

Статья (исправленная и доработанная) из сборника материалов 3-й Международной научно-практической конференции «Торовые технологии», 23 - 24 ноября 2006 года, Иркутский Государственный технический университет, с. 158-179

VTORTEX™ – ВЫСШАЯ ФОРМА СТРУКТУРИЗАЦИИ ТЕКУЧЕЙ СРЕДЫ В ПРИРОДЕ

Шишин В. Н.

ELASTONEERING INC

E-mail: info@elastoneering.com, Website: www.elastoneering.com.

Открытия приходят лишь к тем, кто подготовлен к их пониманию
Луи Пастер

Введение

«Текст писался «на одном дыхании», поэтому могут быть ошибки, но не принципиальные, легко исправляемые и описанные с соответствующими пояснениями в следующих генерациях автора».

Автор, не как популизатор, а как инженер-практик, возможно, «заскорузло», «по крестьянски» и нетрадиционно для «настоящих» физиков, пытается с позиций торовых технологий и эластичной механики предоставить «убойные» технологические аргументы в пользу существования «свободной» энергии и информации – энергии и информации структуризации.

Яркими примерами работающих «непозаконам физики» природных «вечных двигателей» являются самоподдерживающиеся имплозийно-эксплозийные системы - СПИЭС (Self-Acting Implosion-Explosion Systems - SAIES) - природные VTortex-системы: галактики, смерчи, малые кометы..., перемещающиеся безопорно или самоопорно (UnSupported or SelfSupported Motion).

VTortex™ (от слов **Vortex** и **Torus**) - это самоподдерживающаяся тороидальная выворачивающаяся/наволакивающаяся или

эксплозийная/имплозийная структура, одновременно являющаяся источником энергии и информации.

Самоподдерживающиеся VTortex-система – это *замкнутый самоподдерживающийся вихрь или солитон Шихирина* [1 и далее по тексту].

Механика этих природных, а также искусственно созданных [2] или создаваемых [3,4] самоподдерживающихся систем (Self-Acting Systems), основана на тороидальном движении [5], которое является основой VTortex и самой сложной из **типовых форм существования текучей среды (вещества) в Природе** (см. ниже «Типовые формы ...»), для поддержания которой осуществляется приток из внешнего окружающего пространства **энергии структуризации E_S** (Structurization) с определенными расходными характеристиками.

Понятие - «*отбор свободной энергии или энергии естественных полей (?!) из внешнего пространства для самоподдержки или своего (системы) функционирования*» [6] на взгляд автора не верно, поскольку для своего существования **только внешняя среда может давать (направлять) или отбирать (отсасывать) «жизнь»** от всего, что находится внутри ее.

Возможно, что это главная и принципиальная ошибка приверженцев «свободной» энергии.

Примерами этих работающих природных технологий, основанных на тотальном наведении порядка, а именно: автоматическая структуризация (восстановление) типовой природной формы текучей среды VTortex после ее управляемой деструктуризации (нарушения, разбалансировки), являются самоподдерживающиеся системы, созданные Д. Килли (John Worrell Keely) (1827-1898), Н.Теслой (Nikola Tesla) (1856-1943), Т. Мореем (Thomas Henry Moray), В. Шаубергером (Victor Schauburger) (1885-1958), Р. Клеммом (Richard Clem), J. Сearлом (John R.R. Searl), В. Райхом (Wilhelm Reich) (1897-1957), Б. де Пальмой (Bruce de Palme), Виктором Гребенниковым (Viktor Grebennikov) (1928-2001) и др.

Буквально в последние годы в «Народном» Интернете, независимо от законодателей мод в науке и технике, лавинообразно начали появляться работы, не только повторяющие на современном уровне уже созданные

«отцами» свободной энергии рабочие образцы или качественно их развивающие, но и абсолютно новые их конструктивно-технологические варианты исполнения.

Небольшое отступление автора

В 1995-2000 гг. (Зеленоград, Москва, Россия) научно-производственной фирмой «Градерика» (головная организация, автор статьи – генеральный директор и руководитель работ) совместно с ракетно-космической корпорацией «Энергия» и научно-технической фирмой «Юсмар» (фото) занимался разработкой и внедрением в Москве и Московской области вихревых теплогенераторов Потапова, в которых поток жидкости подавался в трубку Ранке (улитка Архимеда) насосом, выполненным на основе торовых технологий (Рис. 1).

По сравнению с аналогами торовый насос является более экономичным и «неограниченным» по объему прокачиваемой жидкости [7], имеющей различные физические характеристики.

Торообразные оболочки для насоса были выполнены методом прямого горячего прессования (формовая вулканизация), где основным компонентом резиновой смеси их материала был бутадиен-нитрильный каучук марки СКН-40, который обеспечивал их работу в условиях статической и динамической деформации при температуре от -40° до $+100^{\circ}$ и окружающей среде: воздух, бензин, различные масла и топливо, вода, растворы кислот, щелочей и другие агрессивные среды, вакуум и т.п.

Данные торообразные оболочки использовались также в создании торового домкрата, затвора, герметичного ввода вертикального и грейферного вакуумного конвейера перемещения объектов, разделителя сред и т.п.

Через некоторое время автор понял, что даже самый совершенный насос для «прокачки» под давлением текучей среды через «улитку Архимеда» для получения дополнительной энергии циркуляции вообще не нужен, поскольку системы, подобные «потаповским» являются только эксплозионными, то есть импlosionную функцию выполняет насос.

Системы (Domestic Power Station), созданные Виктором Шаубергером, являются самоподдерживающимися (торнадо, галактика), то есть для запуска

замкнутого имплозино-эксплозийного контура он использовал активатор. Аналогия – активатором для двигателя внутреннего сгорания (углеводороды) является аккумулятор.

Конец отступления



©Фотографии из коллекции автора статьи

Апрель 2000 года, «Международный центр полезных нагрузок космических объектов» РКК «Энергия» (RKK Energy International Payloads Science Technology Center, Россия, Мытищи Московской области):

фото слева, слева направо – изобретатель Потапов Ю.С. (Yuriy Potapov) – президент научно-технической фирмы «Юсмар» (Кишинев, Молдавия), и автор статьи у установки «тепловой генератор Потапова»,

фото справа, слева направо – Никитский В.П. (Vladimir Nikitskiy) – Зам. Главного конструктора РКК «Энергия» и генеральный директор Центра, Джанибеков В.А. (Vladimir Dzhanibekov) - летчик-космонавт, зам. Генерального директора Центра, и автор статьи.

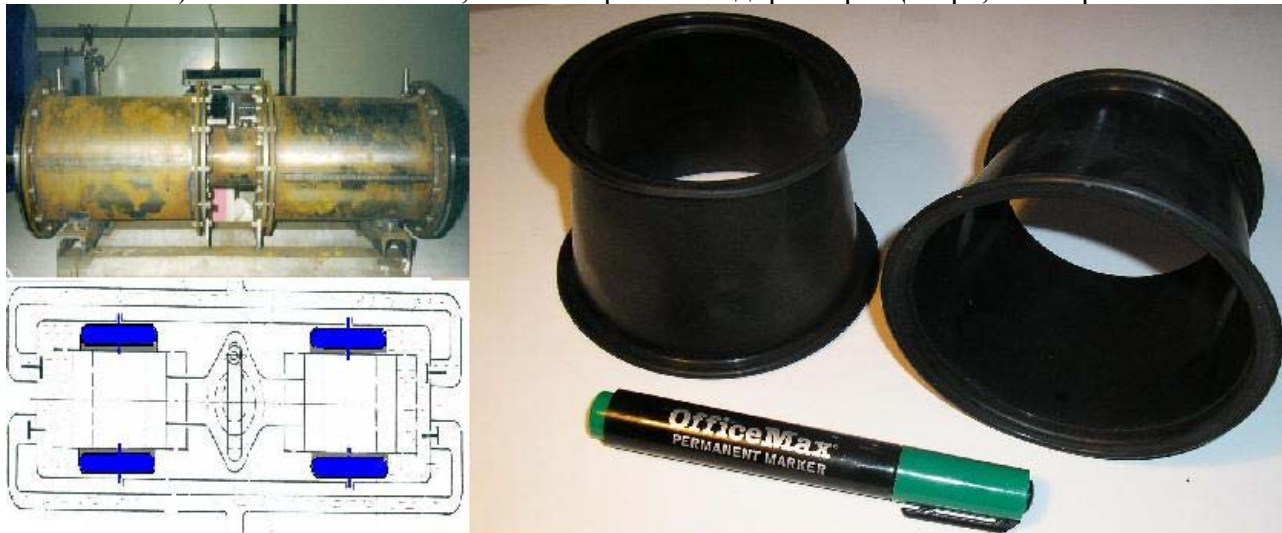


Рис. 1 Один из вариантов рабочей схемы функционирования торового насоса [8] (сдвоенный вакуумно-поршневой насос) для использования в перекачке различной текучей среды. Справа показаны две манжеты (рукава) для формирования из них замкнутой конусообразной торообразной оболочки.

Итак, данные **природные** технологии попали в разряд «лженауки» по следующим причинам:

- существующая «база знаний» основана на «красивейших», но не «работающих» в Природе и практике теориях, гипотезах, идеях и т.п.,
- «раскрутка» «подставных», «альтернативных», «согласованных с религией» ложных направлений, дискредитируют эти природные технологии, и, соответственно, отталкивают частные корпорации, бизнесменов и просто инициативных и самостоятельных людей – как движителей всего нового на Земле, от инвестирования и любой поддержки этих направлений,
- непонимание механизма действия энергии структуризации, а зачастую интуитивное или/и безграмотное (методом тыка) создание этих систем, исключает возможность создания датчиков, способных «чувствовать» и количественно оценивать поле и энергию структуризации. Хотя существуют простые способы «это» почувствовать, например, в качестве сенсоров можно

использовать неопределенные углеводороды, имеющих неустойчивую границу фазового перехода из одного состояния в другое [9].

С автором этой работы, исследователем-биологом-практиком Соколовой Валентиной Арсентьевной (Valentina Sokolova), автор статьи работал в 1990-93 гг. (Москва-Зеленоград, Россия) по созданию систем очистки и восстановления функциональных свойств воды, ее структурирования с наперед заданными свойствами, а также ускорения вегетационного периода южных растений в северных условиях.

Более того, не понимая эти механизмы, нет смысла говорить о следующих процессах, таких как преобразование энергии структуризации в «дополнительную» энергию циркуляции, поле давления, вихревое, магнитное и электрическое поле.

В результате этого непонимания КПД установки вдруг становится в n раз больше 1-цы или на выходе установки как бы получается больше энергии чем на ее входе (сверхединичное устройство).

- отсутствие или неиспользование приборов, измеряющих другие составляющие (гармоники) существующей электросети,
- нарушение природной иерархии или перемена мест внешней доминирующей среды и системы, находящейся в ней, а именно: **внешняя среда дает и отбирает энергию, а не система отбирает и возвращает энергию во внешнюю среду,**
- непонимание изобретателями (я уже не говорю о физиках) механизма активации и существования замкнутого самоподдерживающегося вихря (торнадо) и т.п.

Например, формирование мягкого/эластичного и «интеллектуального» вихря в установке Потапова происходит в неестественных для него (вихря) условиях – Потапов Его «загнал» через «улитку Архимеда» в «чугунную» трубу, которую еще и «завязал». Поэтому установка работает всегда в режиме Его (вихря) «сверхтяжелой» энергозатратной активации, не давая ему выйти на самоподдерживающийся режим. Аналогия – автомобиль перемещается (с «чиханием») с помощью стартера (энергии от аккумулятора для пуска двигателя) и частичного использования топлива (плохая свеча или она вообще отсутствует).

Диполи Миловича, Шихирина и Кожевникова

Диполь Миловича

Первым, кто построил комплекс оборудования для исследования жидкостного VTortex - «диполя Миловича» (Milovich Dipole), как самоподдерживающейся природной системы и, одновременно, как источника энергии [10-13], является выдающийся русский ученый, «отец гидродинамики» Александр Яковлевич Милович (Alexander Milovich) (1875-1958) - ученик Николая Егоровича Жуковского (Nikolay Zhukovskiy) (1847-1921) [14].

Благодаря усилиям моего друга и соратника физика-теоретика-практика Бердинских Владимира Васильевича (Vladimir Berdinskikh) - продолжателя дела Миловича А.Я., данные технологии получили существенное современное обоснование и развитие [15-19] (Черкассы, Украина).

Я благодарен ему за его ценные замечания и консультации по «физике самоподдерживающихся гидродинамических систем» [19] при написании мною этой работы.

