), например, является основой галактики, торнадо, атома и т.п. (<http://youtube.com/user/elastoneering, part 3-5>),
- вырожденный (4), например, является основой движителя НЛО,
- антивырожденный (5), например, является основой энергетической машины Шаубергера,
- VTortexes в плотной упаковке (6), например, ячейки Бенара на поверхности Солнца или потоки Куэртэ-Шихирина, структурирующие атмосферу Земли,
- у «свободных» VTortexes, находящихся в «одиночестве», витки линий семейства торических узлов группируются в его центральной части у имплозийного торца,
- у VTortexes, находящихся в плотной упаковке, витки линий семейства торических узлов группируются в его центральной части у эксплозийного торца,
- функциональные характеристики природных VTortexes от нано-, микро-, макро- и мегамиров идентичны.

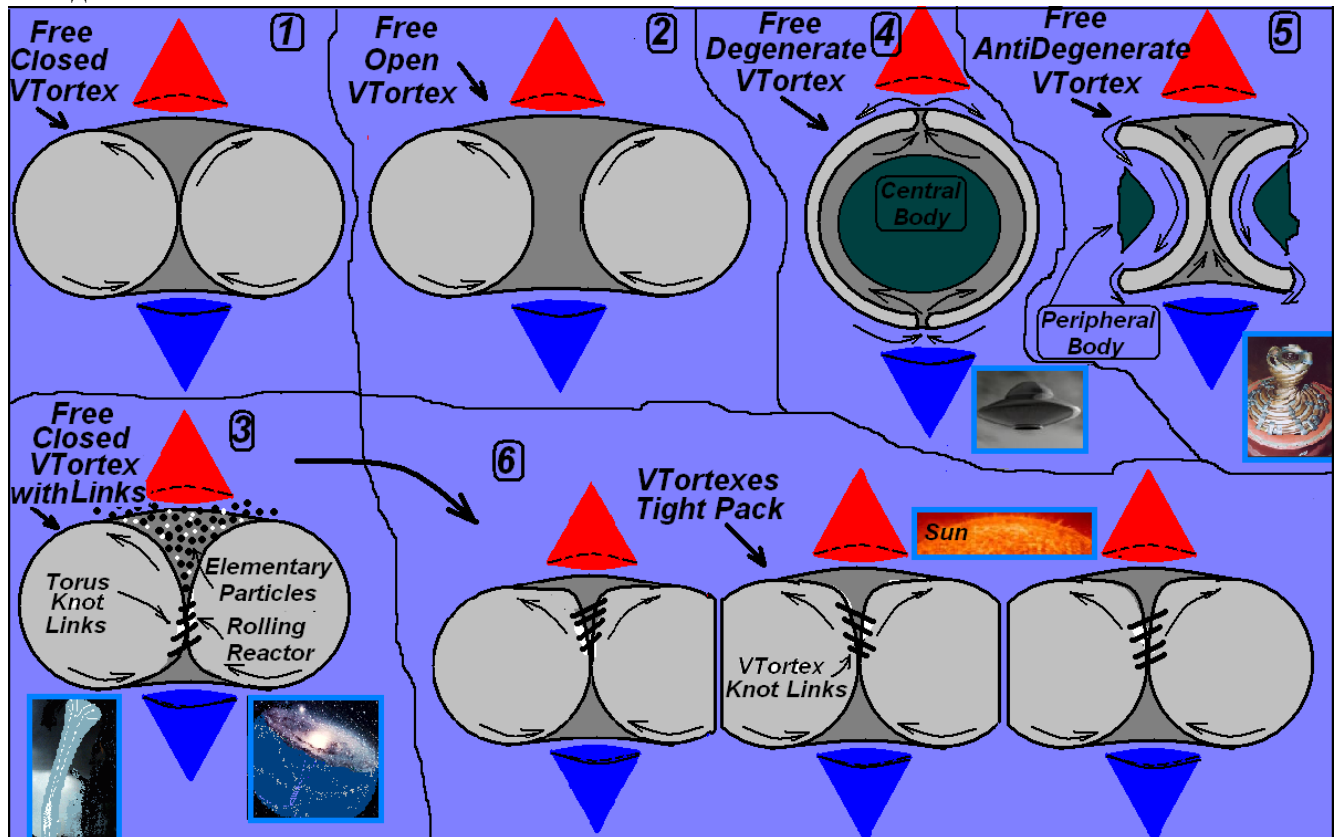


Рис. 3 Виды VTortexes

Функциональные характеристики технического и природного VTortexes

VTortex, как базовый элемент торового механизма, а именно: это торообразная мягкая-/эластичная оболочка, заполненная текучей средой под избыточным давлением, осуществляет преобразование:

- энергии рабочей текучей среды в поступательное, возвратно-поступательное движение,
- вращательного движение в поступательное и т.п.,
- механической работы во внутреннюю энергию рабочей текучей среды и т.п.,

Кроме этого, обладает функцией двойственности, то есть одновременно может являться:

- источником «свободной» энергии, закрепленным на любой поверхности, например, на земле (чтобы не улетел),
- двигателем транспортного средства, незакрепленного на земле, но закрепленного на его раме/платформе.

«Ячейкой Жизни» являются VTortexes как одиночные так и находящиеся в плотной упаковке (Рис. 4, таблица 1).

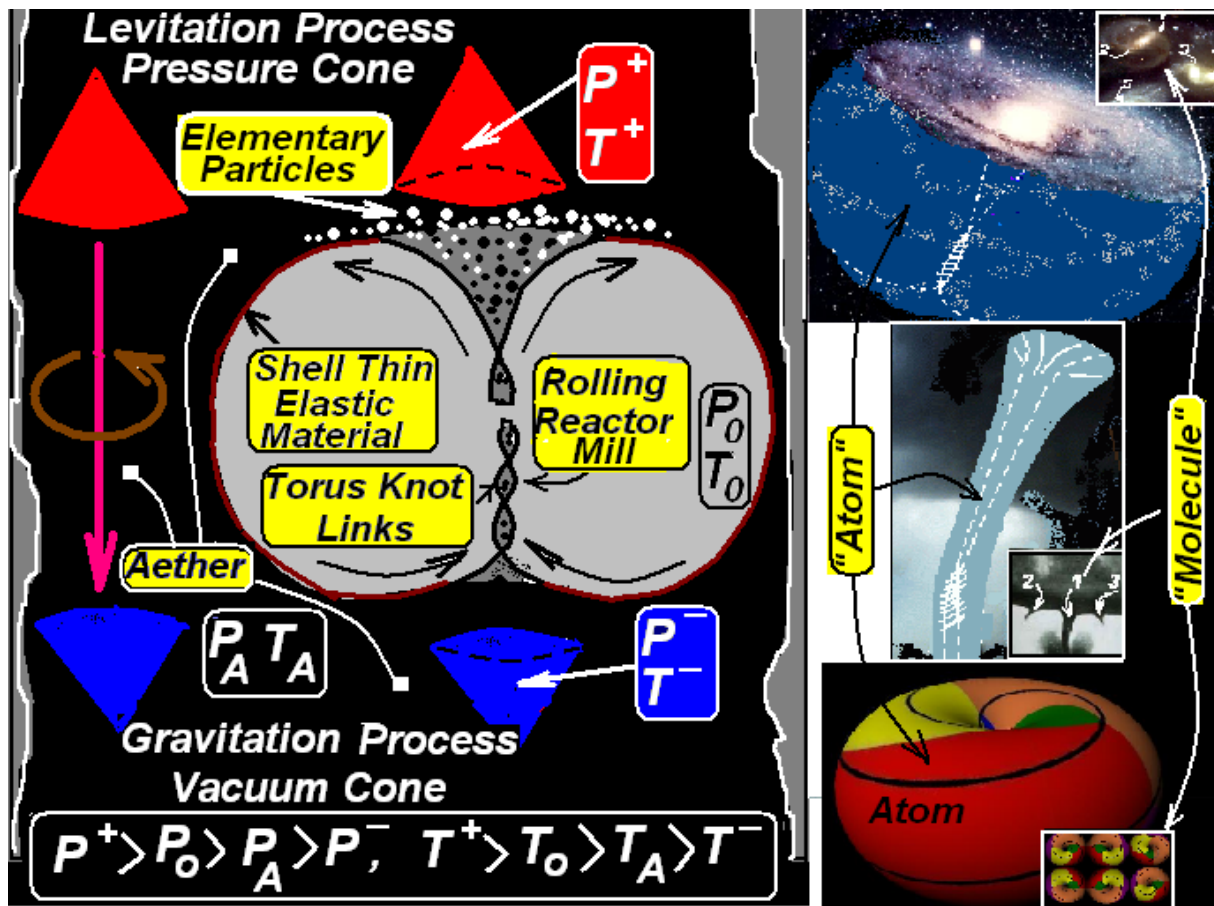


Рис. 4 Ячейка Жизни.

Таблица 1

Универсальный самоподдерживающийся VTortexes в Природе

Примеры	Галактика	Смерч	Атом
«Элементарные частицы» как правильные и полуправильные многогранники	Звезды, планеты, кометы	Дождевые капли, снег, град	Реальные природные элементарные частицы (еще неоткрытые)
Двойной торический узел	$\rightarrow(3n_p, 2) \leftarrow$ $\leftarrow(3n_p, 2) \rightarrow$	$\rightarrow(3n_p, 5) \leftarrow$ $\leftarrow(3n_p, 5) \rightarrow$	Часть узла: $2(\{n_p + [(n_p - 1)/2]\}; 3n_q)$, $2(2\{n_p + [(n_p - 1)/2]\}; 3n_q)$, $2(3n_p; \{n_q + [(n_q - 1)/2]\})$
Плотная упаковка	«молекула»	«молекула»	Молекула

На рисунке 4 слева показан «фото-момент» процесса перемещения VTortex и формирования его центральной частью, а именно: поперечно-винтовая прокатка «элементарных частиц» (реактор, мельница). Поражает сходство процессов, происходящих в мега-, макро-, мини- и наномирах.

