

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)

ЭНЕРГИЯ И ИНФОРМАЦИЯ СТРУКТУРИЗАЦИИ – ТЕХНОЛОГИЯ СУЩЕСТВОВАНИЯ МАТЕРИИ В ПРИРОДЕ

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».

" Я должен снабдить (Человечество) тем, что защитит или спасет жизнь, а именно: источником энергии, который производит энергию настолько дешево, что расщепление атома будет, не только неэкономно, но и смешно.

Это - задача, которую я поставил себе в этой короткой жизни которую я прошел "

Виктор Шаубергер

«В Природе нет неделимых вещей и количеств, и нет приближений. В ней «работает» только Арифметика и Геометрия»

Вячеслав Касаткин

Эта статья является фактически продолжением [1], то есть существенным дополнением функциональных особенностей VTortex как высшей и независимой формой существования рабочей текучей среды в Природе.

Так по мерности пространства по приоритету на первом месте стоит VTortex, который обладает семимерным пространством (7D).

Мерность пространства определяется по количеству «красок», являющимися основаниями плотной упаковки многогранников, из которых состоит фигура.

Идея «красок» заключается в том, что сколько «красок» необходимо взять для того, чтобы никакие две «краски», имеющие общие границы, не были выкрашены в один цвет.

Необходимо знать (помнить), что «краски» структурируют не только поверхности фигур, но и являются основаниями торовых, сферических, листа Мебиуса, Бутылки Клейна и т.п. многогранников, из которых состоят их тела (Shikhirin Cells^{1,2,3,4,5,6,7}).

Более того, автор утверждает, что в плотной упаковке многогранников, из которых состоит тор, сфера, лист Мебиуса, бутылка Клейна и т.р., все его грани выкрашены в те же цвета, в который выкрашено его основание, имеют между собой общие границы и ни какие две «краски» не выкрашены в один цвет.

Всего имеется 7 независимых фигур, которые имеют одномерное, двухмерное ..., семимерное пространство, и они представлены ячейками^{1,2,3,4,5,6,7} Шихирина (Shikhirin Cells^{1,2,3,4,5,6,7}) [2,3] (Рис. 1).

Эта картина выглядит следующим образом:

- “7-colors map” – это карта, «одетая» на тор, который предствляет из себя 7-ми мерное природное пространство 7D. Это VTortexes мега-, макро-, микро- и наномиров, такие как галактика, торнадо, атом и т.п.,

- «6-colors map» - это карта, одетая на «лист Мебиуса», «Бутылку Клейна» или «проективную плоскость», которые представляют из себя 6-ти мерные природные пространства 6D. Это пока мало известные, но существующие в Природе системы,
- «5-colors map» – это карта, «одетая» на тор, который представляет из себя 5-ми мерное природное пространство 5D. Это пока мало известные, но существующие в Природе системы,
- «4-colors map» - это карта, «одетая» на сферу, которая представляет из себя 4-х мерное Фуллерово природное пространство 4D (сфера, подробно в [4]). Это пространство, в котором живут остальные формы существования текучей среды, мы живем в этом пространстве. Это пространство Вселенной,
- «3-colors map» - это карта, «одетая» на плоскость, которая представляет из себя 3-х мерное природное пространство 3D. Это плоскость.
- «2-colors map» - это карта, «одетая» на линию, которая представляет из себя 2-х мерное природное пространство 2D. Это линия.
- «1-color map» - это карта, «одетая» на точку, которая представляет из себя 1-х мерное природное пространство 1D. Это точка.

Взаимодействуют они друг с другом через общую рабочую текучую среду Эфир [подробно в 4], через так называемый «эффект матрешек».