Итак, *Диполь Миловича* (Рис. 2) – это эластичная/мягкая выворачивающаяся (эксплозийный радиальный центробежный исток) и одновременно наволакивающаяся (имплозийный радиальный центростремительный сток) торообразная оболочка, выполненная из виртуального тонкого эластичного/мягкого материала (градиент давления) и заполняемая рабочей/текучей средой (газ и/или жидкость), под избыточным или нормальным давлением. Диполь Миловича «выполнен» из той-же текущей среды, в которой он перемещается безопорно или самоопорно.

Диполь Миловича не требует (внешнего) пояса закрепления и принудительно подаваемой дополнительной энергии для своего поступательного перемещения, поскольку на восстановление и поддержание его, как одной из типовых природных форм существования текучей среды, автоматически из окружающего пространства **стремится** энергия структуризации E_S (Structurization). В этом и заключается ее физический смысл.

И только в результате ее преобразования появляется «дополнительная» энергия циркуляции, кавитации и т.п., принимаемая исследователями-

практиками за «сверхединичность» процесса – КПД больше 1-цы, а «настоящими» физиками и учеными-чиновниками за «этонеможетбыть».

То есть любой природный или искусственный Vtortex-диполь Миловича, является одновременно самоподдерживающейся системой и источником энергии. Следствием взаимодействия, кинематически связанных между собой выворачивающегося и наволакивающегося торца или взрывного радиального центробежного истока и имплозийного радиального центростремительного стока, является (Рис. 2):

- формирование локальной конусообразной зоны/поры/конуса пониженного давления P и пониженной температуры T (Low Prssure Cone) перед его наволакивающимся торцом за счет всасывания текучей среды,
- формирование локальной конусообразной зоны/поры/конуса повышенного давления P^+ и повышенной температуры T^+ (High Pressure Cone) перед его выворачивающимся торцом локальной конусообразной зоны/поры/конуса за счет эвакуации/выталкивания текучей среды,
- его поступательное перемещение (втягивание, всасывание) в окружающей среде (с давлением P_M и температурой T_M) в направлении от зоны с повышенным давлением в зону с пониженным давлением.

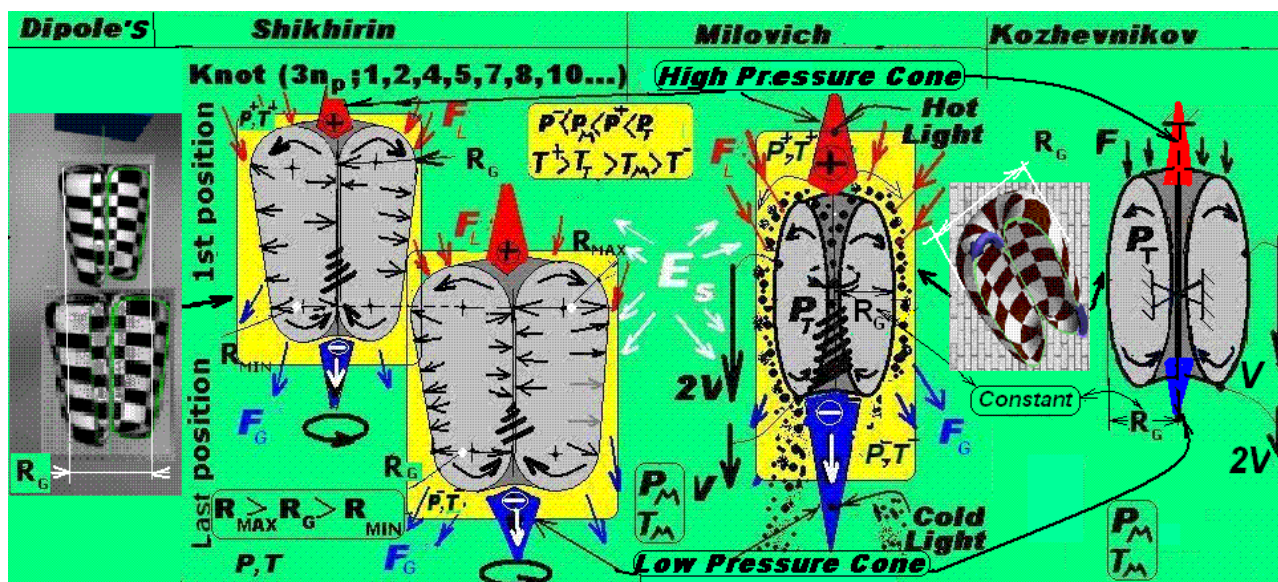


Рис. 2 Слева направо: диполи Шихирина, Миловича и Кожевникова

В перемещении наволакивающегося/катящегося по невидимой виртуальной струне - продольной оси VTortex [монорельсовый, струнный торовый

транспорт Shikar, 20], участвуют одновременно две взаимопомогающие друг другу силы (Рис. 3):

1-я сила F_G - падение, гравитация (Gravitation) - пониженное давление перед имплозийным торцом, созданное самим же Vortex втягивает его в эту зону – эффект «скользящей вермишелины» (Slippery Vermicelli Effect) - втягивание в рот скользкой вермишелины путем понижения в нем давления,

2-я сила F_L - подъем, левитация (Levitation) - сдавливание внешним повышенным давлением эксплозийного торца Vortex со стороны его периферии Vortex - эффект выстреливаемой двумя пальцами вишневой косточки по Шаубергеру (Plum Bonelet Effect). Пространство как бы «захлопывается» (схлопывается) за эксплозийным торцом Vortex, толкая его вперед и помогая 1-й силе.

Для поддержания (самоподдержания) этого типового состояния в Природе (галактики, смерчи) – Vortex, то есть появления и взаимодействия 2- сил, из внешней среды тотально стремится энергия структуризации E_s .

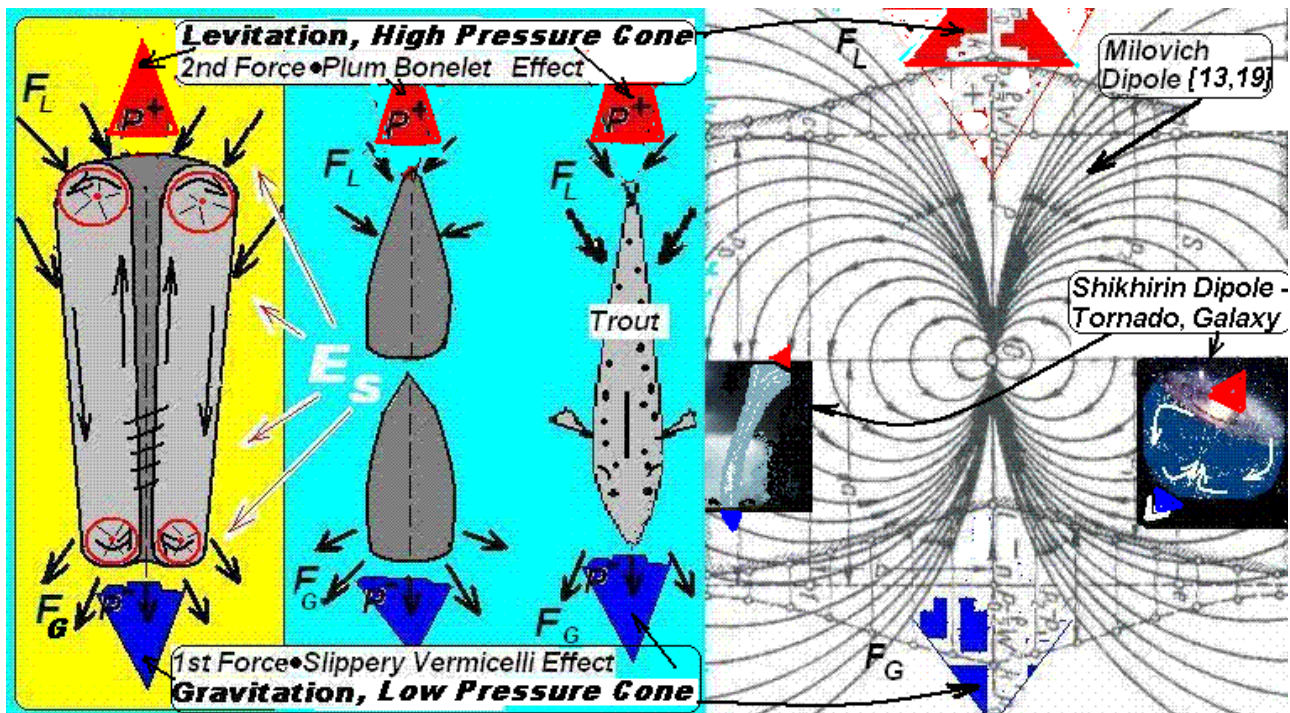


Рис. 3 Две силы F_L и F_G , участвующие в безопорном или самоопорном перемещении диполя Миловича. Понятий «верх», «низ», силы притяжения и т.п. в Природе не существует.

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

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

Связь торцов VTortex формируется через периферию и центральную часть его оболочки, заполненную текучей средой под избыточным давлением P_T с соответствующей температурой T_T .

Диполь Шихирина

Александр Милович формировал свой жидкостной диполь-VTortex в изгибе твердой трубы, то есть с неизменными физическими характеристиками - количество потребления и эвакуации VTortex текучей среды под избыточным давлением, а значит - его размерами, весом и мощностью.

Эти условия не давали VTortex развиваться, то есть природно увеличивать нелинейное потребление текучей среды под избыточным давлением, а значит – изменять до определенных типовых критических значений свои размеры и вес.

В Природе взрывной торец VTortex всегда больше имплозийного, их диаметры увеличиваются с постоянным углом конусности $\sim 3 - 5^\circ$ и т.п.

Это явление автор назвал «законом набухания» [21], а сам VTortex – **диполем или солитоном Шихирина** (Shikhirin Dipole). При этом учитывая, что кроме энергетической системы он является и информационной системой – многомерный многоветвевой энерго-информационный (интеллектуальный) солитон на основе торического узла $\{3n_p; 1, 2, 4, 5, 7, 8, 10, 11...\}$ (подробно в разделе VTortex и [21,22]).

Например, смерч «опускается» из грозового облака, им же созданного, на Землю имплозийным торцом вперед (вниз), благодаря **двум силам, создаваемым им же**, а именно :

- зоны разряжения перед имплозийным торцом, куда он себя втягивает,
- зоны повышенного давления перед взрывным торцом, которое толкает (захлопывает) его.

Автор предполагал прежде, что смерч опускается на Землю только благодаря своему избыточному весу.

Итак, ***Диполь Шихирина*** – это конусообразная эластичная/мягкая выворачивающаяся (взрывной радиальный центробежный источник) и

одновременно *наволакивающаяся* (**имплозийный радиальный центростремительный сток**) торообразная оболочка, выполненная из виртуального тонкого эластичного/мягкого материала (градиент давления) и заполняемая (по закону набухания [21]) нелинейно увеличивающейся рабочей/текущей средой (газ и/или жидкость) под избыточным или нормальным давлением.

Диполь Шихирина «выполнен» из той-же текущей среды, в которой он перемещается *безопорно* или *самоопорно*.

Определение понятий «безопорное» и «самоопорное» перемещение будет подробно описано в следующих генерациях автора.

Диполь Кожевникова

«Подобно» диполю Миловича и Шихирина в технике «работает» **диполь Кожевникова** (Kozhevnikov Dipole), созданный моим учителем исследователем-практиком (с образованием, полученным в сельской школе) Кожевниковым Рувимом Захаровичем-Залмановичем (Ruvim Kozhenikov) [1924-2007].

Диполь Кожевникова (Рис. 4) – это *тонкая цилиндрическая или конусообразная эластичная/мягкая выворачивающаяся и наволакивающаяся торообразная оболочка, выполненная из реального эластичного/мягкого материала и заполненная или заполняемая рабочей/текущей средой под избыточным (газ) и нормальным (жидкость) давлением*.