В <http://www.cymaticsource.com/cymaticsbook.html> (необходимо кликнуть) или в [Hans Jenny (1904-1972). *CYMATICS. A Study of Wave Phenomena and Vibration, 2001*] показаны фотографии действия искусственного «порошкового» VTortex, заузлованного торическим узлом (3.2), как у галактики.

При этом четко видны «порошковые» додекаэдры, формируемые центральной частью VTortex, а именно: поперечно-винтовой прокаткой «элементарных частиц».

VTortex **формирует (энергия структуризации)** следующие энергетические поля (Рис. 5) [7,8]:

- F_{P_0, T_0} - поле избыточного давления (Surplus Pressure Field) P_0 и его температуры T_0 , создаваемое рабочей текучей средой, находящейся в торообразной оболочке под избыточным давлением. Силовые линии поля формируются от центра избыточного давления, находящегося в струне (окружность) тора, а именно: по боковым граням ячеек Шихирина⁷, к узлам соединения оснований минимум 7-ми или кратным этому количеству ячеек (краскам) Шихирина⁷, формирующих периферию тора. Подробно в [9].
- F_{P^-, T^-} - поле вакуума (Vacuum Field) P^- и его температуры T^- (голова тора), представляет из себя воронку и формируется за счет всасывания текучей среды из внешнего пространства. Силовые линии поля формируются от основания конуса к его вершине в виде спиралей.
- F_{P^+, T^+} - поле высокого давления (High Pressure Field) P^+ и его температуры T^+ (хвост тора), представляющего из себя воронку и формирующегося за счет выталкивания/эвакуации текучей среды во внешнее пространство. Силовые линии поля формируются от вершины конуса к его основанию в виде спиралей.
- F_E - электрическое (статическое) (Electric Field) поле E^+ (хвост тора) и E^- (голова тора) представляет из себя поверхность этого тора. Силовые линии поля повторяют ребра оснований ячеек Шихирина⁷, вращающихся относительно своих продольных осей.
- F_M - магнитное поле (Magnetic Field) M^+ (хвост тора) и M^- (голова тора) представляет из себя поверхность тора. Силовые линии поля повторяют линии торического узла, структурирующего поверхность этого тора.
- F_{Tr} - торсионное поле (Torsion Field) T^+ (хвост тора) и T^- (голова тора) представляет из себя поверхность этого тора. Силовые линии поля повторяют вращающиеся относительно своих продольных осей линии торического узла, структурирующие поверхность тора и т.п.

Голова VTortex (P^- , T^- - Vacuum Cone) направлена в сторону вакуума окружающей его среды – Эфира (Vacuum Medium) [10,1].

С июля 2009 года эти статьи включены в коллекцию «Наследие Ричарда Букминстера Фуллера («The Estate of R. Buckminster Fuller», Santa Barbara, California), держателем коллекции является Джон Фэрри (John Ferry).

Мысленно представьте себе как можно из этих разнообразных конструкций полей (формулы очень простые) сформировать конструкцию, так называемого «единого поля».

В поступательном движении наволакивающегося (катящегося по невидимой виртуальной струне - продольной оси VTortex) участвуют одновременно две взаимопомогающие друг другу силы (Рис. 4):

1-я сила F_G - падение, гравитация (Gravitation) - вакуум перед имплозийным торцом, создана самим же VTortex, а также втягивание его в сторону вакуума окружающей его среды – Эфира (Vacuum Medium) – эффект «скользкой вермишелины» (Slippery Vermicelli Effect) - втягивание в рот скользкой вермишелины,

2-я сила F_L - подъем, левитация (Levitation) - сдавливание внешним вакуумом окружающей среды (Эфир) взрывного торца VTortex со стороны его периферии - эффект выстреливаемой зажатой двумя пальцами вишневой косточки по Шаубергеру (Plum Bonelet Effect). Пространство как бы «захлопывается» (схлопывается) за взрывным торцом VTortex, толкая его вперед и помогая 1-й силе.

Для поддержания (самоподдержания) этого типового состояния в Природе (галактики, смерчи) – VTortex, из внешней среды тотально стремится энергия структуризации E_s .

Его поступательное перемещение (втягивание, всасывание) в окружающей среде (Эфире – каналы Плато) [1] с интегральным давлением P_A и температурой T_A в направлении от зоны с повышенным давлением в зону вакуума.

То есть VTortex перемещается наволакивающимся торцом вперед как бы «проваливаясь»/втягиваясь/подсасываясь невидимым вакуумом.

Этот природный эффект уже «обманут» создателями движителей НЛО, а именно: **управляя разностью величиной повышенного давления (P^+, T^+) и вакуума (P, T) можно передвигаться в любом направлении.**

Этот вид движения называется «безопорным» или «самоопорным» движением» (UnSupported or SelfSupported Motion).

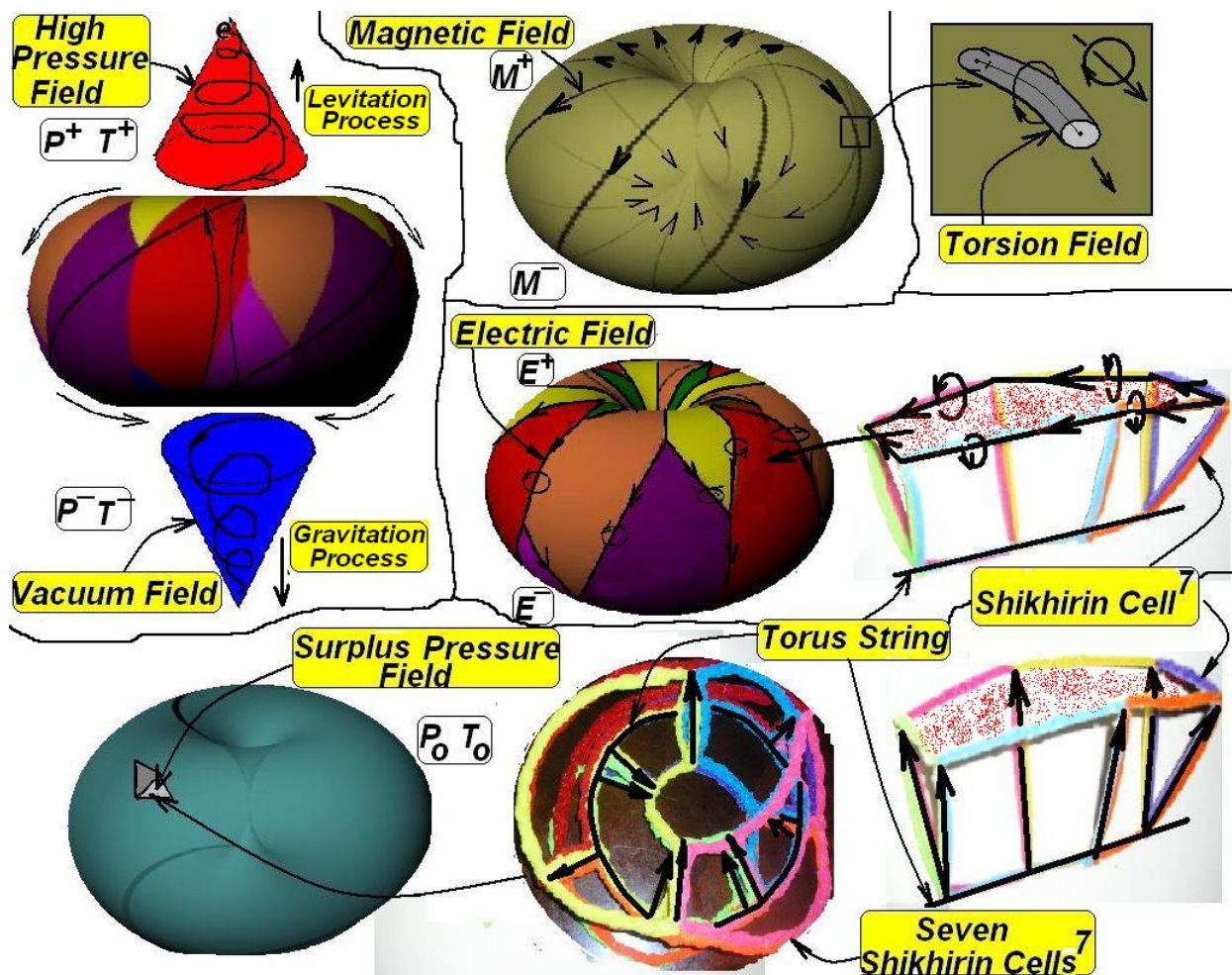


Рис. 5 Структура энергетических полей, формируемых VTortex. Модели ячеек Шихирина⁷ (Shikhirin Cell⁷) выполнены Татьяной Шихириной (Tatyana Shikhirina).