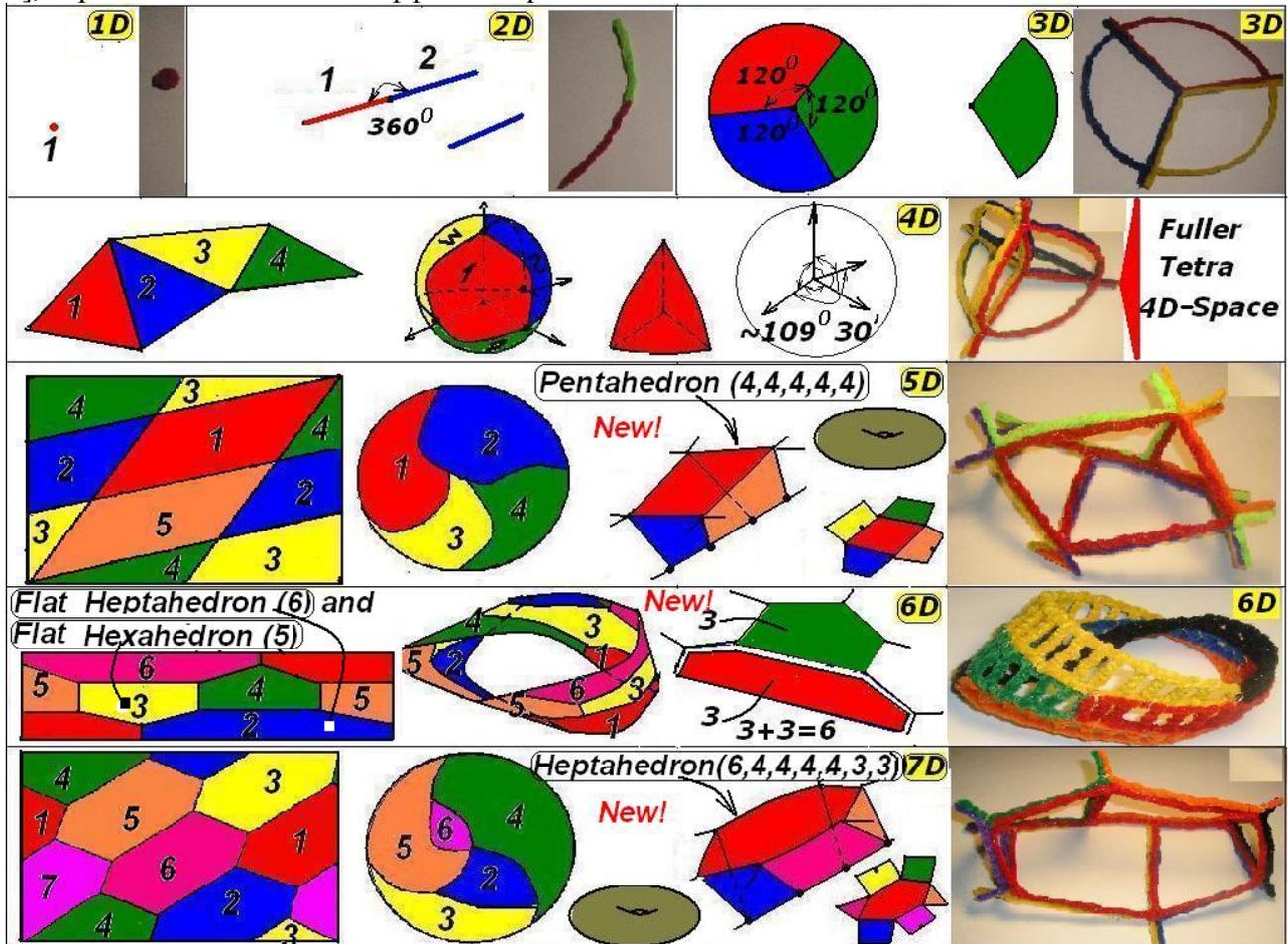


Рис. 1 Формы существования рабочей текучей среды в Природе представлены - ячейки Шихирина^{1,2,3,4,5,6,7} (Shikhirin Cells^{1,2,3,4,5,6,7})

Все фигуры (Shikhirin Cells^{1,2,3,4,5,6,7}) могут существовать друг в друге (Рис. 2). Например, место пересечения 4-х додекаэдров (4D) является тетраэдр (4D), в котором сгруппированы VTortex-галактики (7D), в местах соединения 3-х сот-красок (4D) которых расположены звездные системы (3D).

Каждая планета или звезда (4D), например, Земля включает в себя атмосферу (7D), смерчи (7D), растительный и животный мир (7D, 6D, 5D, 4D, 3D, 2D и 1D) до наномира (атом 7D) и меньше.

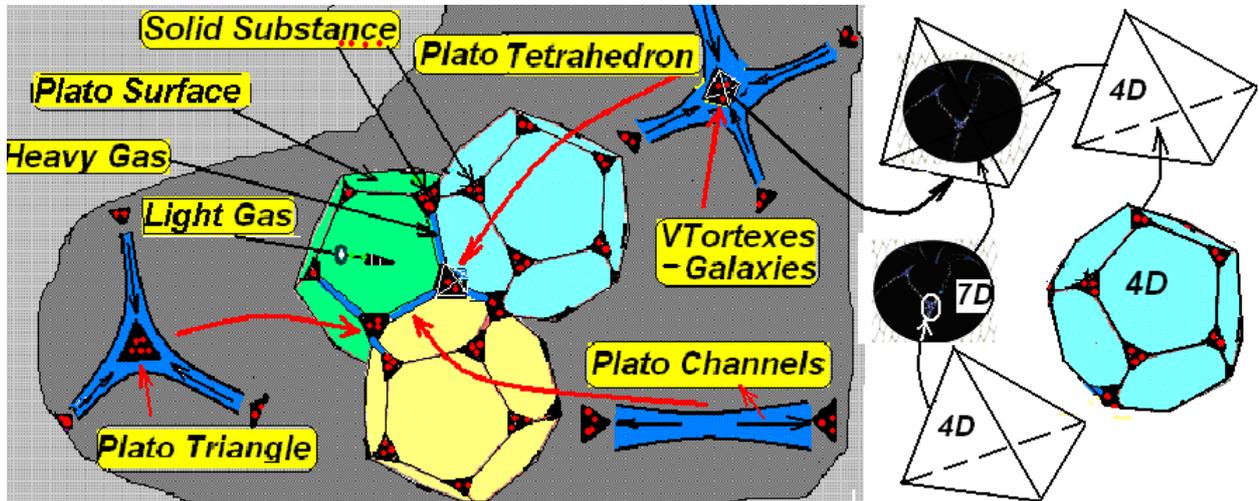


Рис. 2 Реальный природный вариант существования различных по мерности фигур в Природе.