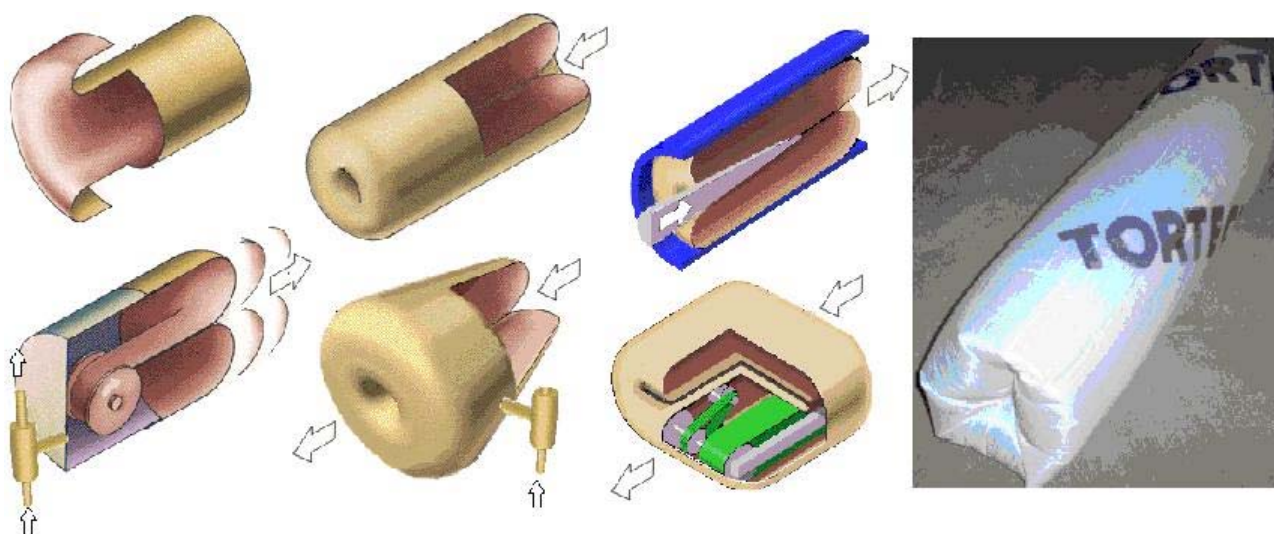




Рис. 4 Вверху диполь Кожевникова, внизу ©фотография из коллекции автора: Кожевников Р.З. – «Отец торových технологий» и автор статьи на одной из многочисленных научно-технических выставок (Москва, Красная Пресня, январь 1997 года).

Фактически, Кожевников, проводя исследования на своих многочисленных действующих торových моделях [5] и не зная об этом, выявил часть основных функциональных особенностей, которые являются механикой существования **самоподдерживающихся** систем-солитонов мега-, макра-, микро- и наномиров, таких как галактики, малые кометы, смерчи, шаровые молнии, базовые компоненты и процессы животного, растительного мира и Человека, которые активируются и существуют за счет основной энергии и информации во Вселенной – энергии и информации структуризации.

По значимости работ Кожевникова Р.З. можно отнести к таким «природным» гениям Человечества как Декарт (Rene Descartes)(1596-1650) и Фуллер (Fuller, R. Buckminster) (1895-1983).

Существует множество «неприродных», а «назначенных» «гениев» [Y], аккумулирующих вокруг себя «научные» коллективы для отработки длительное время (десятки лет) ложных «отвлекающих» направлений в естествознании в интересах «святых коров» - «углевдородной и атомной трубы».

Диполь Кожевникова, в отличие от диполя Миловича, обязательно требует пояса закрепления и принудительно подключенного внешнего источника энергии для его поступательного перемещения выворачиванием или наволакиванием в окружающей его текучей (газовой) среде с давлением P_M и температурой T_M (Medium).

При определенных конструктивных особенностях, скоростях перемещения, соответствующих технических характеристиках материала оболочки и определенной конструкции ее армирующего слоя, диполь Кожевникова может являться инкубатором для формирования управляемого Vtortex, то есть быть как бы его разгонной, активизирующей системой:

- диполь Миловича в диполе Кожевникова (цилиндрический тор),
- диполь Шихирин в диполе Кожевникова (конусообразный тор).

Энергия энергий и Информация информации – энергия и информация структуризации во времени (первое приближение)

Любая текучая среда структурирована/«кристаллизована» в спокойном состоянии или, если она «взболтана» или движется, то пытается, чего бы это ей ни стоило, структурироваться в четыре **типовые формы существования текучей среды (вещества)**, а именно: «пену⁴», «жгут⁴», «пену^{Vtortex}» или Vtortex («пена⁷» и «жгут⁷»), соответственно (см. ниже «Типовые формы ...»).

Это один из законов Природы, и я думаю, что главный. Этот процесс не зависит от объема текучей среды.

В момент структуризации/деструктуризации 4-х основных типовых форм существования текучей среды (вещества) в них **одновременно/синхронно происходят абсолютно два взаимосвязанных и одинаковых по механизму действия процесса:**

- приток/отток энергии структуризации (Structurization's Energy) E_s и ее преобразование/депреобразование в другие вторичные/производные виды энергии,
- приток/отток информации структуризации (Structurization's Information) I_s и ее преобразование/депреобразование в другие вторичные/производные виды информации.

Эти два процесса представляют единое целое – энерго-информационный или информационно-энергетический вечный процесс во времени «ИнфЭнергия» (InfEnergy), исключаящий какой-либо приорит «энергетической» или «информационной» составляющей.

ИнфЭнергия структуризации во времени (Time-Structurization's InfEnergy) – основа существования Вселенной.

Энергия структуризации

Энергия, затрачиваемая/расходуемая на структуризацию материи, то есть стремление для преобразования природного хаоса в природный же порядок, является основной энергией во Вселенной – Энергией Энергий или Энергией структуризации (Structurization's Energy) с полем структуризации F_S (Structurization Field).

Обратный процесс, то есть формирование хаоса в природной системе, называется деструктуризацией (Destructurization). Энергия деструктуризации (F_{DS}), затрачиваемая на формирование хаоса, может воздействовать на систему из внешней и/или внутренней среды.

Итак, поле структуризации F_S имеет следующие особенности:

- находится в любой точке пространства Вселенной,
- упругое (эластичное),
- распространяется радиально во все стороны со скоростью аномально выше скорости света,
- ничем не экранируется, например, жидкость также «легко» успокаивается в открытой сосуде или закрытой со сверхтолстыми свинцовыми стенками емкости,
- его действие проявляется в любом месте, где возникла необходимость в структуризации (наведении порядка) и без ограничения его количества,
- энергетический вакуум, появившийся в каком-либо месте после акта структуризации, заполняется энергией из ближайшего или ближайших энергетических центров в зависимости от необходимого количества потребления и т.п.,

- несформировавшаяся или распавшаяся высшая типовая форма существования текучей среды VTortex распадается на «жгут⁷», а затем на «жгут⁴» и «пену⁴». Несформировавшийся «жгут⁴» - на «пену⁴», соответственно,
 - поле структуризации имеет четыре **зависимые по приоритету** друг от друга уровня (Рис. 5), а именно: $F_{\text{пена4}} \rightarrow F_{\text{жгут4}} \rightarrow F_{\text{Пена/VTortex}} \rightarrow F_{\text{VTortex}}$ ($F_{\text{жгут7}} + F_{\text{пена7}}$) и, наоборот, F_{VTortex} ($F_{\text{жгут7}} + F_{\text{пена7}}$) $\rightarrow F_{\text{Пена/VTortex}} \rightarrow F_{\text{жгут4}} \rightarrow F_{\text{пена4}}$.
Эти поля формируются (генерируются) или деформируются (дегенерируются) в результате преобразования поля структуризации F_S (его уровней).
- Функционально поле структуризации F_S (его уровни) «повторяет» (всегда «помнит») структуру 4-х типовых состояний текучей среды (материи, вещества). При этом текучая среда обладает определенными физическими характеристиками, например, массой.
- это единственное и главное взаимодействие, после чего, в зависимости от структуризации текучей среды в определенную природную форму (первично) и при определенных условиях – фазовых переходах, перехода ее в различные состояния (вторично) (Рис. 4), энергией структуризации в жесткой последовательности генерируются энергетические (под)поля:

Спокойное состояние

- $F_{\text{пена4}} \rightarrow$ поле давления F_p .
- $F_{\text{жгут4}} \rightarrow$ поле давления F_p и электрическое поле F_e .
- F_{VTortex} ($F_{\text{жгут7}} + F_{\text{пена7}}$) \rightarrow поле давления F_p , электрическое F_e , магнитное F_m и вихревое F_{VTortex} поле.

Вихревое поле F_{VTortex} состоит из поля левитации F_l (всасывание имплозийным торцом VTortex текучей среды) и гравитации F_g (эвакуация/выталкивание текучей среды из эксплозийного Vtortex) - две силы, с учетом закона набухания.

Конструкция устройства имплозийной машины (Domestic Power Station) Виктора Шаубергера [23] основана на этом природном принципе.

- $F_{\text{Пена}/V_{\text{Tortex}}} \rightarrow$ сумма полей (количество V_{Tortex} в пене) давления F_p , электрического F_e , магнитного F_m и вихревого $F_{V_{\text{Tortex}}}$ полей. Суммарное вихревое поле $F_{V_{\text{Tortex}}}$ (количество V_{Tortex} в пене) состоит из полей левитации F_l и гравитации F_g (две силы). Конструкция платформы Гребенникова [24] основана на этом природном принципе.

Хаос (возмущенное «спокойное состояние») и Фазовый переход

В этих случаях у всех типов состояния текучей среды действует только энергия структуризации, «спешащая» привести ее в устойчивое спокойное «жидкостное» или твердое состояние, и наоборот.

Твердь

Законченное накопление энергии структуризации

Отступление автора

Газ, жидкость, твердь и «интеллект» - это «газовая, «жидкостная», «твердая» или «интеллектуальная» пена, соответственно.

По приоритету накопления энергии структуризации:

- **Твердое состояние вещества: кристаллическое и аморфное** – «отвердевшее» спокойное состояние или потоковый жгут, соответственно, - законченный процесс максимального накопления энергии структуризации в материи.
- **Жидкое состояние вещества:** спокойное состояние или потоковый жгут – незаконченный процесс максимального накопления энергии структуризации и постоянно стремящееся к твердому кристаллическому или аморфному состоянию вещества, соответственно.
- **Газообразное состояние вещества:** спокойное или потоковый жгут - незаконченный процесс максимального накопления энергии структуризации и постоянно стремящееся к жидкому состоянию: спокойному или потоковому жгуту-состоянию жидкого состояния вещества, соответственно.
- **«Интеллектуальное» состояние вещества:** V_{Tortex} или пена ^{V_{Tortex}} - состояние.

- **Дислокации** – это естественный энергетический и информационный раздражитель и нарушитель любого типового состояния вещества. *Конец отступления.*

К типовым формам существования текучего вещества относятся: спокойное состояние, потоковый жгут и замкнутый вихрь VTortex, переходящие при определенных условиях (фазовые переходы) в твердое: аморфное или/и кристаллическое или/и «интеллектуальное» состояние вещества (Таблица).

Таблица

Типовые формы существования текучей среды (вещества) (Рис. 4)

Состояние вещества	Спокойное состояние	Потоковый жгут⁴	VTortex и Пена^{VTortex}
Твердое «Твердая пена»	(Кристаллическое) Плотная упаковка кристаллов	(Аморфное) Плотная упаковка «отвердевших» вытянутых додекаэдров или их модификаций	
Жидкость или/и Газ («Пена ⁴ »)	Плотная упаковка додекаэдров или их модификаций, типа фуллеренов	Плотная упаковка вытянутых додекаэдров или их модификаций – потоковый жгут ⁴ , вращающихся вокруг своих продольных осей	«Гало» в оболочке - плотная упаковка ячеек Шихирина ⁷ , вихревой жгут ⁷ – плотная упаковка вытянутых ячеек Шихирина ⁷ , ребра оснований которых вращаются вокруг своих продольных осей
Интеллектуальное «Интеллектуальная пена»			Например, формирование яблони и яблока («застывший» солитон Шихирина

			- торузел 3n _p .5).
--	--	--	--------------------------------

Аморфное состояние вещества – это тоже плотная упаковка, состоящая из вытянутых и закрученных относительно своих продольных осей додекаэдров или их модификаций.

То есть «аморфное» вещество состоит из того же неизменного количества неправильных вытянутых или сжатых по различным направлениям многогранников.

По сложности или развитости и количеству многогранников, из которых состоит вещество, можно судить о его газообразном, жидком, аморфном и твердом состоянии – **чем плотнее упаковка и более развиты многогранники, тем «тверже» вещество.**

Процесс деформации твердого, аморфного, жидкого и газообразного вещества единый, то есть - скольжение слоев многогранников относительно друг друга по их граням в зависимости от формы структуризации:

- в сфере с конечным и бесконечным (Вселенная) радиусом деформация скольжение многогранников идет по «прямым» плоскостям,
- в торе скольжение ячеек Шихирина⁷ идет по спирали относительно струны тора.

- Роль дислокаций в гигантских газообразных «кристаллах» играют, например,
- в космическом пространстве – это мертвые, действующие галактики и другой «космический мусор»,
 - в галактиках - это «солнечные» системы и брак сверххолодной поперечно-винтовой прокатки, например, пояс Койпера и т.п. *Конец отступления.*

Откуда берется постоянное стремление, а значит энергия для этого процесса ? Если периодически «взбалтывать» возмущать (пространство), заполненное текучей средой, то такое же количество раз будут проходить акты структурирования, то есть попытки успокоивания этой среды и приведения ее, например, к геометрическому порядку. Если на это успокоение берется внутренняя энергия, то после многократных «взбалтываний» текучая среда будет энергетически выхолощена.