Плазмоиды

В начале 90-х годов автор (владелец ООО «Градерика, лтд», Зеленоград) возглавлял ряд проектов по промышленному внедрению технологий А.В. Чернецкого (Alexander Chernetskiy) (...-1991):

- "огненный нож" - быстрая "распилка" масштабных металлических конструкций, например, кораблей,
- сварка несвариваемых материалов, например, различных металлов, дерева с железом и т.п.,
- получение, например, аморфного состояния меди из его кристаллического состояния и т.п.,
- активация углеводородного топлива [Колтун О.В. – заместитель департамента «Энергетика и энергосбережение» г. Москвы, Ридер К.Ф. – директор НИИ Мосгазниипроект, основной исполнитель - Сергеев П.А.- РЭА им. Г. В. Плеханова, Скоробогатов В.М.- мастер «золотые руки», Шихирин В.Н. – научный руководитель. Создание технических средств для активации углеводородного топлива и очистки продуктов его сгорания. 3-й съезд ассоциации инженеров по отоплению, вентиляции, кондиционированию воздуха, теплоснабжению и строительной теплофизике (АВОК). Сборник докладов, Москва, 22-25 сентября 1993, с. 76-77].
- «плазмоиды» и «сигнатуры», "летающие" над головой человека или каким-либо природным объектом или зоной.

Основа – это «расшатывание» структуры материала с целью создания неустойчивого кратковременного процесса фазового перехода и внедрения в этот момент времени через каналы Плато-Шихирина элементов структуры другого материала.

Последняя работа «плазмоиды и сигнатуры» интересна тем, что формирование природных плазмоидов возможно только при наличии движущейся рабочей текучей среды, в которой, благодаря криволинейной эластичной/мягкой конструкции каналов, где формируются меандры, а значит и VTortexes.

Мозг человека представляет из себя гигантское скопление сосудов/трэков/каналов, по которым движутся в прямом и обратном направлении энерго-информационные потоки (Жгут⁴ [1]).

В результате интенсивной работы мозга (не зависимо от вида мысленной деятельности, хотя «оттенки» этой деятельности можно идентифицировать) в меандрах этих потоков формируются как жидкостные так и газовые *обьинформационные* VTortexes.

Газовые VTortexes при определенных условиях (подъемная сила, левитация) отрываются от потока и начинают планировать (как мыльный пузырь, воздушный шарик, протуберанс) в окружающем пространстве.

При определенной подсветке (человеком или прибором), а иногда их видно невооруженным глазом, они «проявляются», то есть становятся видимыми.

Поскольку плазмоид – это VTortex, то он обладает всеми его функциональными особенностями, в том числе, энерго-информационными (самоподдерживание, торические узлы и т.п.).

То есть, он несет в себе энергию и информацию, которую «снял» с мозга человека.

Куда он полетит? С кем/чем стыкуется? Как передаст энергию и информацию другим подобным структурам? Возможно, что по законам взаимодействия вихрей-VTortexes [10], плазмоиды могут образовывать их плотную упаковку. Что это? Реальный разум вне тела человека? Вечное хранилище информации? Возможно, что и «души» людей – это плотная упаковка плазмоидов (молекула), объединяющая индивидуальные плазмоиды (атомы)?

Более того, внешний вид «сигнатур» (подвижные структуры, возникающие при фото- и кино съемке исследуемого объекта [11] в окружающем их додекадрическом пространстве) подобны внешнему виду молний, перемещающимся по каналам Плато (Рис. 6).

Автор неоднократно участвовал в этих экспериментах.

Отличие заключается в том, что молния – это «фотомомент», а «сигнатуры» - это спокойное плавающее «нелинейное» состояние додекадрической окружающей среды, а именно: плотная упаковка «плавающих» додекаэдров.

То есть, «сигнатуры» и молнии – это природные способы «увидеть» додекадрическую структуру окружающего нас пространства и использование принципов энерго-информационности для создания Человеком различных конструктивно-технологических вариантов техники в условиях тотального изменения (похолодания) климата и естественного загрязнения человеком окружающего пространства.

Выход один – эмиграция на другую, пригодную для жизни планету, к сожалению, не в нашей солнечной системе [13], является гигантской задачей для выживания нашего Человечества, которую решили когда-то наши предки.

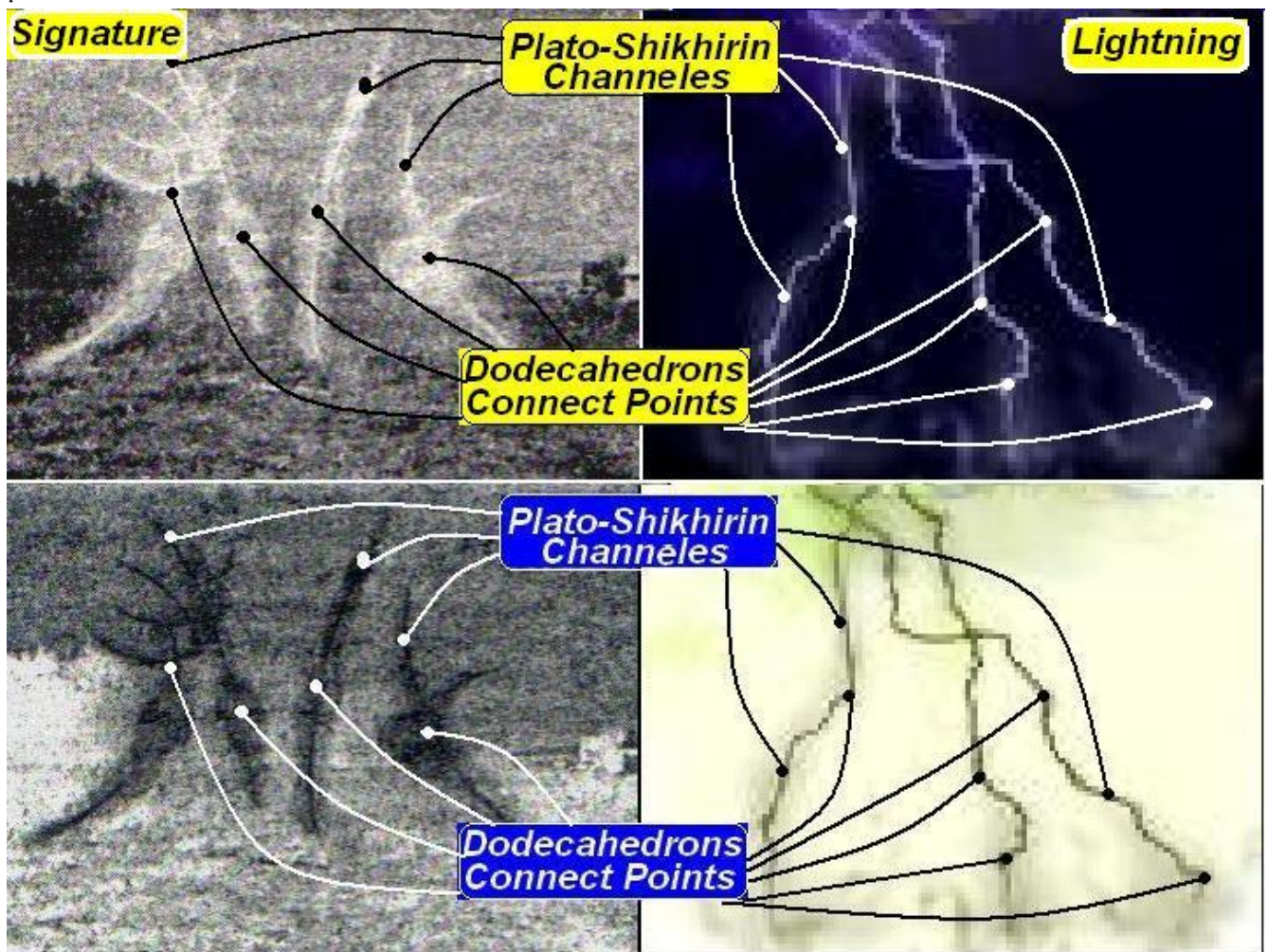


Рис. 6 Сигнатуры (слева) и молнии (справа) как идентификаторы окружающего нас Фуллерова 4D пространства.

Двойной торический узел

Физический смысл линий Family Torus Knots [7]:

- направление формирования «7-ми красок».
- «трещины-дыры⁺» - по линии двойного узла (3.5), формирующиеся на периферии у эксплозийного торца VTortex, провоцируют выход из оболочки VTortex текучей среды под избыточным давлением (сдувание оболочки) в пространство (Рис. 7, справа), а значит

происходит процесс последующего распада VTortex, например, торнадо (3.5) → (3.4) → (3.3) → (3.2) → (3.1) (Рис. 8).

- «трещины-дыры» - по линии двойного узла (3.5), формирующиеся на имплозийном торце VTortex через которые из внешней среды всасывается текучая среда (Рис. 7, слева), накачивающая оболочку VTortex (закон набухания) [2], а значит происходит процесс развития или структуризации структуры VTortex, например, торнадо (3.1) → (3.2) → (3.3) → (3.4) → (3.5) (Рис. 8).

Происходят положительные **узловые перескоки/переходы** – **меняется энерго-информационное состояние (увеличивается количество энергии и информации)**, то есть торический узел (3.1) преобразуется в торический узел (3.2), (3.2) в (3.3), (3.3) в (3.4), (3.4) в (3.5), соответственно, появляется новая петля вокруг меридиана VTortex с «привязанными» к ней семь ячейками⁷ Шихирина.

И наоборот, при деструктуризации структуры VTortex происходят **отрицательные узловые перескоки/переходы** - **меняется энерго-информационное состояние (уменьшается количество энергии и информации)**, то есть торический узел (3.5) преобразуется в торический узел (3.4) и т.п. – убирается одна петля вокруг меридиана VTortex с «привязанной» к ней семи ячеек⁷ Шихирина.

Если у торических узлов (3.1), (3.2), (3.4), (3.5) линия узла непрерывная линия, то торический узел (3.3) состоит из 3-х независимых торических узлов-колец (1.1).