Информация структуризации

Информация структуризации I_S (Structurization Information) – основа Информации вообще.

Информация структуризации I_S имеет также как и энергия структуризации пять независимых, но переходящих друг в друга уровня (Рис. 3), а именно: $I_{\text{пена}4}$, $I_{\text{жгут}4}$, $I_{\text{Пена/VTortex}}$, $I_{\text{ПотокКуэртэ-Шихирина}}$ и I_{VTortex} ($I_{\text{жгут}7}$ и $I_{\text{пена}7}$) [3,4].

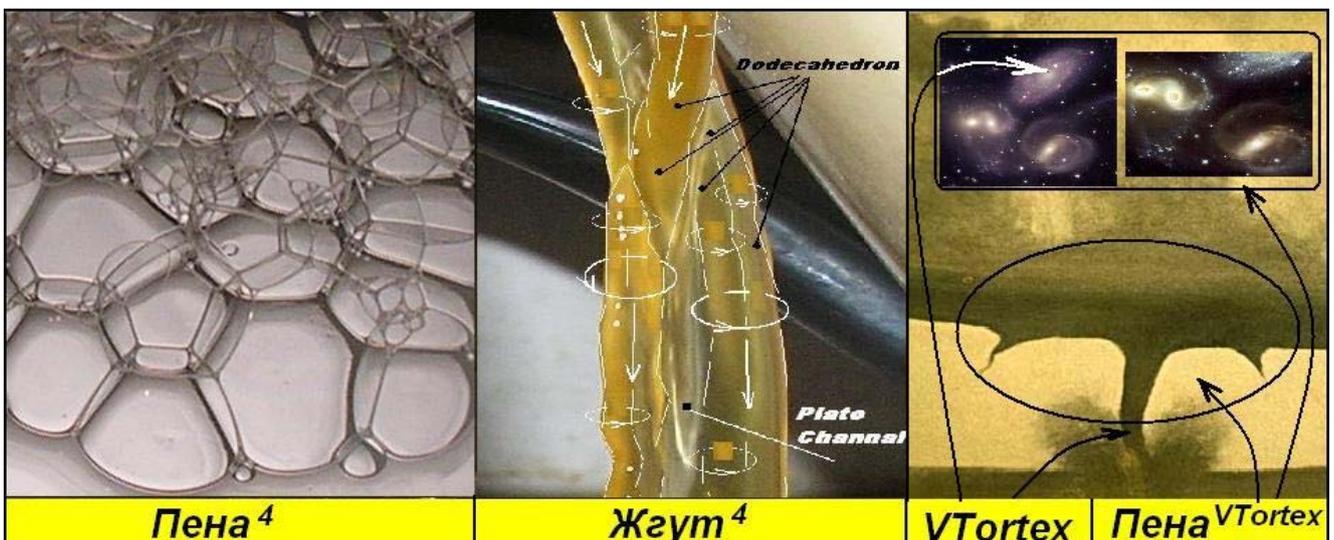


Рис. 3 Виды рабочей текучей среды в Природе. $I_{\text{ПотокКуэртэ-Шихирина}}$ и I_{VTortex} ($I_{\text{жгут}7}$ и $I_{\text{пена}7}$) не показаны. Цифры 4 и 7 обозначают мерность пространства, то есть 4D и 7D, соответственно. Светлые площадки в полиэдрической пене, специально «подсвеченные» (выделенные) при фотографировании автором – это, в основном, пятиугольники, то есть грани додекаэдров.

В [2,5,6] автор показал, что все эти процессы энергообмена с участием энергии структуризации автоматически сопровождается, как неотъемлимая часть, постоянно адаптирующееся и внезапно, как фазовый переход, «появляющееся» или «исчезающее» их «математическое окружение».

Вот некоторые выводы из этих и новых исследований:

- Отношение площадей закрытого тора и вписанной в него сферы являются первичным и главным природным отношением, а именно: «**ПИ-золотейшим отношением**» (**Pi-Goldeness Ratio**), которое является источником появления Pi_{Sphere} и Pi_{Torus} , и, как следствие, **появления золотого отношения φ** (Рис. 4) [1].

По иерархическому природному уровню Золотое отношение **Phi** является «частным» случаем или производным от комплекта одновременно «взаимодействующих» Pi_{Sphere} и Pi_{Torus} в сфере, вписанной в тор.

- «Прямое» золотое отношение **Phi** отсутствует в торе, сфере, листе Мебиуса, проективной плоскости и в их элементах – ячейках Шихирина^{4,6,7}, из которых состоит их объем.