Напрашивается вывод, что энергия на успокоение «приходит» из внешнего окружающего пространства. Более того, эта энергия обязана приходить извне для наведения порядка в системе, находящейся внутри него.

Для этого процесса – процесса структуризации рабочей/текущей среды, то есть занимания ею оптимального энергетического состояния, внешнее пространство «не жалеет» энергии – «свободной» энергии структуризации.

При определенных условиях этот процесс может происходить сколько угодно долго, то есть ... это ни что иное как «вечный двигатель».

При наличии системы управления параметрами СПИЭС в диапазонах, при которых эти условия создаются, а именно: недо- или переструктуризация, можно увеличивать или уменьшать их мощность.

Эти принципы и были заложены в работающих СПИЭС или системах, работающих на «свободной» энергии, созданных или создаваемых в настоящее время.

Прямыми/косвенными доказательствами существования энергии структуризации, смысл действий которой заключается в «тотальном наведении порядка в разбушевавшемся беспорядке», являются следующие исследования:

- тор и сфера, вписанная в него, являются «началами» ПИ, золотого отношения, «числа 7» и т.п., а также основой масштабного эффекта [21,22],
- диссимметрия как движущая сила [25],
- закон смещения химического равновесия (принцип Ле Шателье – Брауна),
- эффект Гибса,
- синергетика - теория самоорганизующихся систем [26] и т.п.

Этот универсальный природный закон в формулировке автора звучит следующим образом:

Структуризация - автоматическое восстановление внешним воздействием (энергией структуризации) в состояние покоя системы после нарушения ее равновесия (деструктуризация приводит к появлению энергетического вакуума) внутренними или/внешними силами.

Энергия на это восстановление порядка в какой-либо «точке» пространства автоматически поступает из внешней среды, в результате чего теперь уже нарушается состояние покоя у соседней «точки», на восстановление состояния покоя которой, в свою очередь уже как внутренней по отношению к

следующему уровню энергетического пространства, автоматически поступает энергия ее ближащей «точки» внешней среды и т.д. и т.п.

То есть каждый акт передачи энергии структуризации является результатом воздействия предшествующего процесса – акта появления энергетического вакуума.

Таким образом во Вселенной образуются бесконечное количество каскадов процессов без начала и конца.

Естественно, что необходимы исследования (автор их проводит), объясняющие:

- механизм автоматического восстановления состояния покоя,
- почему и как создается «энергетический вакуум»?
- откуда берется энергия на это восстановление?
- что происходит с источником энергии после передачи ее на успокоение и как он подзаряжается?
- если он отдает энергию, то он «охлаждается», а система, которая принимает – «нагревается и т.п.».

Информация структуризации

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

Информация структуризации I_S имеет также как и энергии структуризации четыре зависимые друг от друга уровня, а именно: $I_{\text{пена4}}$, $I_{\text{жгут4}}$, $I_{\text{Пена/Vtortex}}$ и I_{VTortex} ($I_{\text{жгут7}}$ и $I_{\text{пена7}}$) (Рис. 5).

В [21,22] автор показал, что все эти процессы энергообмена с участием энергии структуризации автоматически сопровождает, как неотъемлимая часть, постоянно адаптирующееся и внезапно, как фазовый переход, «появляющееся» или «исчезающее» их «математическое окружение» - «числа» ПИ, «1», «4», «7», корни из 2-х, 3-х, 5-ти, 7-ми, «золотые отношения» и т.п., под изменения их формы:

- [сфера, сферическое ПИ, «1» и «4» краски] → [вписанный или описанный сферой (сферический) многогранник, например додекаэдр и его модификации, и сферическое «золотое отношение»] → [сфера, сферическое ПИ и «4» краски],

- [сфера, сферическое ПИ и «4» краски] → [тор, сферическое и торическое ПИ, и «7» красок] → [вписанный или описанный тором (торический) многогранник⁷ и его модификации, $\sqrt{2}$, $\sqrt{3}$, $\sqrt{5}$, $\sqrt{7}$, «3», **торическое «золотое отношение»**, торические узлы] → [сфера, сферическое ПИ и «4» краски],
- лист Мебиуса, мебиусное ПИ и «6» красок] → [лента, «1» краска] и т.п.

- Отношение площадей закрытого тора и вписанной в него сферы являются первичным и главным природным отношением, а именно: «**ПИ-золотейшим отношением**» (*PI-Goldest Ratio*) или «**Отношением Шихирина**» (*Shikhirin's Ratio*), которое является источником появления сферического π и торового π , и, как следствие, **появления золотого отношения φ** .

То есть торическое π и сферическое π первичны по отношению к φ .

По иерархическому природному уровню Золотое отношение φ является «частным» случаем или производным от комплекта одновременно «взаимодействующих» сферического π и торического π в сфере, вписанной в тор.

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

- «Прямое» золотое отношение φ или/и его элементы присутствуют только в «некруглых» (без ПИ) 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 π , не являются «прямым действием» π .

Понятие «додекаэдр и его модификации».

Обозначение многогранника ($A\{B\}$), где A – количество граней, B – количество углов в многограннике (B -угольник):

- додекаэдр (*Dodcahedron*) - $12\{5\}$,
- икосаэдр (*Icosahedron*) - $20\{3\}$,
- β -тетракаидекаэдр (*Beta-tetrakaidcahedron*) - $4\{6\} + 8\{5\} + 2\{4\}$
- усеченный икосаэдр (*Truncated Icosahedron*) - $20\{6\} + 12\{5\}$ и т.п.

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

- В пене⁷, состоящей из плотной упаковки ячеек Шихирина⁷, в которых напрямую отсутствует «золотое» отношение, торическое π напрямую присутствует только в сопровождающих многогранники⁷ торах, а также торическое π и сферическое π напрямую присутствует в ячейках Шихирина⁷.

- Сферическое π и торовое π , которые присутствуют в единых формулах одновременно с ϕ , например, в вычислениях элементов плоских «золотых», «священных» и других треугольников, не являются следствием их прямого смыкания, то есть эти параметры только выражены через них, и в реальных параметрах природных «золотых» объектов отсутствуют.

- При «взаимодействии» сферы, вписанной в тор, формируется комплект 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 и его производных, семи «цветов/красок» и плотной упаковки ячеек Шихирина⁷ – тора и т.п.

- При формировании тора из его плоской развертки зоны-соты преобразуются в основания плотной упаковки семи ячеек Шихирина⁷, а линия, вдоль которой формируется плотная упаковка, представляет собой торический узел (3.1). Формирование семи «красок» может происходить по трем направлениям.

- При перемене местами параметров p и q в торическом узле $(3n_p; \{n_q + [(n_q - 1)/2]\})$, то есть $(\{n_q + [(n_q - 1)/2], 3n_p\})$, также остаются $7n_p$ цветовых зон/сот, имеющих между собой общие границы, покрывающие тороидальную поверхность.

В этом случае формирование 7-ми «красок» происходит в другом направлении, а визуально – развертка поверхности тора поворачивается на 90^0 .

- «Работающий» топ-VTortex, кроме сферического и торового ПИ, имеет «узловые ПИ» (узловой жгут⁷).

Всего топ-VTortex имеет пять (!) функциональных ПИ - «ПИ⁵», функционирующих в 3-х мерном пространстве в комплекте из:

- 1-е - сферическое и 2-е – торическое, «отвечают» за ФОРМУ (тора),
- 3-е - $3n_p$ - сферические, 4-е - $\{n_q + [(n_q - 1)/2]\}$ - торические и 5-е – узловое; «отвечают» за ЭНЕРГИЮ и ИНФОРМАЦИЮ. Это торический узел ($3n_p + \{n_q + [(n_q - 1)/2]\}$) или энергоинформационный солитон Шихирина.
- Каждая нить «поточкового жгута⁴», как и «вихревого жгута⁷», имеет свое ПИ и т.п.

Состояние		Кристаллическое				Аморфное				Интеллектуальное							
Типовая форма	Энергия	Пена ⁴				Потоковый жгут ⁴				VTortex(Пена ⁷ , Жгут ⁷)				Пена ^{VTortex}			
		Текущая среда		Фазовый переход		Текущая среда		Фазовый переход		Текущая среда		Фазовый переход		Текущая среда		Фазовый переход	
		Покой	Хаос	Покой	Хаос	Покой	Хаос	Покой	Хаос	Покой	Хаос	Покой	Хаос	Покой	Хаос	Покой	Хаос
Energy Поля, генерируемые полями F _s	Пена ⁴																
	Жгут ⁴																
	VTortex Пена ⁷																
	VTortex Жгут ⁷																
	VTortex Пена																
	Fp																
	Fe																
	Fm																
	FL																
	Fq																
Information "Начала", генерируемые Is	Л _{1,5,7} красок																
	К ₂ Горюзлы																
	сп ₃ 4 краски																
	ПВ																
	ϕ = 1,618..																
	1,2,3,4..																
	VT, VB, VГ, VT																
	Пена ⁴																
	Жгут ⁴																
	VTortex Пена ⁷																
VTortex Жгут ⁷																	
VTortex Пена																	

Рис. 5 Действие энергии и информации структуризации и генерируемых ими полей (уровней) в определенных состояниях типовых форм текучей среды. Подробнее описано ниже в разделах «Типовые формы существования текучей среды», «Энергичные узлы» и в [21,22], где π_T – торическое ПИ, π_{SP} – сферическое ПИ, π_K – узловое ПИ, π_B – жгутовое ПИ, ϕ - золотое отношение.

Некоторые выводы (Рис. 5):

- по окончании формирования энергией структуризации типовых форм спокойного состояния текучей среды (**покой**) или твердого состояния вещества (**твердь**) формируется ее первый уровень - поле давления F_p , и одновременно с ним автоматически формируется все уровни («начала») информации структуризации, а именно: все ПИ, золотое отношение, числа 1, 2, 3, 4, корни из 2-х, 3-х, 5-ти, 7-ми и 10-ти, «краски» и торические «энергичные» узлы;
- в состоянии «хаос» и «**фазовый переход**», когда энергия структуризации пытается восстановить порядок, информационные процессы отсутствуют или «ждут наступившего порядка».

Или другими словами: **когда действует (работает) энергия структуризации, то этим действием блокирована работа (бездействует, не работает) информации структуризации, и наоборот.**

Это только часть информационных «основ», которые всегда присутствуют/существуют или/и появляются/исчезают в непрерывном движении текучей среды (вещества) независимо от ничего, и «застывают» при переходе ее в твердое (кристаллическое и аморфное) или интеллектуальное состояние - **энергетические фазовые переходы** (Energy Phase Transitions) вещества (таблица).

Дальнейшее развитие следующих, вторичных/производных/преобразованных от информации структуризации, природных (ДНК, структура молекул, фуллерены и т.п.) и искусственно созданных (информационные технологии) информационных уровней, происходит одновременно с развитием вторичных/производных/преобразованных от энергии структуризации типовых форм существования текучей среды (вещества) и ее перехода в твердое или интеллектуальное состояние - **информационных фазовых переходов вещества** (Information Phase Transitions).

Эти два процесса (энергия и информация), существующих вместе - **фазовые инфэнергетические переходы** (InfEnergy Phase Transitions) в процессе структуризации текучей среды (вещества) во времени (Time-Structurization's InfEnergy).

Принципы создания приборов (баланс между электронной, информационной и энергетической частями) на основе энергии и информации структуризации описаны в [27,28].

В [22] автор показал, что:

- результатом «отношений» между вписанной в тор сферы являются «вырожденные» «числа» сферическое π и торическое Π , которые кроме характеризующего иррационального одного и того же числового значения, не имеют ни размерности, ни координат в пространстве, ни привязки к чему-либо, они не точка,

- их размеры могут находиться в пределах от «0» до + бесконечности и т.п.,

- по мере перехода от более сложной фигуры к менее сложной: тор \rightarrow сфера \rightarrow поверхность \rightarrow отрезок линии (тоже фигура, но без поверхности) \rightarrow точка (тоже фигура, но без поверхности и длины), первыми «исчезают» множители, «плоское/сферическое» и «объемное» сферическое π , а затем – отрезки прямой линии, но уже без него (π).

И остается только одно «крученное» торическое Π , присущее только тору, физический смысл которого заключается в его одновременном качении по продольной и поперечной осям или выворчивании/наволакивании (качение вокруг его поперечной круговой замкнутой оси) с одновременным кручением/вращением (качением) тора вокруг его полярной/продольной оси.

То есть сферическое π как бы «вписано» в торическое Π и является генеральной природной «пропорцией», к которой постоянно и независимо ни от чего стремиться все природные структуры и процессы.