Другими словами, любой торический узел, где количество «ветвей/валков» кратно 3-м, «состоит» из независимых торических узлов (1.1). Например, если количество «ветвей/валков» равно 900, то есть это торический узел (3.900), то такой торический узел существует в виде $900 \times 3 = 2700$ торических узлов/колец (1.1).

В любом случае, при появлении новой петли или нового кольца, или при убиении петли или кольца, **происходит разрыв** линии торического узла для его переформирования в новое энерго-информационное состояние. Этот процесс происходит с VTortex мега-, макро-, микро- и наномиров.

Кстати, сумма 2-х чисел, находящимися между числами кратными 3-м, всегда кратна 3-м, например, 1+2, 4+5, 7+8, 10+11 ... или n-я сумма = $3(2n-1)$.

- энерго-информационное взаимодействие VTortexes (атомов) в плотной упаковке между собой необходимо для создания более устойчивого энерго-информационного группового состояния (молекула) и т.п.

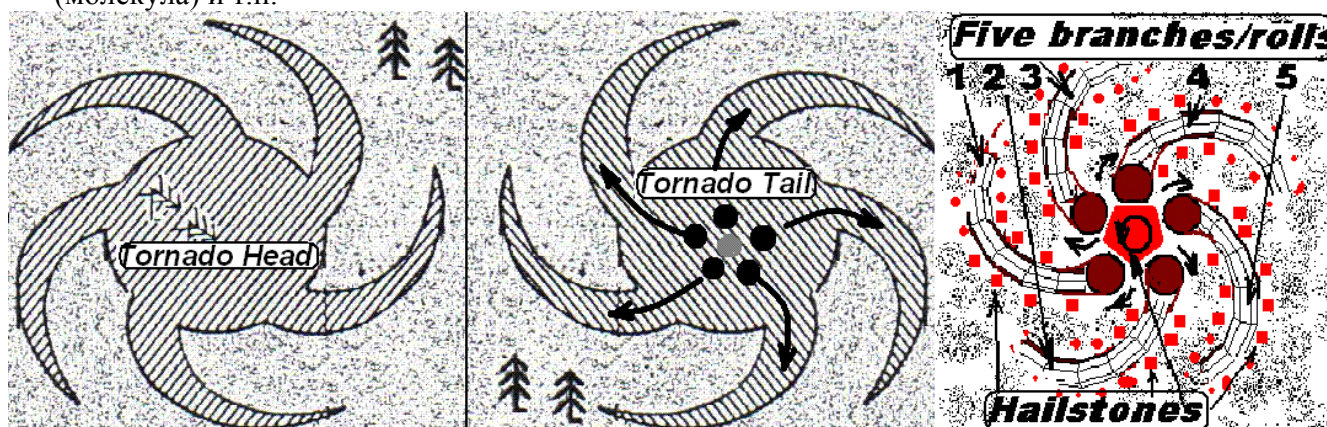


Рис. 7 Слева показан процесс всасывания головой торнадо в свою оболочку внешней текучей среды с мусором – след торнадо на земле, и принцип (в середине) выброса/выталкивания хвостом торнадо из своей оболочки рабочей текучей среды во внешнюю среду. Рисунок взят из [12] и преобразован автором.

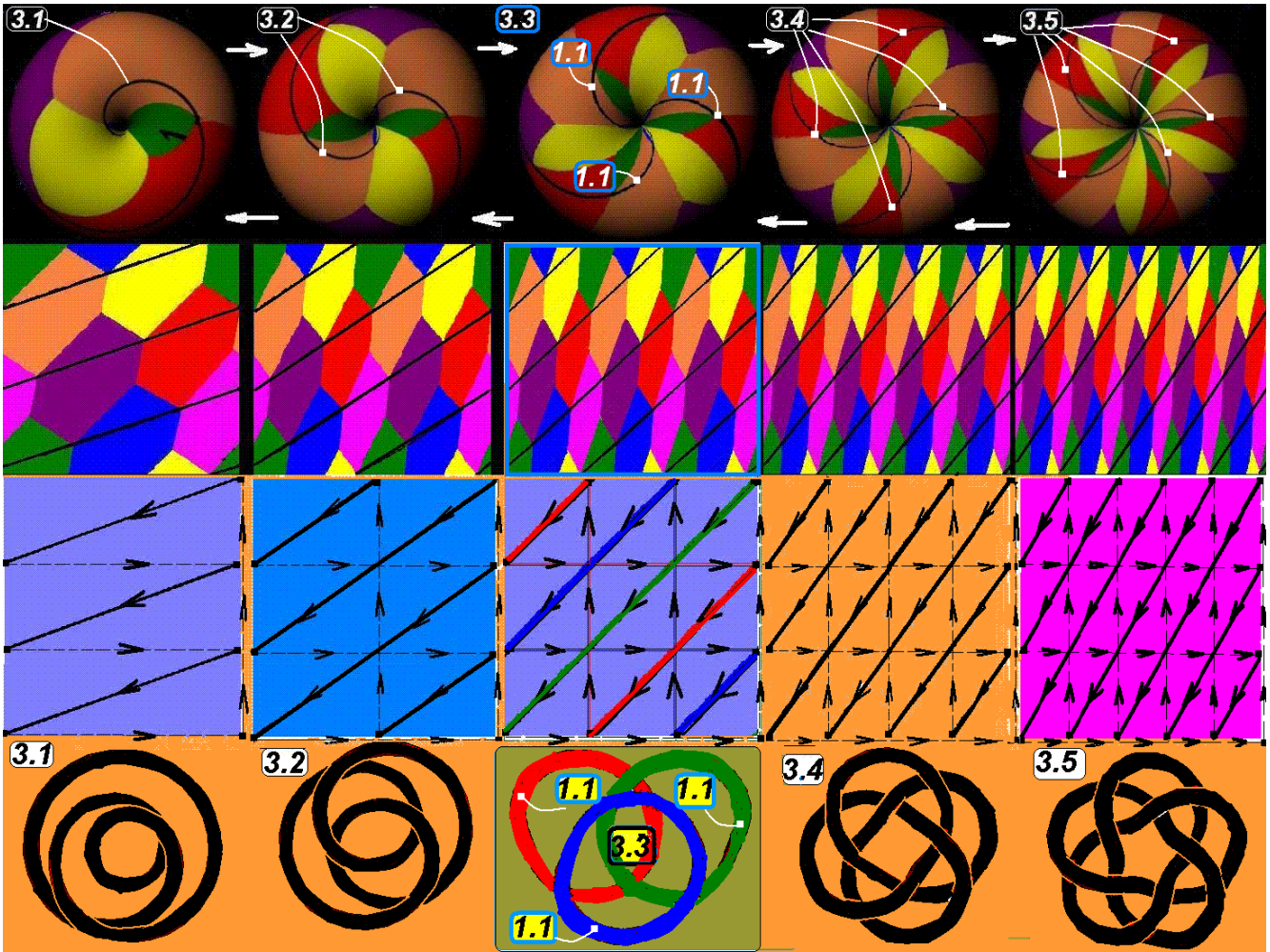


Рис. 8 Процесс структуризации и деструктуризации торнадо.

Физический смысл или базовые функциональные особенности двойного торического узла

В своих ранних работах, например в [1], автор рассматривал только одно множество торических узлов, то есть $\frac{1}{2}$ всего **Torus Knots Family** структурирующей поверхность тора.

В работе [9] автор заполнил этот пробел, получив при этом полную картину **Torus Knots Family**, а именно: **Double Torus Knots Family**.

Здесь мы рассматриваем функциональные особенности **двойного торического узла** с позиций его природных особенностей, а именно: любой торический узел, структурирующий поверхность тора, является двойным торическим узлом (Рис. 9) с соответствующим его внешним видом – двойной логарифмической спиралью (<http://youtube.com/user/elastoneering>, part 6,7)

Более того, на взгляд автора, он является реальным природным электроном (Рис. 10), еще не открытым, но заявленным (зафрактованным) автором, сегодня.

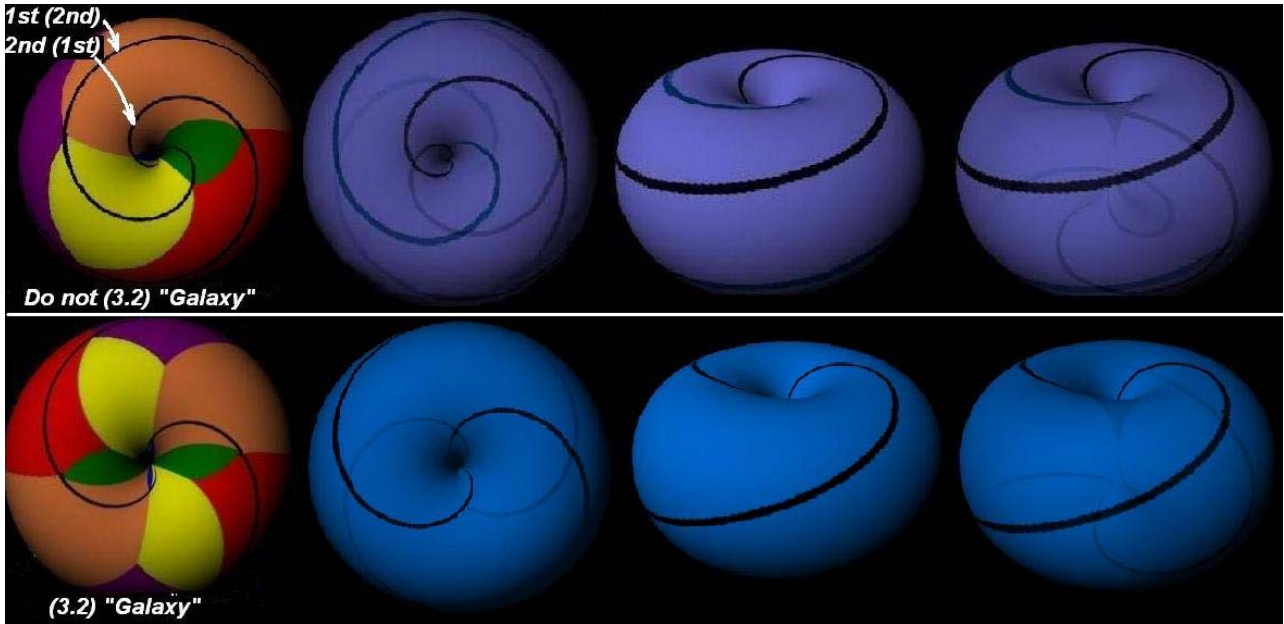


Рис. 9 Двойной торический узел и двойная логарифмическая спираль на примере узла 3.1 (вверху) и торический узел и логарифмическая спираль на примере узла 3.2 (внизу). Разница существенная.