- «Прямое» золотое отношение **Phi** или/и его элементы присутствуют только в «некруглых» (без **Pi**) линейных, площадных и объемных телах, например, в платоновых или/и архимедовых телах, их модификациях или в пакете, состоящих из них, вписанных в сферу или описанных сферой, то есть «отвечает» только за «граненые» линейные, плоские и объемные тела.

Выраженные линейные размеры элементов многогранников через угловые параметры, то есть через **Pi**, **не являются «прямым действием» Pi**.

- **Pi** и **Phi** – это взаимоисключающие друг друга «константы», и вместе существовать они не могут. **Pi** по иерархическому уровню выше чем **Phi**.

- В «пене⁴», состоящей из плотной упаковки додекаэдров или их модификаций, имеющих «золотое» сечение, Pi_{Sphere} напрямую присутствует только в сопровождающих многогранники сферах. Выраженные линейные размеры элементов многогранников через угловые параметры, то есть через **Pi**, не являются «прямым действием» **Pi**.

- В пене⁷, состоящей из плотной упаковки ячеек⁷ Шихирина, в которых напрямую отсутствует «золотое» отношение, Pi_{Torus} напрямую присутствует только в сопровождающих многогранники⁷ торах, а также Pi_{Torus} и Pi_{Sphere} напрямую присутствует в ячейках⁷ Шихирина.

- Pi_{Sphere} и Pi_{Torus} , которые присутствуют в единых формулах одновременно с **Phi**, например, в вычислениях элементов плоских «золотых», «священных» и других треугольников, не являются следствием их прямого смыкания, то есть эти параметры только выражены через них (Pi_{Sphere} и Pi_{Torus}), и в реальных параметрах природных «золотых» объектов отсутствуют.

- Сфера, вписанная в тор, формирует комплект «плоских» треугольников, имеющих определенное физическое предназначение, то есть формирование «чисел» $\sqrt{2}$, $\sqrt{3}$, $\sqrt{5}$, $\sqrt{7}$, $\sqrt{10}$ и их комбинаций; 1, 2, 3, 4, правильных и неправильных дробей; золотого отношения **Phi** и его производных, семи «цветов/красок» и плотной упаковки ячеек Шихирина⁷ – тора и т.п. (Рис. 4).

- При формировании тора автоматически формируется Torus Double Knots Family (таблица 1), структурирующие поверхность самоподдерживающихся VTortexes, как «генетические» коды элементов мега-, макро-, микро- и наномиров, например, галактика, торнадо, малая комета, шаровая молния, атом и т.п.

- «Работающий» тор-VTortex, кроме Pi_{Sphere} и Pi_{Torus} , имеет «узловые Pi_{Knot} » (узловой жгут⁷).

- Каждая нить «потокowego жгута⁴», как и «вихревого жгута⁷», имеет свое **Pi** и т.п.

- поверхность структурирована минимум семью шестигранными (сотами) «красками». Общая картина структуризации, а именно: Torus Double Knots Family, структурирующие поверхность самоподдерживающихся VTortexes, как «генетические» коды элементов мега-, макро-, микро- и наномиров, например, галактика, торнадо, малая комета, шаровая молния, атом и т.п., показана в таблице и в <http://youtube.com/user/elastoneering>, part 4.

- «Краски»-соты являются основаниями минимум семи ячеек Шихирина⁷ (Shikhirin⁷ Cells), структурирующих тело VTortex. Общая картина структуризации, а именно: Shikhirin⁷ Cells Family, и по количеству совпадает с Torus Double Knots Family <http://youtube.com/user/elastoneering>, part 6.

- Ячейка⁷ Шихирина является 35-м природным семигранником (6, 4, 4, 4, 4, 3, 3) из общей системы **неприродных искусственных семигранников** [7, <http://en.wikipedia.org/wiki/Heptahedron>].

Natural Heptahedron (6,4,4,4,4,3,3)