Автор утверждает, что **торическое Π** – это «начало» двух «спаренных» **воедино процессов: энергетического и информацлинного, то есть «начал» «ИнфЭнергии» (InfEnergy).**

Типовые природные формы существования текучей/рабочей среды, механизм появления «энергетического вакуума» и его заполнение.

Каналы Плато

В реальных полиэдрических пенах стыки пленок (границ полиэдра) или ребра полиэдров, представляют из себя протяженные утолщения – «каналы Плато-Гиббса» [29].

Давление в этих каналах ниже, чем в пленках и внутри полиэдра, поэтому:

- происходит всасывание жидкости в каналы из пленки до наступления определенного равновесия,
- между тремя пленками, образующими канал Плато, формируется угол 120^0 , вследствие равновесия сил, вызванных поверхностным натяжением – единственного варианта в стабильной пене,
- минимизируется количество энергии, находящейся в пене,
- демпфируются различные воздействия на любой элемент пены,
- **пересечение 4-х каналов Плато приводит или стремится к формированию тетраэдрической вершины с углами между двумя каналами Плато – ребрами тетраэдра (ячейка Шихирина⁴ - четыре краски), равными $109^030'$,**
- **соединение трех вершин додекаэдра также приводит к формированию «тетраэдрической» вершины с углами между двумя каналами Плато – ребрами тетраэдра, равными $109^030'$, что приводит к плотному заполнению 4-х тетраэдров, формирующих 4-х мерное пространство Вселенной [30], додекаэдрами или их модификациями и т.п.**

Практически выше описана одна из типовых форм существования текучего вещества в Природе – **спокойное состояние пена⁴**.

Автор утверждает, что каналы Плато являются неотъемлемой частью четырех форм существования текучего вещества (Рис. 6), а именно:

- **спокойное состояние «пена⁴»** – стабильная полиэдрическая пена (плотная упаковка): тетраэдрическая → додекаэдрическая, созданная из додекаэдров или их модификаций, состоящих из текучей среды.

Форма канала – цилиндр.

- **поточковый жгут⁴** – плотная упаковка деформированных (вытянутых) додекаэдров или их модификаций, состоящих из текучей среды.

Форма канала – цилиндрическая труба, внутри которой вращаются деформированные додекаэдры относительно своих подольных осей,

- **VТortex** – плотная упаковка семигранников – ячеек Шихирина⁷, состоящих из текучей среды (одинокие смерчи или галакики).

Форма канала:

- на периферии VTortex – цилиндр, внутри которого вращаются деформированные семигранники – ячейки Шихирина⁷, относительно своих подольных осей,
- в центральной части Vtortex – узловой жгут⁷, состоящий из 2-х (галактика), 4-х, 5-ти (торнадо), 7-ми, 8-ми, цилиндров, расположенных по окружности, внутри которых вращаются деформированные семигранники – ячейки Шихирина⁷, относительно своих подольных осей. В середине цилиндров коаксиально существует еще один «канал Плато» в форме цилиндра, внутри которого вращается в противоположную сторону центральное тело, например, столб воды или льда – будущие градины в торнадо, или звездное вещество в галактиках.

- пена^{VTortex} – плотная упаковка VTortexs, состоящих из текучей среды (группа «взаимодействующих» смерчей, галактик или ячеек Бенара)

Форма канала, окружающего группу VTortexs (или каждого из них), является цилиндрическая труба (трубки), внутри которой взаимодействуют перифериями между собой VTortexs. При этом они не вращаются относительно своих продольных параллельных между собой осей.

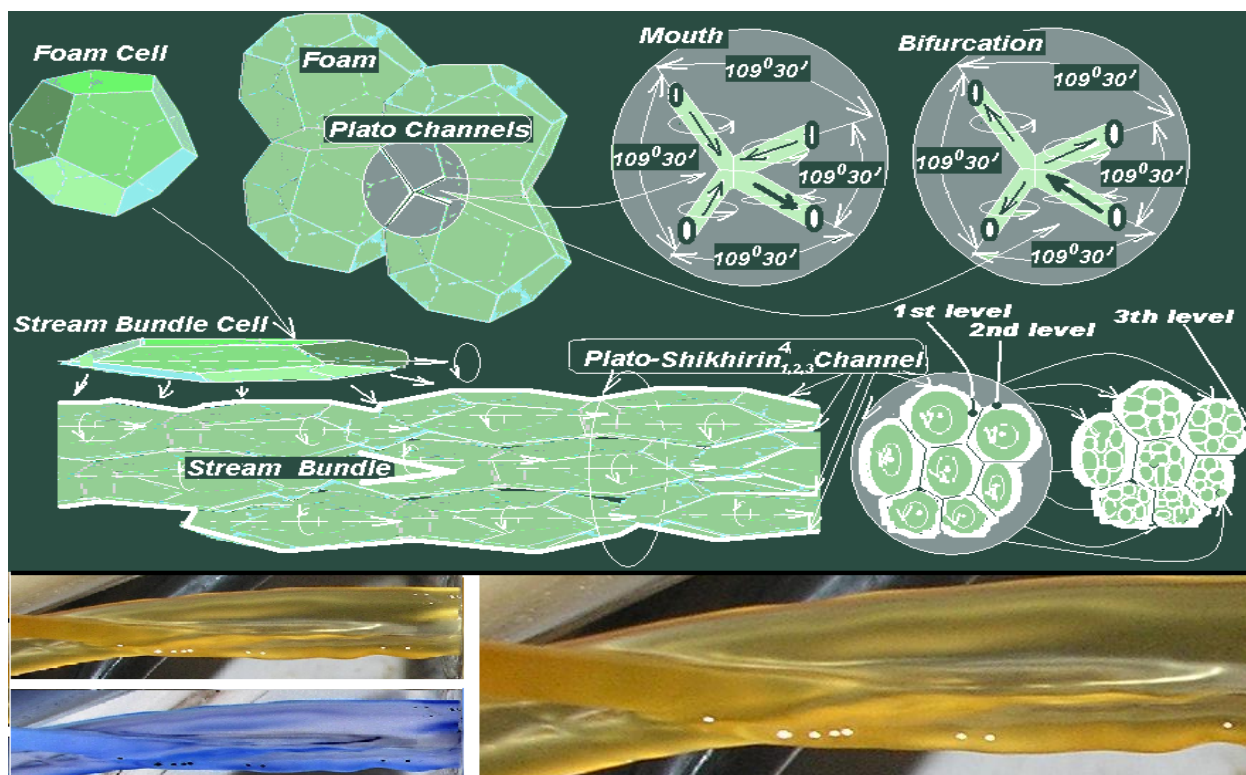


Рис. 6 Расположение и форма каналов Плато и Плато-Шихирина⁴ в спокойном состоянии и потоковом жгуте⁴, состоящих из текучей среды, соответственно. Пена^{V_{tortex}} не показана.

На фото показан жидкостной жгут⁴ в газовом пространстве. Четко видны элементы жгута⁴ – вытянутые жидкостные додекаэдры или их модификации, вращающиеся вокруг своих продольных осей.

В пене⁴ и потоковом жгуте⁴ существует три уровня каналов Плато_{1,2,3}⁴:

- 1-й уровень окружает одну ячейку,
- 2-й уровень окружает систему плотно упакованных ячеек (больше 2-х), объединенных в кластер⁴ или в потоковый жгут⁴,
- 3-й уровень окружает систему плотно упакованных кластеров⁴ (больше 2-х) или поток, состоящий из потоковых жгутов⁴ (больше 2-х).

Каналы Плато-Шихирина_{1,2,3,4}⁷ 1-го, 3-го и 4-го уровня замкнуты (Рис. 7). Связь между ними осуществляется через каналы 2-го уровня.

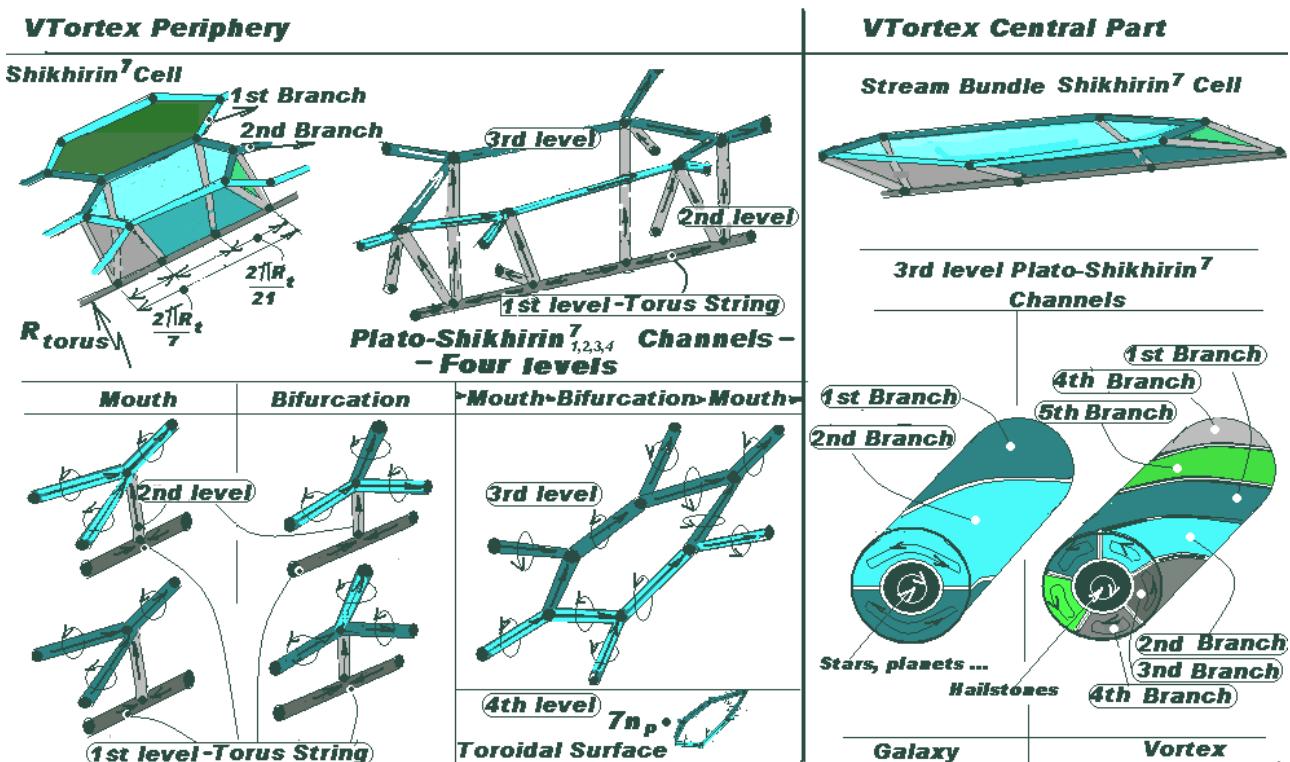


Рис. 7 Расположение и форма каналов Плато-Шихирина_{1,2,3,4}⁷ в спокойном и состоянии и потоковом жгуте⁷, состоящих из текучей среды, соответственно.

Отличие каналов Плато-Шихирина_{1,2,3}⁴, вращающихся в одну сторону относительно своих продольных осей и армирующих жгут⁴ (электричество), от каналов Плато-Шихирина_{1,2,3,4}⁷, армирующих жгут⁷, заключается в том, что в

последних присутствует вращающееся в противоположную сторону вокруг своей продольной оси центральное тело (электромагнитное поле) относительно вращающихся в другую сторону относительно своих продольных осей каналов Плато-Ширирина^{1,2,3,4,7}.

Существует еще один, 4-й вид типового состояния текучей среды, поддерживаемый энергией структуризации, - Пена^{VTortexs}, формирующаяся только в меандрах текучей среды, то есть в потоке.

Пена^{VTortexs} состоит из 2-х групп VTortexs, взаимодействующих между собой:

- VTortexs, вращающиеся в одну сторону, «складываются» в один большой VTortex (как торнадо или укрупнение галактики) или наоборот, «раскладывается» на VTortexs, граничащие между собой и вращающиеся в одну сторону,
- VTortexs, вращающиеся в разные стороны, отталкиваются друг от друга и «ищут» себе подобных для «складывания» в один большой VTortex или наоборот, «раскладывается» на VTortexs, вращающиеся в одну сторону.

Сам VTortex существует самоподдерживанием в канале Плато⁴ (Пена⁴).

Пена^{VTortexs} представляет из себя «раздвинутый» канал Плато⁴, заполненный группами VTortexs, взаимодействующих между собой.

Например, торнадо передвигается вертикально относительно поверхности Земли в прокладываемом им самим удлиненном интегральном канале Плато⁴, составленном из ребер додекаэдров – единичных каналов Плато⁴. Поэтому «странным» кажется, что вокруг тела торнадо практически нет никакого движения, поскольку он находится в оболочке канала Плато⁴.