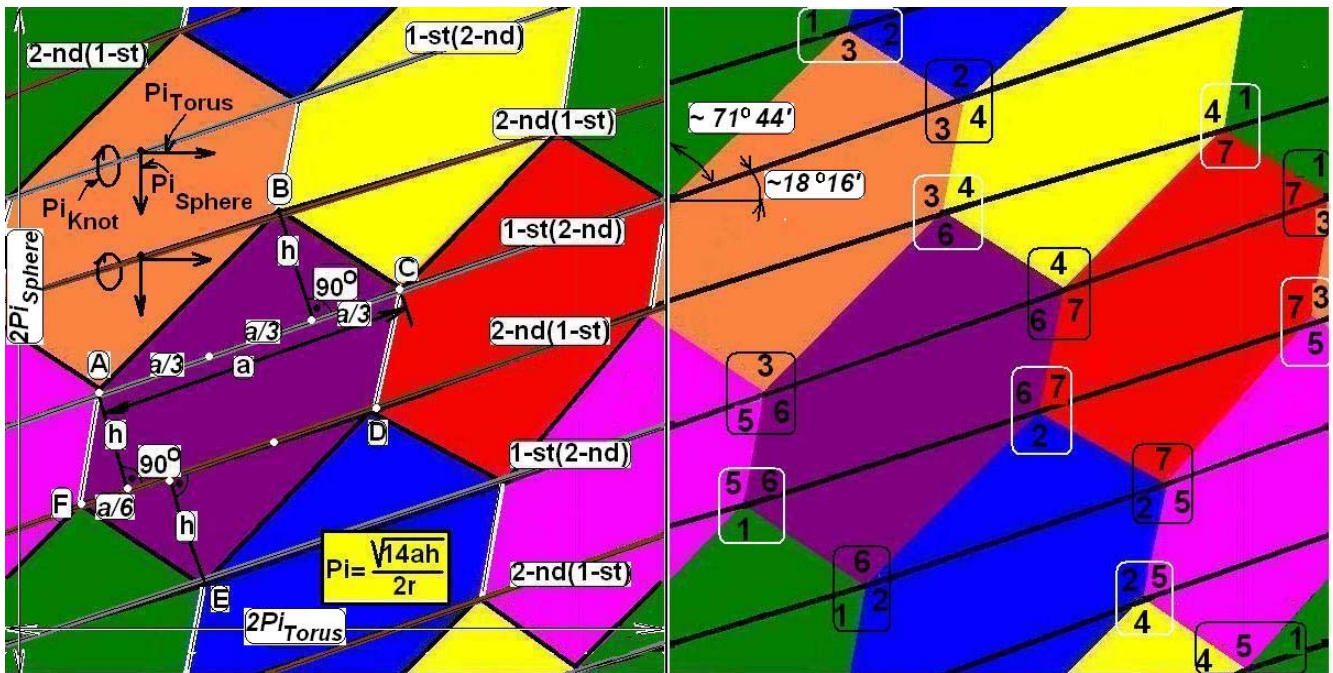


Рис. 10 Электрон - двойной торический узел. Пример закрытого тора, заузлованного узлом (3.1).

В левой части рисунка 10 вверху слева показано:

- формирование и действие Π_{Torus} , Π_{Sphere} , Π_{Knot} ,
- двойной торический узел, а именно: 1-й (2-й) и 2-й (1-й)
- **природный** шестиугольник-сота ABCDEF, который разбит на треугольники ABC, FDE и четырехугольник ACDF.

Функциональные особенности шестиугольника-соты:

- треугольники ABC и FDE равны между собой, их общая площадь равна ah ,

- площадь четырехугольника также равна ah ,
- общая площадь шестиугольника-соты равна $2ah$,
- общая площадь тора равна $7 \cdot 2ah = 4ah$.

h – самое короткое расстояние между линиями 1-го (2-го) и 2-го (1-го) торического узла.

Поскольку базовая формула площади тора равна $4\pi^2 r^2$, тогда

$$4\pi^2 r^2 = 14ah.$$

Из этой формулы можно получить следующее:

$$a = 2\pi^2 r^2 / 7h, h = 2\pi^2 r^2 / 7a, \pi^2 = \pi_{Torus} \cdot \pi_{Sphere}$$


и важнейшая новая формула вычисления точного значения π_{Torus} , то есть

$$\pi_{Torus} = (\sqrt{14ah})/2r,$$

при этом π_{Torus} - торическое.

Такое соединение, а именно: два треугольника (4 ребра соты АВ, ВС, FE, ED) примыкают к четырехугольнику (два ребра соты AF, CD) и наоборот, создает условия для *выворачиваемости/наволакиваемости* с минимальными затратами энергии, то есть жесткость, гибкость, эластичность и мягкость тора одновременно, и защищает его от распада или уплощения (сложения, складывания).

В правой части рисунка 11 и в таблице 2 показаны варианты фиксации «красок» 1-м (2-м) и 2-м (1-м) узлами двойного торического узла.

Знак  означает или напоминает, что звуки (звуковое поле), а также цвет (цветовое поле), формируются только **VTortex**.

Описание этих процессов будет представлено в будущих работах автора.

Различные виды торов (Рис. 3) имеют определенные соотношения между a и h , которое обеспечивает формирование π_{Torus} .

Таблица 2

Двойной торический узел

1-й (2-й) торический узел								2-й (1-й) торический узел							
«Краски»/ Варианты фиксаций	1	2	3	4	5	6	7	«Краски»/ Варианты фиксаций	1	2	3	4	5	6	7
1, 2, 3								2, 3, 4							
1, 4, 7								3, 5, 6							
3, 4, 6								4, 6, 7							
1, 5, 6								1, 3, 7							
2, 6, 7								1, 2, 6							
3, 5, 7								2, 5, 7							
2, 4, 5								1, 4, 5							

- 1-й (2-й) и 2-й (1-й) торические узлы в двойном торическом узле абсолютно идентичны, каждый из них является и первым и вторым – приоритета нет.
- Каждая «краска/цвет-сота» (всего семь) жестко фиксируются/соединяются с двумя другими три раза на 1-м (2-м) и 2-м (1-м) торическом узле, то есть всего шесть раз на двойном торическом узле (Рис. 11, таблица 2). Причем количество вариантов фиксации/соединений равно 14 (7+7).
- фиксирует минимум иликратно семи «краски-соты», структурирующие поверхность тора или VTortex.
- является реальной природной структурой ДНК, а именно: замыкающуюся саму на себя через двойной торический узел, структурирующий поверхность VTortex. «Настоящая» спираль ДНК

или закрученная в спираль, так называемая «лестница», это всего лишь центральная часть VTortex, которая «висит в воздухе» с болтающимися в пространстве концами и т.п.

- является основой процесса Филлотаксис растительного и животного мира, и развивается в соответствии с цилиндрической разверткой тора и т.п.
- интересен вариант структуризации (заузловывания) тора простейшими торическими узлами (1.0), (0.1), (1.1, правый) и (1.1, левый) (Рис. 11).

Автор полагает, что две линии двойного торического узла физически играют роль электрона в атоме любого химического элемента в Химии и Алхимии, при чем, Химия является лишь небольшой частью Алхимии.