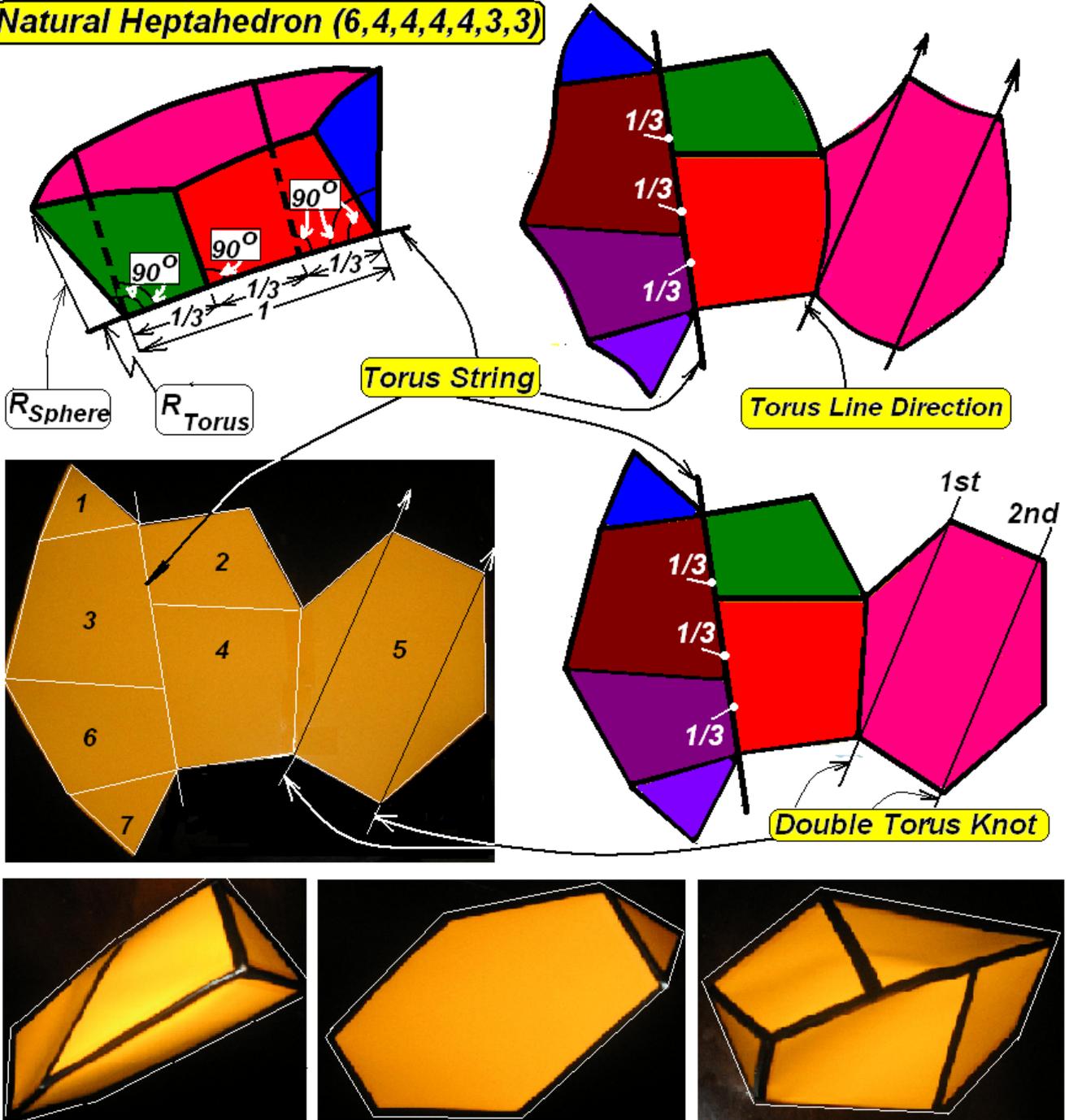


Рис. 5 Структура ячейки⁷ Шихирина или природный семигранник (Natural Heptahedron) (6,4,4,4,4,3,3) как «1/7» часть тора, которая показана как 1/7 часть цилиндрической развертки тора.