Подобное прокладывание трассы перемещения в каналах Плато⁴ осуществляет молния (Рис. 13) и, например, платформа Гребенникова (Рис. 8).

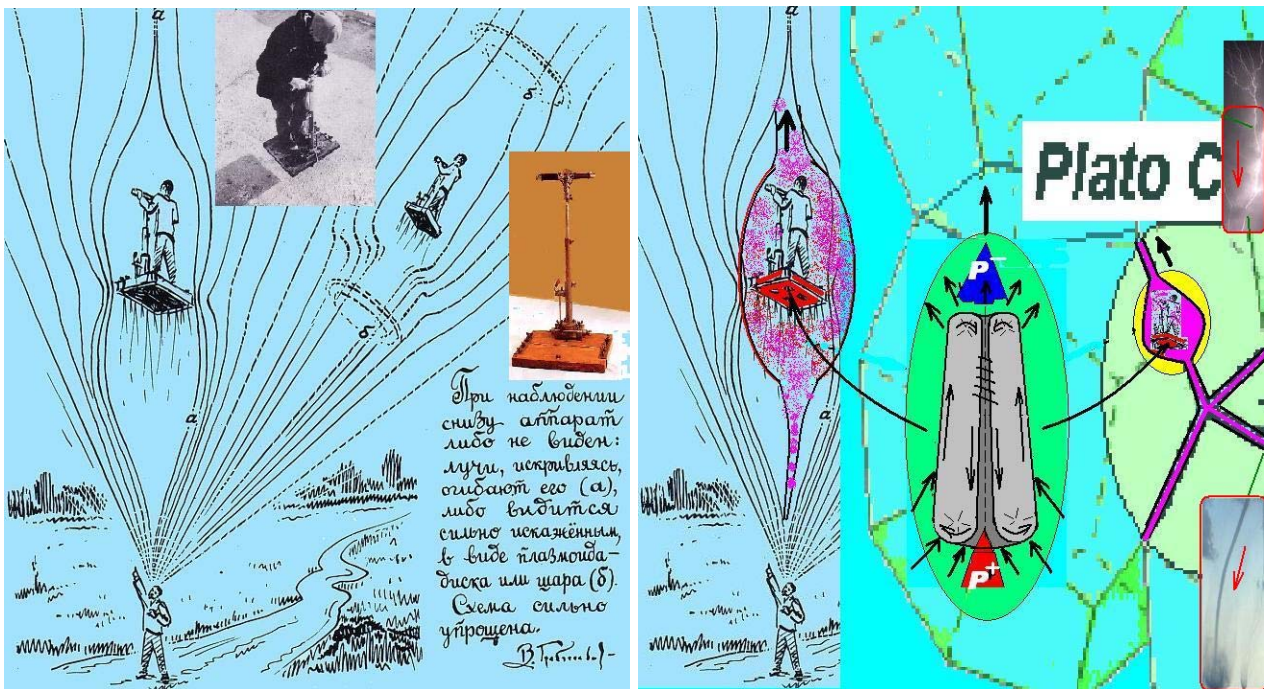


Рис. 8 Рисунок из книги Виктора Гребенникова «Мой Мир» [24], поясняющий самоопорное (безопорное) перемещение в текучей (газовой) среде, созданного им «летательного» средства - «платформы Гребенникова» (слева), и графические пояснения автора, а также перемещение молнии и смерча по каналам Плато⁴ в «спокойном состоянии» пена⁴ текучей (газовой) среды.

В следующих генерациях автор объяснит влияние окружающей среды (сверхразряженного газа) на живой организм, находящийся в кавитационной полости, например, перемещение по каналам Плато платформы Гребенникова вместе с изобретателем, управляемой им самим, хотя при высокой скорости полета на высоте более 300 метров пилот чувствовал «обдувание» ветром с запахами цветущих растений в направлении снизу вверх (полеты происходили летом).

Кроме этого будут описаны принципы формирования:

- *пятиугольника и других фигур из отложений частиц твердого вещества, находящихся во вращающейся вокруг своей продольной оси емкости с жидкостью (водой) при ее вращении и последующем торможении (Рис. 9), а также правильных многоугольников, сформированных из вращающейся жидкости [31-34],*
- *шестиугольника вокруг северного полюса Сатурна*
http://en.wikipedia.org/wiki/File:Saturn_hexagonal_north_pole_feature.jpg и

торнадо на южном полюсе Сатурна
<http://www.jpl.nasa.gov/news/news.cfm?release=2006-137> [35],

- двухсторонних симметричных отливов (выпуклостей) и приливов (впадин) на Земле относительно ее продольной оси, необусловленные «гравитационным притяжением Луны».

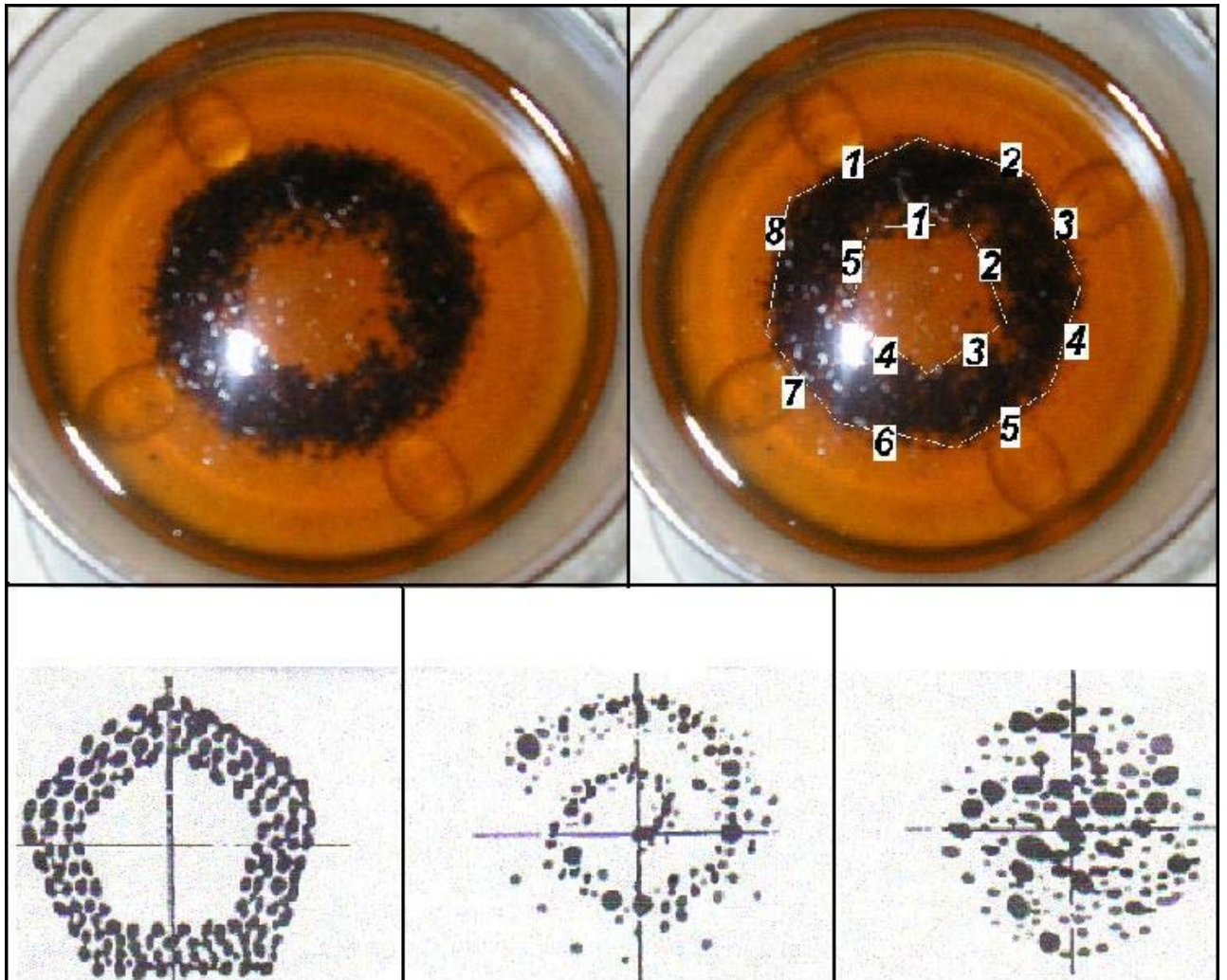


Рис. 9 Сверху фото из архива автора (2006)©, видны четыре ребра жесткости прозрачного «тазика», внизу - из [34].

Быстротечное «лобовое» нарушение целостности оболочки «пузырей» газовой или жидкостной пены^{4,7} или потоковых жгутов^{4,7} или/и «неподготовленное» масштабное и быстротечное расширение размеров каналов Плато приводит к появлению **«кавитационных» полостей**.

Почти мгновенное восстановление оболочки (схлопывание, захлопывание) сопровождаются характерным звуковым сопровождением (гром, хлопок, шум, вой).

Яркими примерами этих явлений – разрушителями целостности оболочки «пузырей» газовой или жидкостной пены⁴, а также масштабного и быстротечного расширения каналов Плато, являются сверхзвуковые летательные аппараты, разряды молнии, испытания и применение плазменного оружия, винтовые и другие движители, одновременное продольное/вертикальное и поперечное/горизонтальное качение/скольжение смерчей в атмосфере Земли, падание с большой высоты воды (водопады), наволакивание воды на твердую поверхность (прибой, волны), волнение масс жидкости и т.п.

Особенно опасно:

- нарушение целостности оболочек «пузырей» пены⁴, находящихся в цепочке, или/и масштабное расширение каналов Плато, объединяющих эти «пузыри», в направлении от Земли в околоземное пространство.

Это приводит к выбрасыванию части атмосферы Земли (формировалась миллионы лет) через образовавшиеся кавитационные каналы в околоземное пространство и противоток по этим же каналам смертельной для жизни на Земле «атмосферы» Космоса.

- нарушение Человеком (сверх-высокое бурение, «изучение» строения внутренней части Земли и т.п.) «законсервированных» кавитационных полостей в центральной части Земли, образовавшихся при ее формировании центральной частью Галактики – станом поперечно-винтовой прокатки.

В этом случае разрушится часть стяжек-струн, скрепляющие поверхность Земли с ее центром (за счет сверх-высокого вакуума в центре Земли). Потеряв целостность Земля развалится на куски [21].

Автор утверждает (первое приближение), что:

- текучая среда заполняющая кавитационные полости под сверхнизким давлением и температурой (сверхглубокий вакуум), является сверхразряженным газом, а значит перемещающимся в нем (газе) объекта с минимальным трением об его частицы,

- возможно, что искусственное или естественное (природное) внедрение различных объектов в эти кавитационные полости делает их невидимыми,
- при попадании инородных тел в пену происходит процесс их «окукливания» этой же пленкой, из которой состоят грани и стенки каналов Плато, выталкивание в каналы Плато и по ним - в замыкающую оболочку «куска» пены⁴ – границу сред.

В случае бесконечного по размерам «куска» пены⁴ – Вселенная, перемещение «инородных тел» (Галактики, звездное вещество и т.п.) происходит:

- в направлении к каналам Плато, то есть в зону с пониженным давлением,
 - в зависимости от волнового «колыхания» пены⁴, то есть в направлении от зоны ее уплотнения в зону ее разуплотнения, соответственно,
 - в направлении к 4-м бесконечным «осям зла» [36] (Рис. 10) – главным/генеральным каналам Плато Вселенной – тетраэдра с бесконечными осями, расположенными относительно друг друга под углом $109^{\circ} 30'$.
- ускорение процессов эвакуации с последующей жесткой фиксацией иногородного тела (дислокации) в «теле» пены происходит при фазовых переходах вещества:
 - от газообразного к жидкому - пена^{4,7}, потоковый жгут^{4,7} и VTortexs,
 - от жидкого к твердому - пена^{4,7}, потоковый жгут^{4,7} и VTortexs,
 - твердое – кристаллическое (пена^{4,7}), аморфное (потоковый жгут^{4,7}) и «интеллектуальное» VTortexs и пена^{VTortexs}, соответственно.

На принципах выталкивания или эвакуации инородных тел на границу сред с последующей ее «зачисткой» (осаждение дислокаций и их локализация) построены не только природные технологические процессы как замерзание лужи, но и рукотворные, например, технология металлов, пластмасс и т.п., очистка жидкостей и газов, и наоборот, искусственного внедрения инородных тел в «пену» вещества.