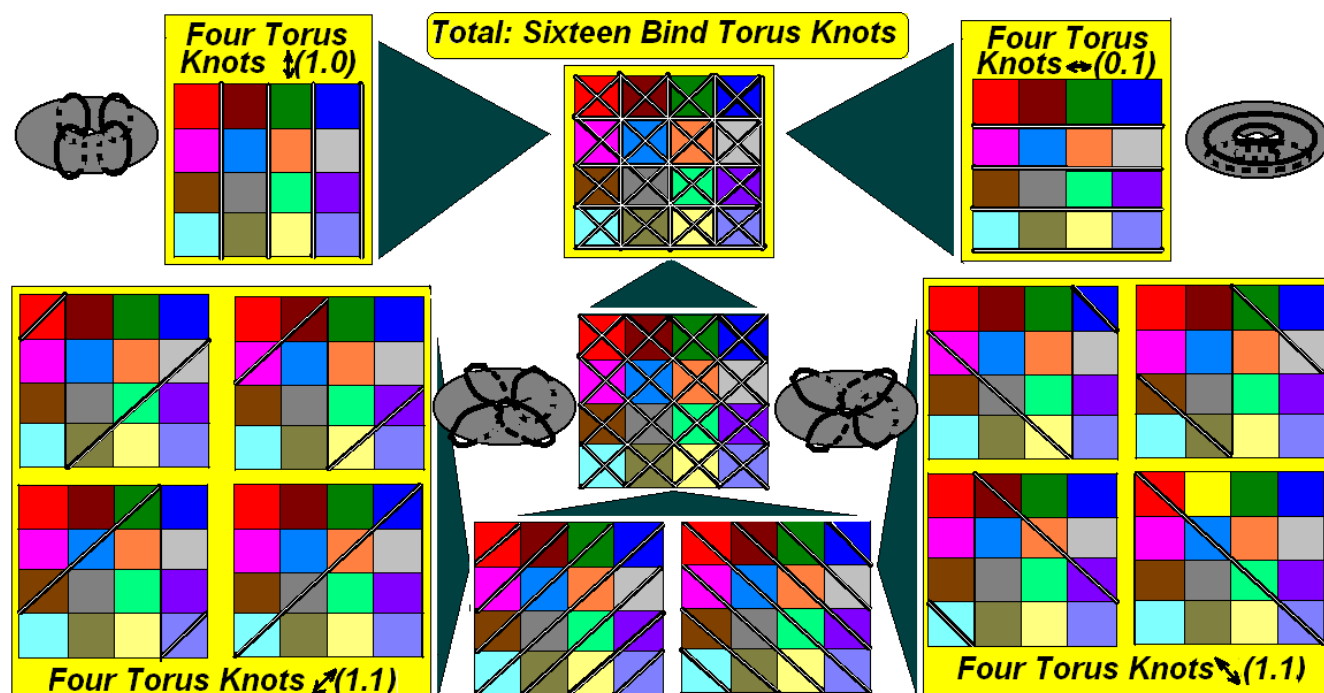


Рис. 11 Поверхность тора, структурированная (заузлована) «простейшими» торическими узлами (1.0), (0.1), (1.1, правый) и (1.1, левый)

На рисунке показаны поверхность тора структурированная (заузлованная):

- по отдельности, торическими узлами (1.0), (0.1), (1.1, правый) и (1.1, левый), при этом в каждом случае тор делится на две равные половины,
- на фоне «дьявольского квадрата», по отдельности, торическими узлами (1.0), (0.1), (1.1, правый) и (1.1, левый), то есть тор во всех случаях делится на четыре равные части,
- на фоне «дьявольского квадрата», вместе, или при совместной структуризации этими узлами, то есть 64 вариантах, при этом тор делится на 64 частей, соответственно.

Парадокс цилиндрического выворачивающегося тора (Tore) и невыворачивающегося тора (Torus)

Невыворачивающийся цилиндрический тор (Torus) – это статическое невыворачивающееся тело, например, камера колеса, спасательный круг, калач, сушка, данатс (Donuts) и т.п. Выворачиваться тор не может.

Внутренний диаметр тора $D_{\text{Torus}}^{\text{Sphere}}$ всегда меньше его внешнего диаметра $D_{\text{Torus}}^{\text{Torus}}$. Если разрезать тор продольно, то получить из него цилиндрическую развертку тора невозможно.

Выворачивающийся цилиндрический тор (Tore)

Внутренний диаметр тора D_{Tore}^{Sphere} при «его выворачивании на 180° » равен внешнему диаметру D_{Tore}^{Torus} , и наоборот, внешний диаметр тора D_{Tore}^{Torus} при «его выворачивании» на 180° равен внутреннему диаметру D_{Tore}^{Sphere} .
 Следует отметить, что заготовкой для **Tore** является его цилиндрическая развертка.

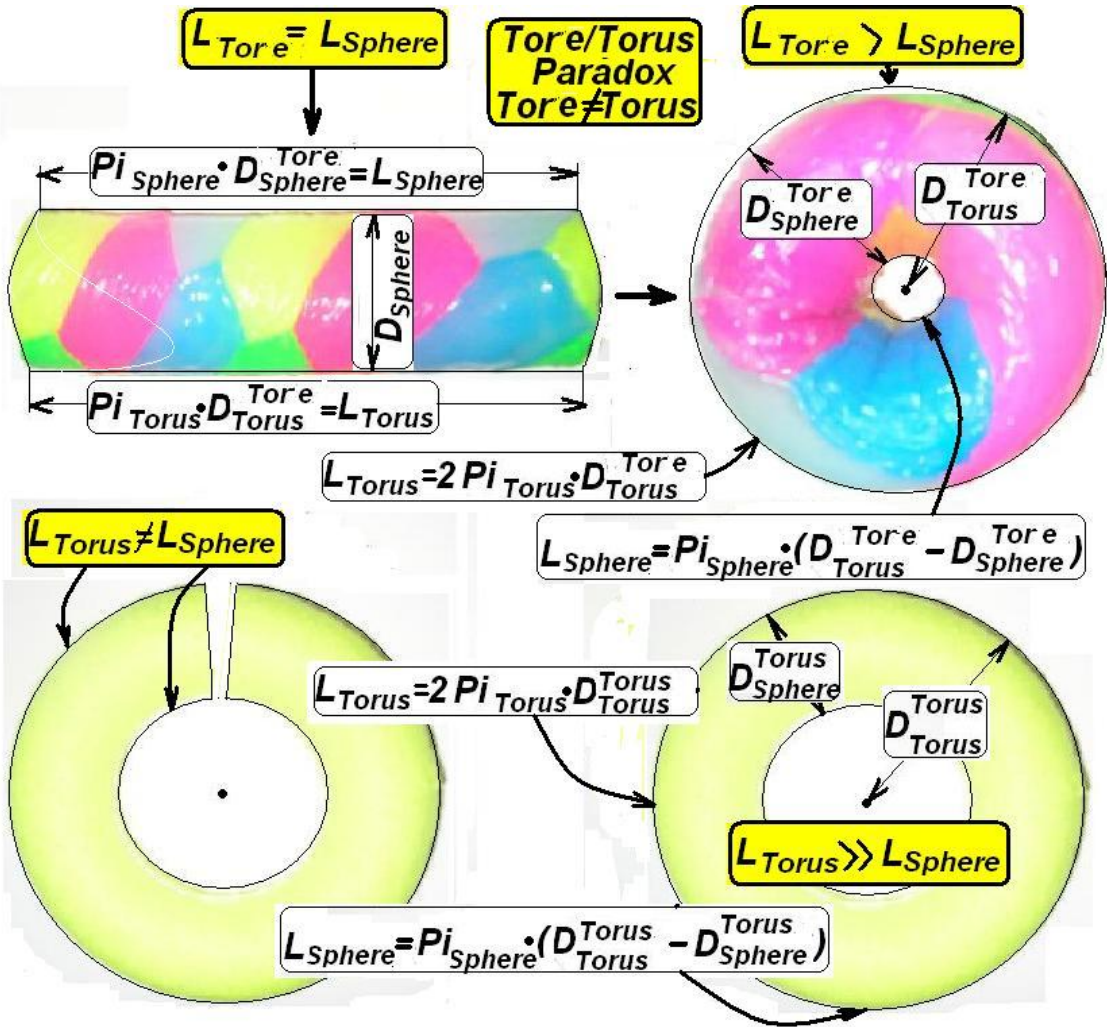


Рис. 12 Парадокс тора и VTortex. Модель VTortex выполнена из силикона (Silicon) Татьяной Шихириной (Tatyana Shikhirina).

Семейство угловатых торов и VTortexes (Angular Tors and VTortexes).

Круглые по долготе и меридиану тора и VTortexes могут преобразовываться в угловатые по долготе и меридиану (Рис. 13), количество долготных и меридианных граней может быть одинаково или различно.

Это свойство используется в Природе мега-, макро-, микро- и наномиров для создания их плотных упаковок.

В человеческой деятельности это свойство может быть использоваться в искусстве, архитектуре и строительстве (*TorArt* - конструкции бионической формы в условиях Земли, других планет и в Космосе) (Рис. 15) и (<http://youtube.com/user/elastoneering, part 7>).

Интересно и **важно** отметить, что угловатый 4-х гранный по долготе и меридиану тор является ни чем иным как «дьявольским/магическим» гиперкубом с 384-мя «дьявольскими/магическими» квадратами [13].

Более того, автор обнаружил, что цифры от 1-цы до 16-ти – это только один из вариантов «дьявольского/магического» квадрата. Достаточно к каждой из этих цифр прибавить или отнять любое число от $+\infty$ до $-\infty$, то «гипердьявольский/магический» квадрат также будет «работать» (Рис. 14).

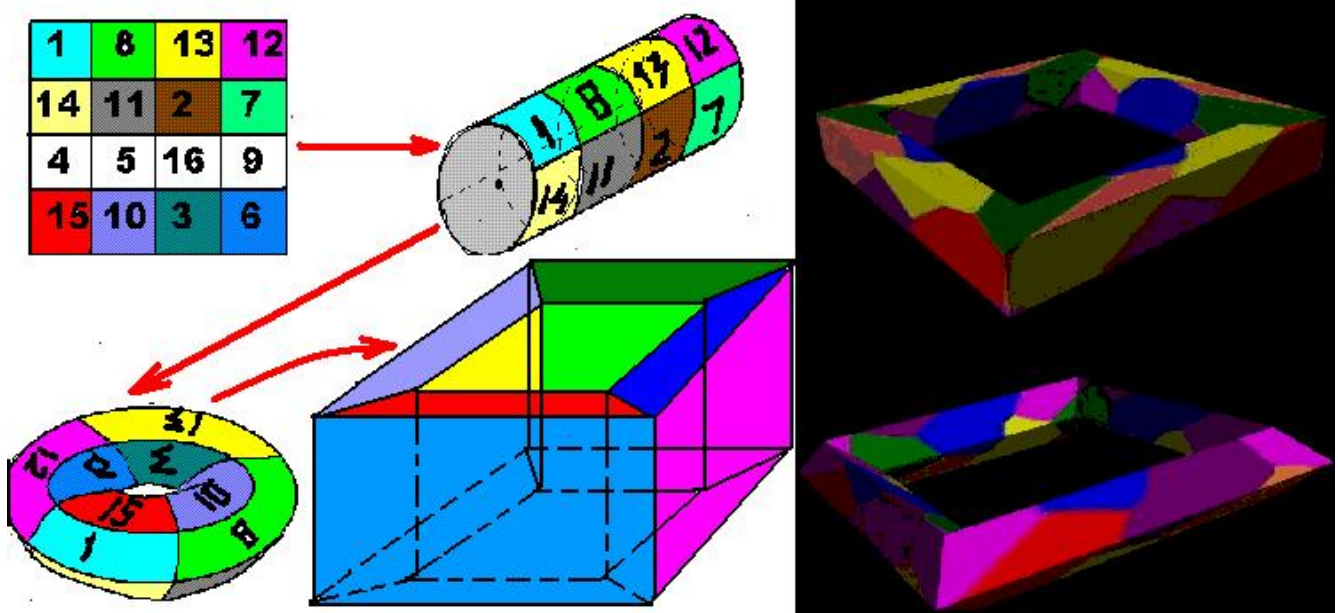


Рис. 13 Преобразование «круглого» тора в «4-х угловатый» «дьявольский/магический» тор.