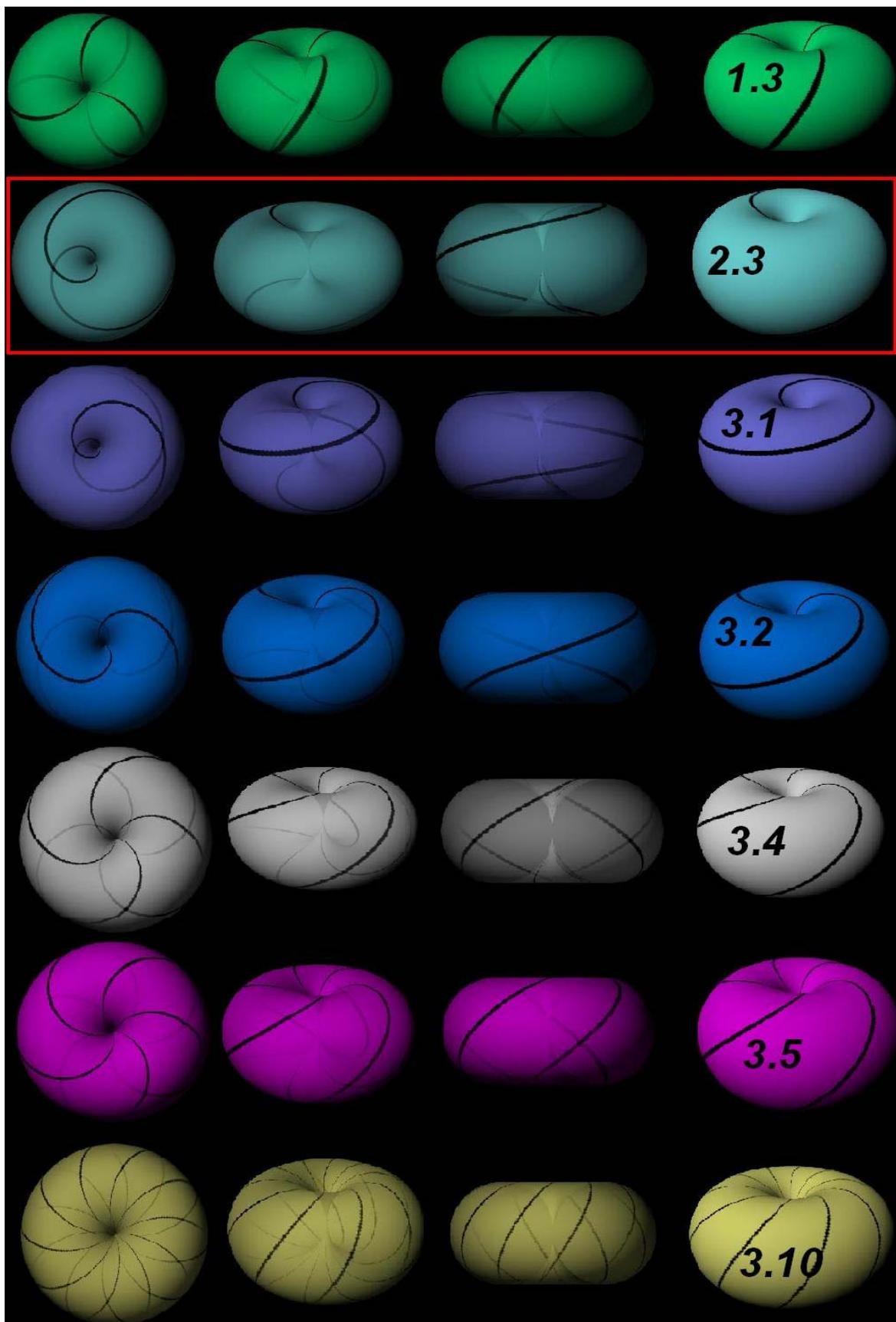


Рис. 6 Примеры логарифмических спиралей как «плоских» проекций линий торических узлов.
В первых трех колонках торы «прозрачные».

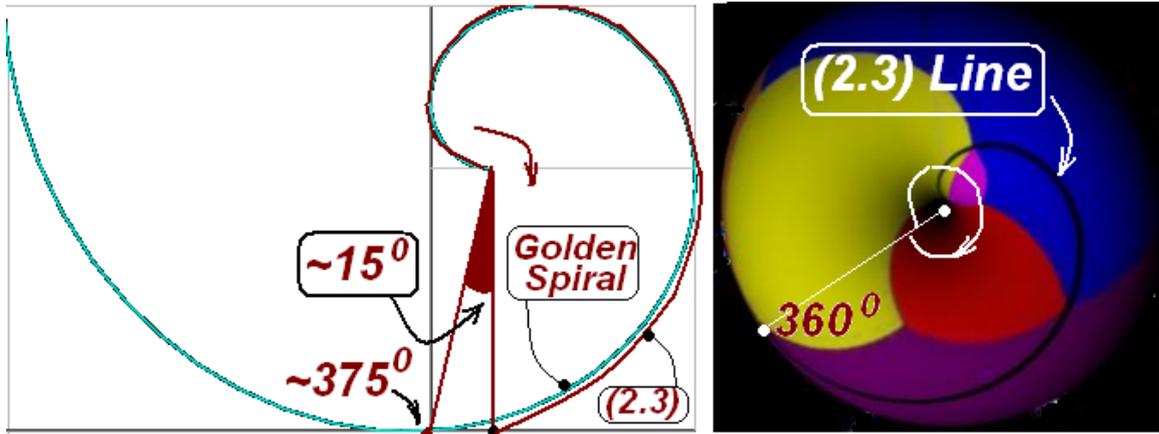


Рис. 7 «Золотая спираль» и спираль (линия) торического узла (2.3) в проекции.

Энергия структуризации:

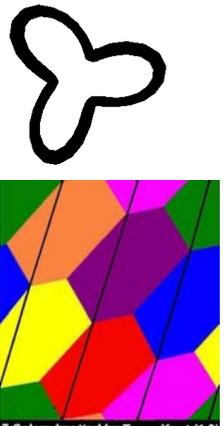
VTortex формирует следующие энергетические поля, подробно в [1]:

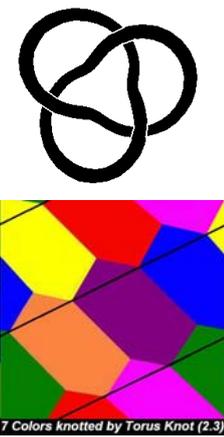
- F_{P_o, T_o} - поле избыточного давления (Overpressure Pressure Field) P_o и температуры T_o ,
- $F_{P-, T-}$ - поле вакуума (Vacuum Field) P^- и температуры T^- (голова тора),
- $F_{P+, T+}$ - поле высокого давления (High Pressure Field) P^+ и температуры T^+ (хвост тора),
- F_E - электрическое (статическое) (Electric Field) поле E^+ (хвост тора) и E^- (голова тора),
- F_M - магнитное поле (Magnetic Field) M^+ (хвост тора) и M^- (голова тора),
- F_{T-} - торсионное поле (Torsion Field) T^+ (хвост тора) и T^- (голова тора) и т.п.