- существуют режимы, при которых возможно управляемое «раздвигание» (разуплотнение) и «схлопывание» (уплотнение) каналов Плато с целью перемещения по ним систем с минимизацией трения (научно-технический опыт внеземных цивилизаций и наших предков, иммигрировавших на новую - нашу «Землю»),
- комплексным способом «раздвижения» каналов Плато или «разуплотнения» среды является создание впереди перемещающейся системы зоны пониженного давления с управляемым «наволакиванием» на нее (систему) стенок каналов Плато, куда она (система) втягивает сама себя (увеличение массы - гравитация), с одновременным помогающим процессом - созданием зоны повышенного давления сзади (уменьшение массы – левитация).
 Природными примерами безопорных и самоопорных перемещающихся систем является VTortexs мега-, макро-, микро-, и наномира, например, галактики, смерчи, шаровые молнии и т.п., а рукотворными безопорными и самоопорными перемещающимися системами являются «летающие» платформы Шаубергера, Гребенникова, НЛО и т.п.

Следует отметить, что для минимизации трения в любой атмосфере, в том числе атмосфере Земли, то есть создания сверхразряженного газа вокруг перемещающегося объекта, требуется больше энергии для «раздвигания» каналов Плато.

В открытом космическом пространстве энергетические затраты для «раздвигания» каналов Плато минимальны или вообще не нужны, поскольку оно само (Космос) заполнено сверхразряженным газом.

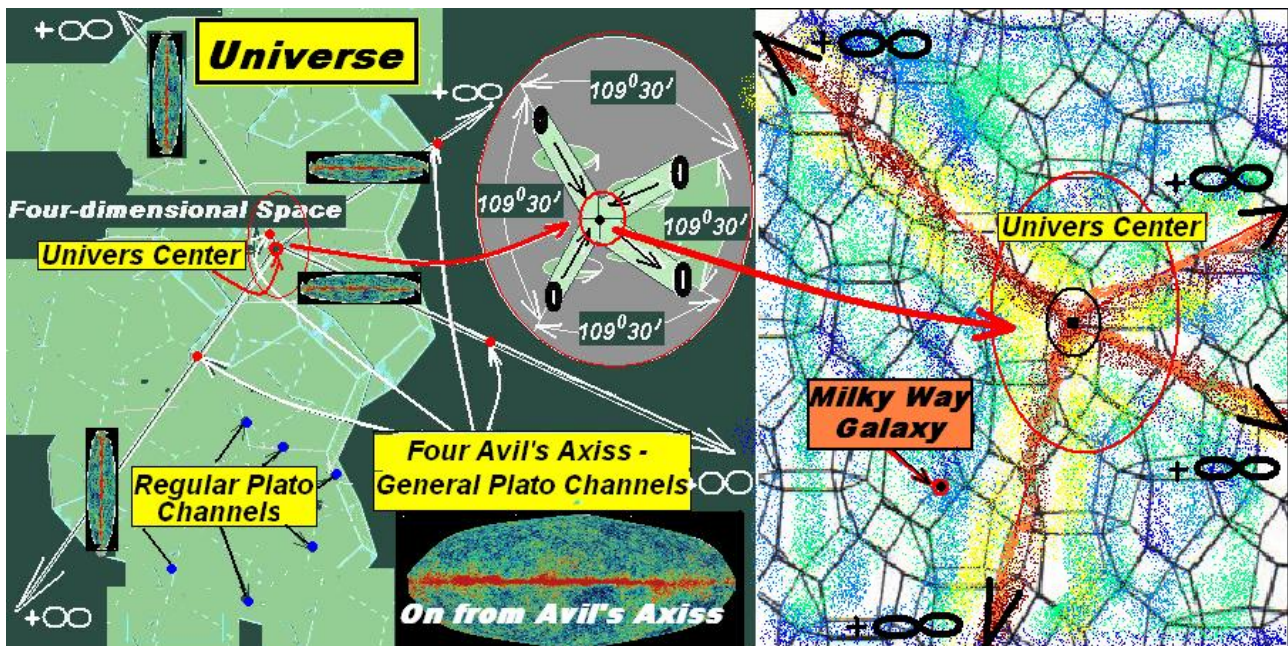


Рис. 10 Структура Вселенной – газовая пена⁴ (четыре тетраэдра/краски, заполненные додекаэдрами или их модификациями) с генеральными/главными/основными каналами Плато, собирающими (устье) и распределяющими (буртификация) по вторичным/регулярным каналом Плато потоки с галактиками и звездным веществом во Вселенной.

В следующих генерациях автор рассмотрит подробно эти явления, в том числе неработоспособность «закона всемирного тяготения», например, примеры из мегамира:

- звездное вещество Вселенной, имея гигантский вес, стремящийся к бесконечности, «минуя» (незамечая, игнорируя) так называемый «закон всемирного тяготения», автоматически стремиться концентрироваться вдоль «осей зла» - бесконечных ребер ячеек Шихирин⁴ или в генеральных каналах Плато-Шихирин_G⁴, а также вдоль ребер додекаэдров – в регулярных каналах Плато-Шихирин_R⁴.
- звездное вещество любой действующей взрослой галактики, имея по мнению автора гигантский вес порядка $4 \cdot 10^{50}$ тонн, «минуя» (незамечая, игнорируя) так называемый «закон всемирного тяготения», автоматически стремиться концентрироваться вдоль граней торических сот - оснований ячеек Шихирин⁷.

Русловые процессы

Мудрый переплывает реку на излучине, а все остальные – где попало. На излучине река сама выносит человека к противоположному берегу (Дао Де Цзинь) – это меандрирование, одна из главных особенностей русловых процессов.

Все типовые формы существования текучего вещества, при определенных условиях – фазовых переходах, преобразуемых в твердое или/и интеллектуальное состояние, являются результатом функционирования так называемых «русловых процессов».

«Русловой процесс – совокупность процессов, возникающих при взаимодействии руслового потока с грунтами, слагающими русло. Русловой процесс определяет развитие рельефа русла и режим его сезонных изменений: размывы дна и берегов, перенос и отложения наносов» [37].

Автор рассматривает русловые процессы шире, а именно: это **совокупность процессов, возникающих при взаимодействии руслового потока текучей среды (газа или/и жидкости) с окружающим пространством, «слагающим» его русло** (Рис. 11).

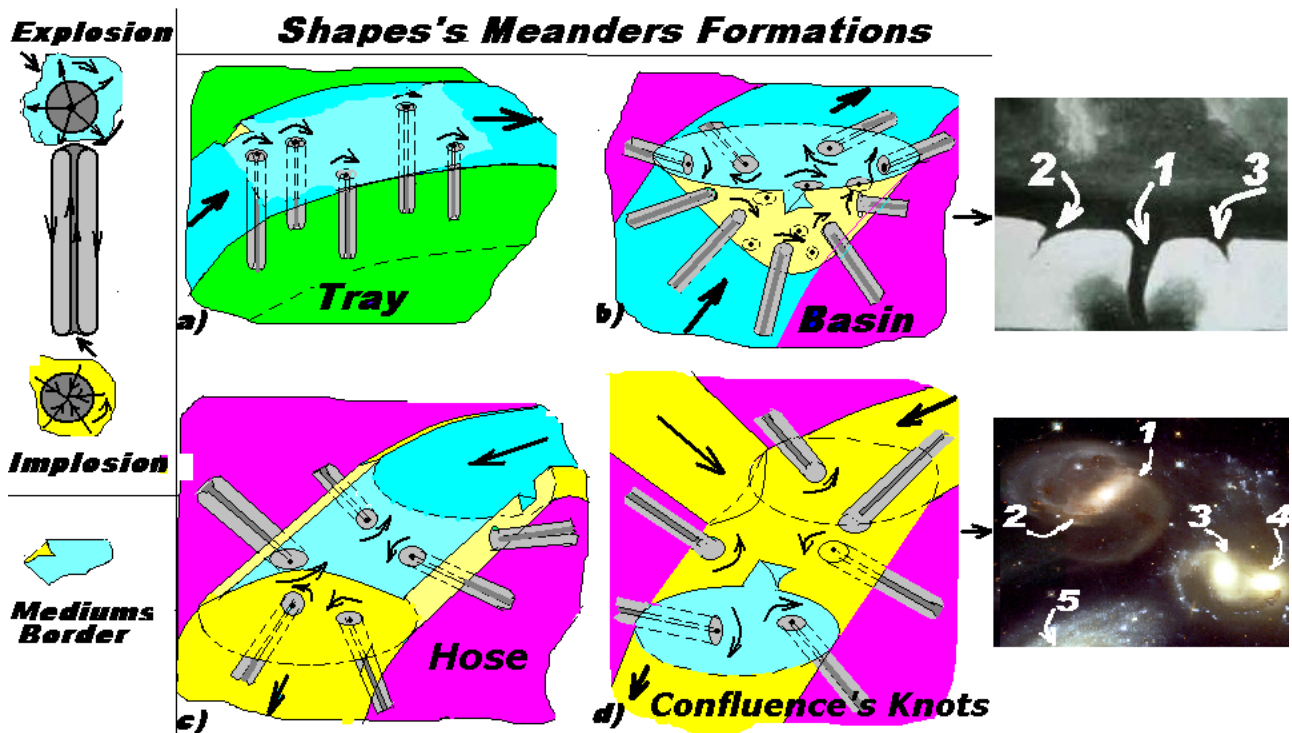


Рис. 11 Формы русла и меандры

а,в,с) «Тазик», «Лоток» и «Рукав», (Basin, Tray, Nose) – поток текучей среды взаимодействует частью своей поверхности с более плотным окружающим пространством (река и русло) или граничащие друг с другом текучие среды с

различными физическими характеристиками, например, водовороты в реках, океане; смерчи в атмосфере Земли.

Например, Ячейки Хадлея формируют в атмосфере VTortexs-циклоны, выворачивающиеся в направлении от поверхности Земли в атмосферу, а ячейки Хадлея-Ферреля формируют в атмосфере VTortexs-антициклоны, выворачивающиеся в направлении из атмосферы к Земле.

В верхнем правом углу для Рис. 11а,в,с показана известная фотография 28.08.1884 года, на которой изображена группа взаимодействующих трех смерчей, появившихся в результате меандрирования в течениях атмосферы.

d) «Узлы слияния» каналов Плато (Confluence's Knots Channells of Plato) или слияние (Mounth) и «Бифуркация» (Bifurcation) – поток текучей среды взаимодействует всей своей поверхностью с более твердым окружающим пространством (труба) или граничащие друг с другом текучие среды с различными физическими характеристиками. Например, в «реках»-каналах Плато⁴ космического пространства происходит формирование галактик – «Квинтет Стефана» («Stephan's Quintet», лаборатория Gemini), фотография в правом нижнем углу.

Слева показаны функциональные элементы VTortex и граница текучих сред с различными физическими характеристиками.

Основными функциональными особенностями любого руслового процесса являются:

- существование «тихих» заводей – зон с текучей средой, находящейся в **спокойном состоянии – пена⁴**,
- стремление любой движущейся текучей среды структурироваться в **поточные жгуты⁴**, состоящие из гибких плотных и упругих нитей, вращающихся в одну сторону относительно своих продольных осей, и последующее объединение жгутов,
- меандрирование - поиск нитями в жгуте, а затем и комплектом жгутов, наиболее комфортного существования для себя с точки зрения наименьшего энергопотребления, то есть тенденции к змееподобному вилянию в пространстве – аналогия: виляние свободно лежащего пожарного шланга с вытекающей из него струи воды под избыточным давлением,

- появление в области поворотов/изгибов потока поперечной циркуляции текучей среды, то есть зон вихреобразования - появления групп вихрей V_{tortex} - пена V_{tortex} и одиноких V_{tortex} :

- замкнутые V_{tortex} – самоподдерживающиеся системы и источники энергии,
- разомкнутые V_{tortex} – неполучившиеся замкнутые V_{tortex} , а значит «рассеиватели» энергии.

Глобальные «русловые» процессы, происходящие в газовой атмосфере Земли или Космоса, также приводят к появлению в зонах изгибов-меандр V_{tortex} (Рис. 11):

- вихорьков-смерчей (пена V_{tortex}), при объединении которых рождаются торнадо,
 - вихорьков-групп взаимодействующих галактик (группы галактик - пена V_{tortex}), при объединении которых формируются одинокие V_{tortex} -галактики типа нашей или туманности Андромеды,
- всех «экзотических» элементов русловых процессов, как перекаты, разветвления, устья, узлы слияния, заводи и омуты, бифуркация, «плесы», «излучины», развитие рельефа русла и режим его циклических изменений: размывы русла, перенос и отложения наносов и т.п. являющиеся неотъемлемой частью «речного» пейзажа.

Примеры меандрирования в Природе

1. Управляемой формой меандр является пищевая тракт-оболочка живых организмов, изгибы которого с целью минимизации расходуемой энергии подстраиваются под физические особенности текучей среды. Перемещение пищи (пищевых комков) происходит перистальтически [38,39]:

- растягивание и наволакивание на пищевой комок локального участка эластичной болочки пищевого тракта,
- последующее ее сжимание и выталкивание выворачиванием пищевого комка тем же участком оболочки пищевого тракта и т.п.