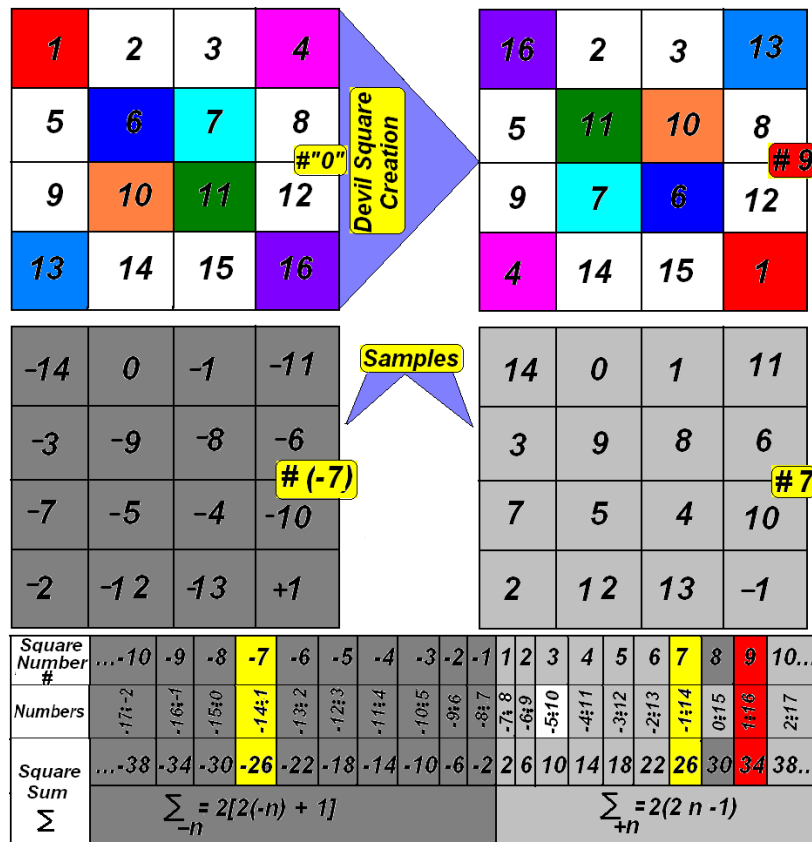


Рис. 14 «Гипердьявольский/магический» квадрат.

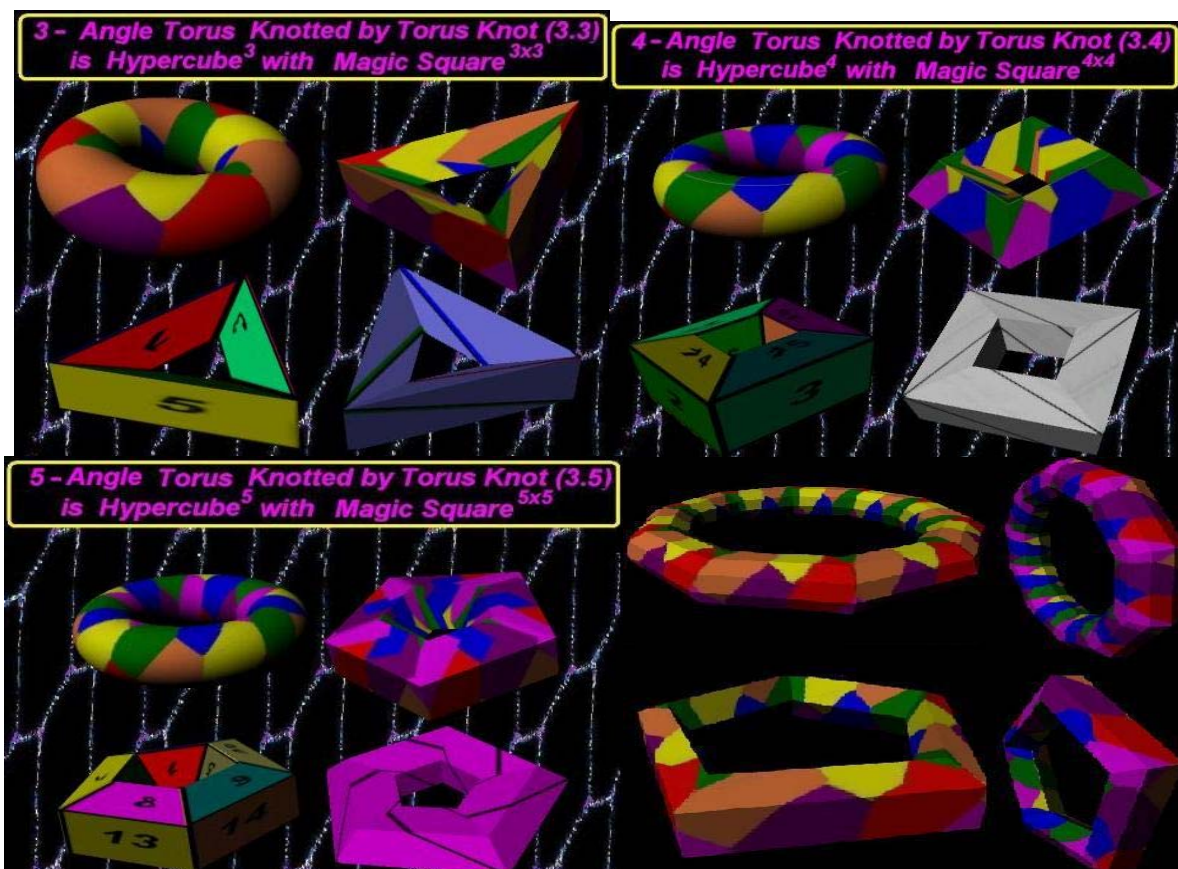


Рис. 15 Угловатые и круглые торы в искусстве, архитектуре и строительстве - *TorArt*

Филлотаксис-процесс

Филлотаксис и в космосе филлотаксис
Автор

Филлотаксис – это ЛИСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ, порядок размещения листьев на стебле растения... (Научно-технический словарь).

Функциональные особенности Филлотаксис-процесса (Phyllotaxis-Process) (Рис. 16):

- *тороидальное движение при росте растения.*
- винтовое расположение листьев на столбе растений, ветвей на деревьях и т.п.,
- винтовая симметрия – совпадение точек (m) формирования листьев растения на стебле через определенное количество витков (n) относительно винтовой оси симметрии – листовой цикл.
- дроби m/n, то есть 1/2, 1/3, 2/5, 3/8, 5/13, 8/21, 13/34 и т.п., это отношения чисел Фибоначчи, взятых через одно – закон филлотаксиса.

Внимание!

- значения числителей в фибоначиевых дробях, то есть 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, ..., соответствуют количеству витков m вокруг долготы тора-VTortex, а количество витков n вокруг меридиана тора-VTortex соответствует значениям в знаменателе фибоначиевых дробей.

То есть основой филлотаксиса является развитие растения в соответствии с торическими узлами (m.n) или (1.2), (1.3), (2.5), (3.8), (5.13), (8.21), (13.34) и т.п., а не специальном «расположении листьев для максимального притока солнечной энергии к растению».

Это уже второстепенный фактор.

Например, торический узел (1.2) свойственен злакам, березе, винограду; (1.3) - осоке, тюльпану, ольхе; (2.5) - груше, смородине, сливе; (3.8) - капусте, редьке, льну; (5.13) - ели, жасмину и т.д.

Рост растения осуществляется благодаря притоку химических (алхимических) элементов из внешнего пространства по каналам Плато-Шихирина. «Солнце, воздух и вода» создают лишь благоприятные условия для развития этого процесса.

Это тоже второстепенный фактор.

- стебель растения представляет из себя энерго-информационный канал или центральную часть тора-VTortex, можно еще сказать - «цилиндрическую» развертку тора-VTortex.
- корень растения с плодами, например, картофель, представляет из себя импозивный центростремительный радиальный энерго-информационный сток (к стеблю, вниз, гравитация) с соответствующим в его зоне конусом давления P^- и температуры T^- . Картофелины являются результатом стягивания растительного вещества за счет гравитационного процесса.
- вершина растения вместе с цветами и плодами представляют из себя эксплозийный центробежный энерго-информационный (от стебля, вверх, левитация) исток с соответствующим в его зоне конусом давления P^+ и температуры T^+ . При этом P^+ (левитационный процесс) $> P^-$ (гравитационный процесс) и $T^+ > T^-$.
- Рост растения обуславливается разностью давлений ($P^+ - P^-$).