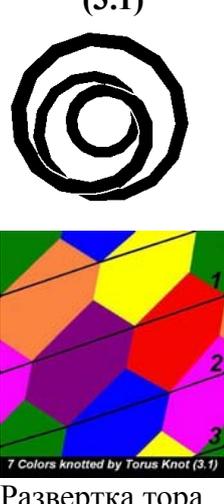
Таблица

Torus Double Knots Family

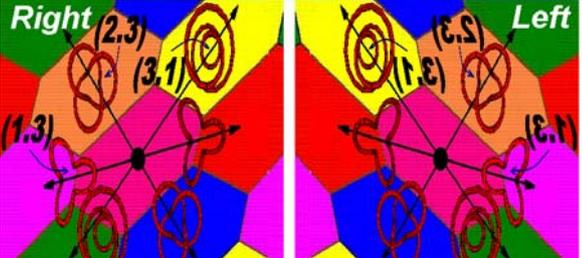
1-й уровень

Типы базовых торических узлов (7 Colors)	Right (→) и Left (←) (Directions) <i>Внешний вид базовых двойных [1] торических узлов (1.3), (2.3) и (3.1) в динамике (анимация) показан в http://youtube.com/user/elastoneering, part 3</i>
<p>(1.3)</p>  <p>Развертка тора</p>	 $\rightarrow (\{n_p + [(n_p - 1)/2]\}; 3n_q)^{\rightarrow}$ $\leftarrow (\{n_p + [(n_p - 1)/2]\}; 3n_q)^{\leftarrow}$ <p>или</p> $2(\{n_p + [(n_p - 1)/2]\}; 3n_q)$ <p>$p = \{n_p + [(n_p - 1)/2]\}$ - количество витков вокруг меридиана тора, то есть последовательность чисел 1,2,4,5,7,8,10, ...; состоящая из натуральных чисел, за исключением числа 3 и чисел, кратных 3, где n_p - числа натурального ряда, операция $[X]$ - есть операция взятия целой части (целочисленное деление)</p> <p>$q = 3n_q$ - количество витков вокруг долготы тора, где n_q - числа натурального ряда</p> <p>$p = \{n_p + [(n_p - 1)/2]\}$ и $q = 3n_q$ имеют между собой множество комбинаций (сочетаний, вариантов), например, $2(7;3 \times 12) = 2(7;36)$, $2(4;3 \times 3) = 2(4;9)$</p>
<p>(2.3) The Trefoil Knot</p> 	<p>The Big Trefoil Knot</p> $\rightarrow (2\{n_p + [(n_p - 1)/2]\}; 3n_q)^{\rightarrow}$ $\leftarrow (2\{n_p + [(n_p - 1)/2]\}; 3n_q)^{\leftarrow}$ <p>или</p> $2(2\{n_p + [(n_p - 1)/2]\}; 3n_q)$ <p>$p = 2\{n_p + [(n_p - 1)/2]\}$ - количество витков вокруг меридиана тора, то есть последовательность чисел 1,2,4,5,7,8,10, ...; состоящая из</p>

 <p>Развертка тора</p>	<p>натуральных чисел, за исключением числа 3 и чисел, кратных 3, где n_p - числа натурального ряда, операция $[X]$ – есть операция взятия целой части (целочисленное деление)</p> <p>$q = 3n_q$ – количество витков вокруг долготы тора, где n_q - числа натурального ряда</p> <p>$2p = \{n_p + [(n_p - 1)/2]\}$ и $q = 3n_q$ имеют между собой множество комбинаций (сочетаний, вариантов), например, $2(2 \times 5; 3 \times 7) = 2(10; 21)$, $2(2 \times 12; 3 \times 10) = 2(22; 30)$</p>
---	---

<p>(3.1)</p>  <p>Развертка тора</p>	<p>$\rightarrow (3n_p; \{n_q + [(n_q - 1)/2]\})^{\rightarrow}$ $\leftarrow (3n_p; \{n_q + [(n_q - 1)/2]\})^{\leftarrow}$ или $2(3n_p; \{n_q + [(n_q - 1)/2]\})$</p> <p>$p = 3n_p$ – количество витков вокруг меридиана тора, где n_p - числа натурального ряда, $q = \{n_q + [(n_q - 1)/2]\}$ - количество витков вокруг долготы тора, то есть последовательность чисел 1, 2, 4, 5, 7, 8, 10, ...; состоящая из натуральных чисел, за исключением числа 3 и чисел, кратных 3, где n_q - числа натурального ряда, операция $[X]$ – есть операция взятия целой части (целочисленное деление)</p> <p>$p = 3n_p$ и $q = \{n_p + [(n_p - 1)/2]\}$ имеют между собой множество комбинаций (сочетаний, вариантов), например, $2(3 \times 12; 2 \times 11) = 2(36; 22)$, $(3 \times 102; 2 \times 8) = (306; 16)$</p>
---	---

2-й уровень

	<p>$2(\{n_p + [(n_p - 1)/2]\}; 3n_q), 2(2\{n_p + [(n_p - 1)/2]\}; 3n_q)$ и $2(3n_p; \{n_q + [(n_q - 1)/2]\})$ имеют между собой множество комбинаций (сочетаний, вариантов), например, $2(7; 36)$, $2(10; 21)$ и $2(36; 22)$</p>
---	---

Базой алхимии (химия только небольшая ее часть) или бесконечной таблицей периодических элементов, на мой взгляд, является только часть SelfSupported VTortexes knotted by Family Torus Knots $2(\{n_p + [(n_p - 1)/2]\}; 3n_q)$, $2(2\{n_p + [(n_p - 1)/2]\}; 3n_q)$ и $2(3n_p; \{n_q + [(n_q - 1)/2]\})$, базовыми или простейшими из которых являются (1.3), (2.3), (3.1) (Рис. 8). Family Torus Knots имеют между собой множество комбинаций (сочетаний, вариантов), например, $2(7; 36)$, $2(10; 21)$ и $2(36; 22)$.

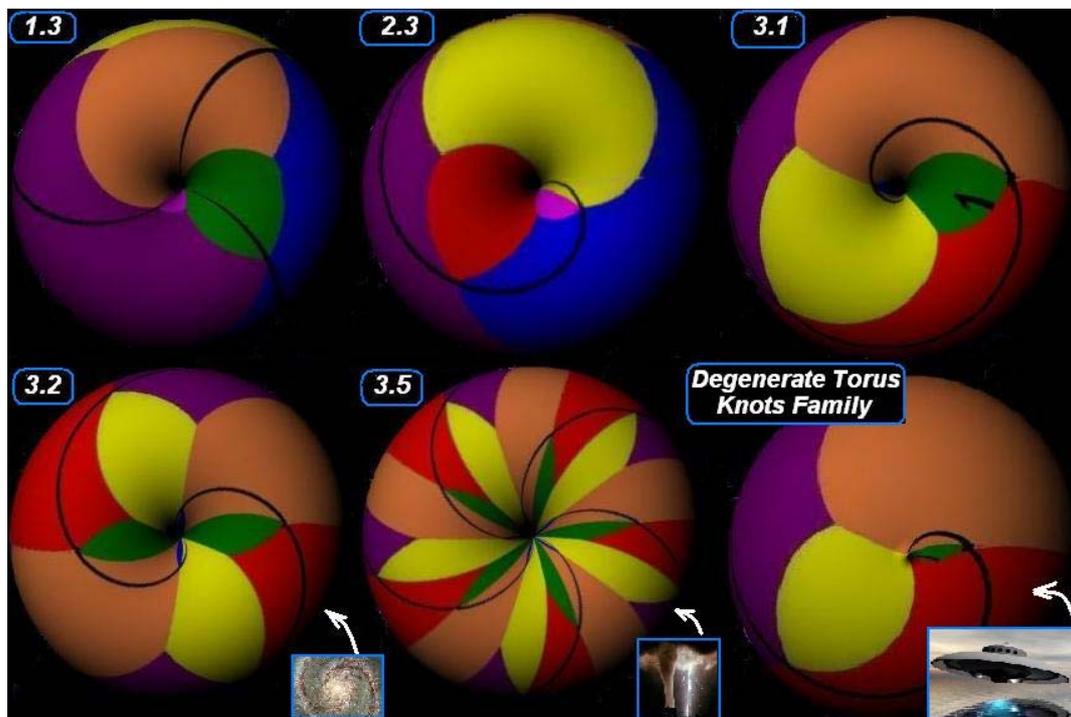


Рис. 8 Базовые торические узлы (1.3),(2.3), (3.1) и известные в Природе и технике системы, сформированные на торических узлах: 3.2 – Галактика, 3.5 – торнадо ...

«Мгновенные» фото торов (Рис. 4, 6 - 8) сделаны Николаем Шихириным (Nikolay Shikhirin) из его же анимаций, представленных в <http://youtube.com/user/elastoneering>, части 3-5,7,8.

Литература:

1. Валерий Шихирин. VTortex – «Ячейка Жизни» как самоподдерживающаяся высшая форма существования текучей среды в Природе мега-, макро- микро- и наномиров. «ПЕРЕСТРОЙКА ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И ЭНЕРГЕТИКИ»-2009, XVIII международный научный симпозиум, Санкт-Петербург, Россия 28-30 апреля 2009 г., 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. 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
4. 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.
5. Шихирин В.Н. Тор и сфера – «родители» Pi, Phi и числа «7», как «начал» структуризации материи в Природе. Статья из сборника материалов 3-й Международной научно-практической конференции «Торовые технологии», 23 - 24 ноября 2006 года, Иркутский Государственный технический университет, с. 131-143, www.alt-tech.org, www.evgars.com.
6. 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.
7. <http://en.wikipedia.org/wiki/Heptahedron6>