Поскольку $P^+ > P^-$, то происходит левитационный процесс с учетом вычета веса растения, а не «тяга к солнцу».

Этот процесс подобен перемещению торнадо [10], а именно:

- если его вес больше разности давлений P^+ и P^- , то торнадо «растет» на земле, пытаясь «внедрить» (гравитировать) в нее свои «корни»,
 - если его вес меньше разности давлений P^+ и P^- , то торнадо улетает (левитирует) в атмосферу Земли
- стебель, вершина и корень растения вместе представляют из себя тороид-VTortex со всеми его функциональными особенностями.
 - в северном полушарии Филлотаксис-процесс происходит против часовой стрелки, а южном полушарии – по часовой стрелке, соответственно. Интересно исследовать Филлотаксис-процесс, происходящий на границе северного и южного полушария Земли.
 - Возможно, что источником «левизны» и «правизны» человека (VTortex-процесс) является рождение его или его предков в южном или в северном полушарии, соответственно.

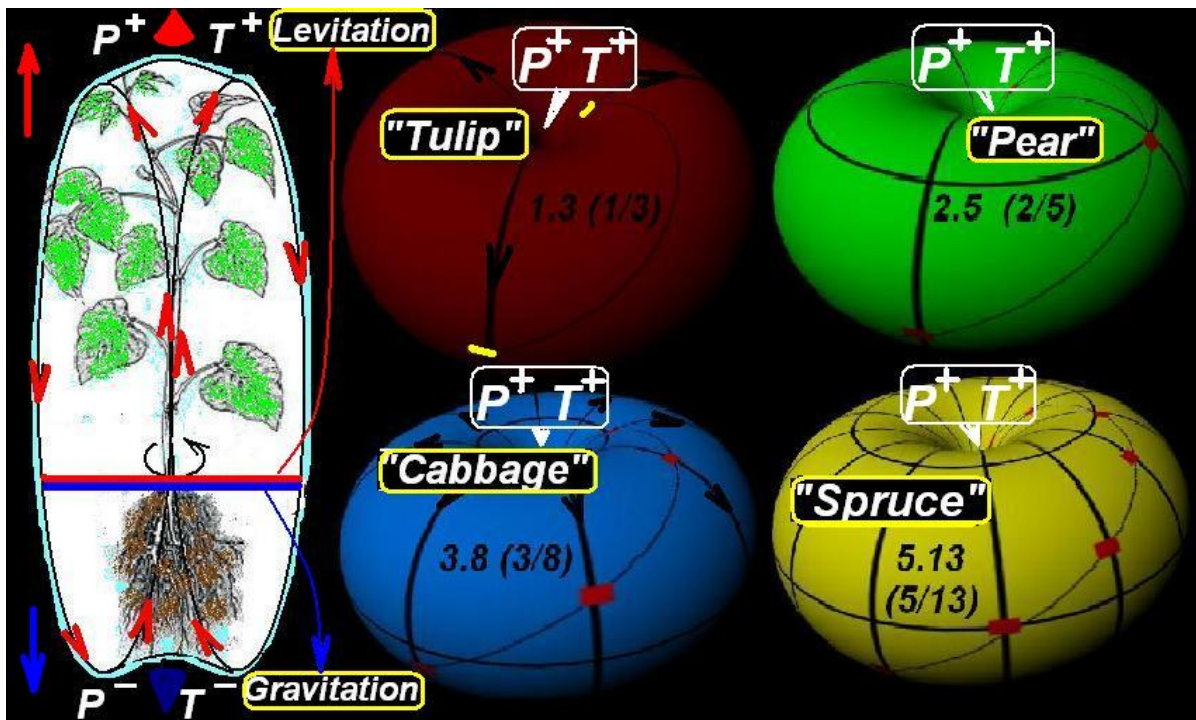


Рис. 16 Филлотаксис-процесса (Phyllotaxis-Process)

Теперь можно с уверенностью сказать, что:

Филлотаксис – это VTortex-процесс или природный (энергия и информация структуризации) порядок размещения листьев, цветков, плодов, корней, корнепродови на стебле растения в соответствии с торическими узлами (m/n), где m - количество витков вокруг долготы тора-VTortex, а n - количество витков вокруг меридиана тора-VTortex.

Отношения m/n , то есть $1/2$, $1/3$, $2/5$, $3/8$, $5/13$, $8/21$, $13/34$ и т.п., это отношения чисел Фибоначчи, взятых через одно, численные значения которых соответствуют торическим узлам (1.2), (1.3), (2.5), (3.8), (5.13), (8.21), (13.34) и т.п. Филлотаксис является только одним из проявлений действия энергии и информации структуризации живой Природы, а именно: растительного и животного миров, состоящих часть нано-, микро-, макро- и мегамиров «филлотаксисных» «мертвых» процессов во Вселенной, например, атомы, шаровые молнии, торнадо, галактики и т.п.

Выводы

VTortex является самоподдерживающейся природной системой мега-, макро-, микро- и наномиров, формирующей при этом свободную энергию и информацию, так необходимую сегодня Человечеству.

Более того, на основе производных эффектов, естественно вырабатываемых одновременно природным и техническим VTortex (в направлении от его хвоста к голове), могут быть созданы бытовые и промышленные устройства для формирования [14]:

- «живой энергии» для целевого использования, например, лечения
- тепла для отопления помещения, приготовления пищи, нагрева воды,
- струй воздуха повышенного давления (фен),
- микроклимата,
- электромагнитной энергии,
- вакуума, например, пылесос,
- низкой температуры, например, холодильник,
- «мертвой энергии» для адресного уничтожения вредных насекомых и т.п.

«Мгновенные» фото торов (Рис. 4, 5, 8, 9, 13, 15) сделаны Николаем Шихириным (Nikolay Shikhirin) из его же анимаций, представленных в <http://youtube.com/user/elastoneering>, части 3-5,7,8,..

Литература:

1. Шихирин В.Н. Синергетика Вселенной, как природного совершенного самоподдерживающегося механизма. Первое приближение. Статья из сборника материалов 5-й Международной научно-практической конференции «Торовые технологии», 23, 24 октября 2008 года, Иркутский Государственный технический университет, с. 22-54, www.alt-tech.org, www.evgars.com.
2. Шихирин В.Н. VTortexTM – высшая форма структуризации текучей среды в Природе. Статья из сборника материалов 3-й Международной научно-практической конференции «Торовые технологии», 23 - 24 ноября 2006 года, Иркутский Государственный технический университет, с. 158-179, www.alt-tech.org, www.evgars.com.
3. Рукавные и торовые преобразователи. Возможность и целесообразность их применения в машинах и устройствах широкого назначения. Цикл статей под общей редакцией Шихирина В.Н., Коробова А.И. ВИМИ, Москва 1995, с. 1-84. www.alt-tech.org, www.evgars.com.
4. Working Models, “Single-Component Toroids” (Part One), “Multy-Component Toroids” (Part Two), 2008, <http://youtube.com/user/elastoneering>.
5. М.П. Шаскольская, И.А. Эльцин. Сборник избранных задач по физике. Издательство «Наука», главная редакция физико-математической литературы, Москва, 1969.
6. Шихирин В.Н. Перспективы развития торовых технологий, эластичной механики и «чудеса», сотворяемые ими в Природе. Статья из сборника материалов 2-й Международной научно-практической конференции «Торовые технологии», 21 – 24 сентября 2005 года, Иркутский Государственный технический университет, с. 3-41, www.alt-tech.org, www.evgars.com.
7. Шихирин В.Н. Природные «Начала» Информации и Энергии – основа приборостроения XXI века. **Информация и Энергия структуризации**. Статья из материалов 4-й научно-технической конференции «Приборостроение в XXI Веке. Интеграция науки, образования и производства. Май 2007 года, Ижевский Государственный Технический Университет, www.evgars.com, www.alt-tech.org.
8. Шихирин В.Н. Природные «Начала» Информации и Энергии – основа приборостроения XXI века. **Природная и приборная реализация**. Статья из материалов 4-й научно-технической конференции «Приборостроение в XXI Веке. Интеграция науки, образования и производства. Май 2007 года, Ижевский Государственный Технический Университет, www.evgars.com, www.alt-tech.org.
9. Валерий Шихирин. Энергия и информация структуризации – технология существования материи в Природе. «ПЕРЕСТРОЙКА ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И ЭНЕРГЕТИКИ»-2009, XVIII международный научный симпозиум, Санкт-Петербург, Россия 28-30 апреля 2009 г., www.alt-tech.org, www.evgars.com
10. Шихирин В.Н. Синергетика атмосферы и смерча как природных самоподдерживающихся торовых механизмов. Статья из сборника материалов 5-й Международной научно-практической конференции «Торовые технологии», 23, 24 октября 2008 года, Иркутский Государственный технический университет, с. 54-87, www.alt-tech.org, www.evgars.com.
11. А.Солодилов. Психофизическая технология будущего не обойдется без Человека.
12. Кушин В.В. Смерч, «Природа», 1988, № 7.
13. Мартин Гарднер. Математические головоломки и развлечения, 2-е издание, Москва, «Мир», 1999/Martin Gardner. Mathematical Puzzles and Diversions. London Bell and Sons.
14. Шихирин В.Н. Создание источников совершенной энергии для выживания Человечества в условиях глобального изменения климата на Земле – космической фазой его похолодания. Статья из материалов 4-й международной научно-практической конференции «Торовые технологии», 24 октября 2007 года, Иркутский Государственный Технический Университет, с. 3-28, www.alt-tech.org, www.evgars.com.