Нарушение «руслового» процесса в желудочно-кишечном тракте ведет к появлению типичных болезней (язва желудка, кишек, непрохождение пищи и т.п.).

2. Те же «русловые» процессы происходят в любых сосудах, по которым протекают биологические жидкости.

Нарушение «руслового» процесса, например, в кровеносных сосудах, приводит к их «меандрированию» - появлению «узлов», а в их «меандрах» тромбов, соответственно.

3. Перемещение змееподобных существ на поверхности Земли, на воде или под водой – это «русловой» процесс с автоматическим меандрированием в пространстве без берегов или оболочки-трека-рукава.

В Природе VTortexs активируются и формируются в результате меандрирования, как основной функциональной особенности «русловых» процессов, которые присутствуют в любой движущейся текучей (жидкой или/и газообразной) среде, а именно:

- в реках, морских течениях, а также в реках искусственного происхождения (Рис. 11а) на границах сред «воздух-вода». Это - водовороты, старицы - оторвавшиеся меандры в реках, «жидкие» меандры, перемещающиеся вместе с течением, кольцевые течения ринг-меандры в течениях океана, движущиеся в сосудах/каналах/треках биологические жидкости растительного и животного мира и т.п.
- в атмосфере Земли, Марса и других планет – циклоны и антициклоны, на границах сред – менее и более плотный газ, газ и жидкость (Рис. 11в,с).
- галактики и малые кометы в Космосе на границах сред – менее и более плотный газ (Рис. 11д).

Электричество и магнетизм

Речь не идет о получении или появлении электричества и магнетизма, например, при помощи трения тела о шерсть или с помощью формирования системы оборудования, например, преобразования энергии «падающей» воды.

Речь идет об электричестве и магнетизме, как результате природного явления в мега-, макро-, микро- и наномира, при протекании которого оно (электричество и магнетизм) появляется и исчезает по его окончанию.

Автор утверждает, что «**электричество и магнетизм**» является продуктом энергии структуризации^{4,7} и неотъемлемой частью любого действующего

«руслового процесса» (как совокупность процессов, возникающих при взаимодействии руслового потока текучей среды с окружающим его пространством), протекающего в мега-, макро-, микро- и наномире Вселенной. Например, это гипертечения в Космосе и течения в атмосфере, в реках и Мировом океане, движущиеся потоки текучей среды в биологических каналах растительного и животного мира и нервной системы Человека.

Первичными продуктами русловой деятельности являются жгутообразование текучей среды и меандрирование с автоматическим появлением самоподдерживающихся энерго-информационных систем VTortexs – галактик, смерчей, водоворотов, тороидальных биологических и интеллектуальных «упаковок», которые кроме электричества и магнетизма одновременно генерируют Информацию.

Физически процесс появления/накопления электричества происходит в результате трения вращающихся в каналах Плато-Шихирина^{4,7} в одну сторону и перемещающихся по винтовой линии относительно продольной оси вытянутых додекаэдров или ячеек Шихирина⁷, объединенных в потоковый жгут^{4,7}, соответственно. Каналы Плато-Шихирина^{4,7} одновременно являются проводниками электричества.

В каналах Плато-Шихирина⁷ присутствует центральное тело - ротор, которое вращается в противоположную сторону от вращающихся в одну сторону деформированных ячеек Шихирина⁷, которые вместе по окружности представляют из себя статор. Получается природный электромагнитный двигатель или генератор электромагнитной энергии. То есть кроме формирования электричества VTortexs является природным источником выработки магнитной энергии.

Так называемое «общепринятое» «Сильное, слабое, электромагнитное и гравитационное взаимодействие» или «Четыре (самостоятельных, автономных) фундаментальных взаимодействия», рассматриваемые современной «физикой», являются одним из опусов – спроектированным Кентавром, лишенного какого-либо здравого смысла и противоречащим Природе.

Попытки придумывания новых «взаимодействий» и/или их объединения с позиций так называемой «теории единого поля» являются очередным проектом «Суперкентавр», и еще более усугубляют положение в конце запутавшейся современной «физики».

Аура и ее идентификация

Автор утверждает, что Аура или эффект Кирлиана – свечение в виде своеобразного цветового ореола вокруг различных биологических и небιологических объектов, в которых происходят русловые процессы. Интенсивность свечения ауры прямо пропорциональна интенсивности руслового процесса, то есть интенсивность свечения визуально повторяет интенсивность руслового процесса.

Результатами преобразования энергии структуризации, устремившейся для поддержания типовой природной формы существования текучей среды - потоковых жгутов^{4,7}, является формирование не только дополнительной энергии циркуляции, но и формирование электричества (и магнетизма) - баллоэлектрический эффект (Balloelectric Effect), например, в течениях рек и водопадах (отрицательный заряд), в приливных волнах (положительный заряд), а также теплового, светового (белый, голубой, желтый свет), цветного (радуга), звукового излучения и т.п.

Более того, чем больше «рек и течений» и/или их концентрация в каком-либо объекте или его части, тем интенсивнее происходят русловые процессы (меандрирование), а значит увеличивается приток энергии структуризации и ее преобразование в другие виды энергии, в первую очередь дополнительную энергию циркуляции.

Например, аура вокруг головы человека, его ключевых центров (чакр), подушечки пальцев рук и т.п. всегда имеет больший размер и интенсивность свечения, поскольку эти элементы человека насыщены нервными, кровеносными и другими сосудами, а значит излучают большую тепловую и световую энергию, получившуюся от преобразования энергии структуризации. Другими словами, чем больше человек нагружает свой мозг на короткое или длительное время, а именно: думает, верит во что-нибудь или в кого-либо, мечтает, обманывает, изобретает, любит и т.п.

От того, как «правильно» (правда) он думает или «неправильно» (неправда, ложь, авантюра, обман и т.п.), русловые процессы работают также интенсивно, но имеют специфические отличительные функциональные особенности, по которым можно определить правду и ложь, а именно: верит он во что-нибудь/в кого-либо или только имитирует это, искренен он или в его мозгу зреет обман и т.п.

Многочисленные фотографии ауры и «плазмоидов» «различной» формы, «парящих» над головой человека или другого живого организма или растения, фиксируют несовершенство фото или видеотехники (мала частота кадров, съемка с «подсветкой», нефиксирующая изображение полностью и т.п.), то есть фиксируют только отдельные стоп-кадры этих процессов, которые иногда умышленно подгоняются (классифицируются) под желаемый результат.

Необходимо знать, что:

- основной энергией, которая питает систему управления растения или живого организма, в том числе человеческого, является энергия структуризации, стремящаяся из окружающего пространства на восстановление 3-х типовых природных форм, особенно потоковых жгутов^{4,7} и VTortexs,
- энергия, получаемая за счет пищи (еда для человека и животных, земля для растений и т.п.) является всего лишь строительным материалом для каркаса (скелет) и мышц (силовой исполнительный механизм),
- умение человека использовать энергию структуризации для ввода с ее помощью в свой организм белков, позволяет ему существовать без традиционной пищи длительное время,
- владение в совершенстве природными технологиями энергоинформации позволяет жить человеку длительное время (100 - 150 лет).

В случае нарушения работы русловых процессов, то есть разрушения 2-го или 3-го типового состояния текучей среды - потоковых жгутов^{4,7} или Vtortexs, соответственно, и преобразование их в 1-е спокойное состояние пена⁴:

- прекращается поступление энергии структуризации^{4,7} на поддержание этих форм,
- прекращается преобразование из энергии структуризации^{4,7} дополнительной энергии циркуляции,

- прекращается генерирование тепловой, световой, электромагнитной энергии,
- происходит «отрыв» ауры («души, «биополя» и т.п.) от успокоившихся (умерших) объектов и т.п.

Солнце

Максимальное количество энергии структуризации приходит на восстановление/поддержание 3-й, то есть VTortex – высшей формы структуризации текучей среды в Природе, где происходит и максимальное ее преобразование – образование (дополнительной) энергии циркуляции, тепловой, световой, электрической и т.п. энергий.

Яркий пример этому - поверхность Солнца, сформированная или гранулированная десятками миллионами самоподдерживающихся VTortexs - ячейками Бернара, представляющие из себя безопорные или самоопорные движители, которые стремятся перемещаться к центру Солнца наволакивающимися (имплозийными) торцами, создавая впереди себя зону разрядки и пониженную температуру.

То есть система солнечных ячеек Бернара представляет из себя упругую постоянно самосжимающую Солнце сферическую оболочку, у которой со стороны выворачивающихся (эксплозийных) торцов ячеек Бернара-VTortex формируется повышенное давление и температура.

То есть температура и давление на поверхности Солнца выше, чем температура и давление подповерхностного слоя, и величины этих параметров уменьшаются до минимальных температур и давлений в направлении к его центру.

Итак, основная функциональная особенность энергии E_s и информации I_s структуризации (Structurization Energy & Information) - это «умение» восстановить/успокоить/привести в порядок «разбушевавшееся» состояние типовых форм существования текучего вещества: «Пену⁴», «Жгут⁴», VTortex и пена^{VTortex}, которые всегда взаимодействуют друг с другом и при определенных условиях переходят из одной формы в другую (Рис. 12).

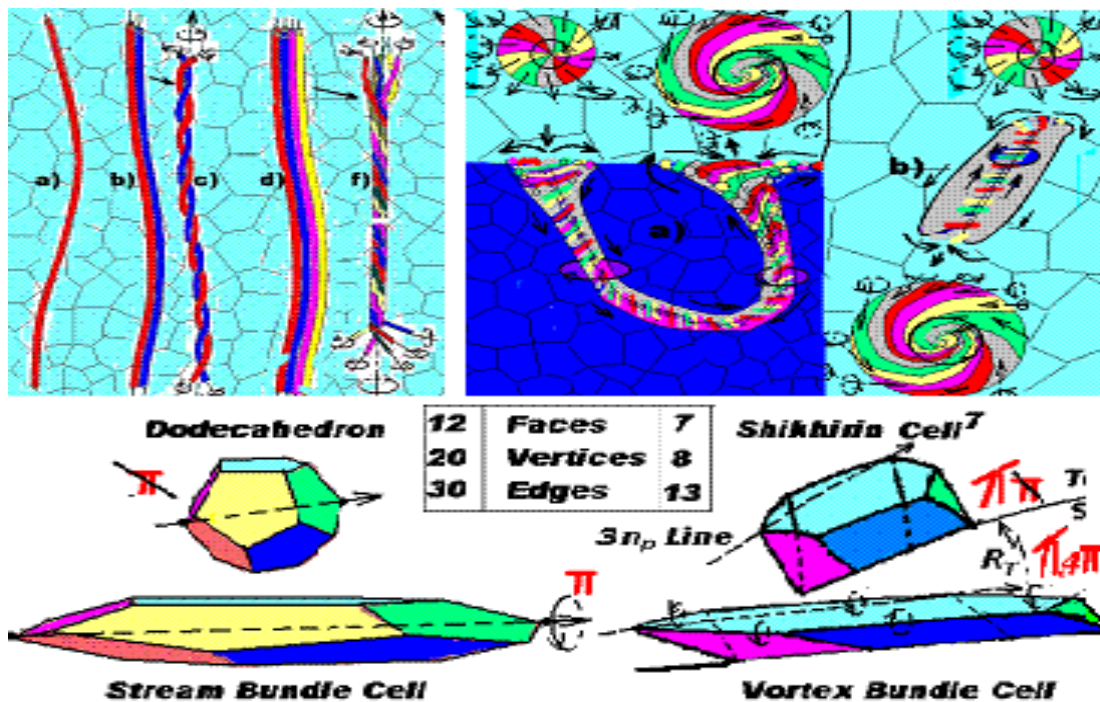


Рис. 12 Типовые формы существования текучей/рабочей среды в Природе
 Внизу слева показан элемент спокойного состояния – додекаэдр, и потокового жгута (течение) - вытянутый додекаэдр, а справа – элемент VTortex - ячейка Шихирина⁷, и вихревого жгута VTortex - вытянутая ячейка Шихирина⁷.

1. Спокойное состояние текучей среды

Спокойное состояние текучей среды (показана фоном на Рис. 12) - это «Пена⁴» (Foam⁴), состоящая из плотной упаковки правильных многогранников-пузырей, а именно додекаэдров или их модификаций. Пузырь – это эластичная/мягкая сферообразная оболочка, заполненная текучей газовой или жидкостной средой под избыточным давлением.

«Взбаломученная» текучая среда, находящаяся в открытой или герметичной емкости, формируется в «пену» - спокойное состояние,

При «взбалтывании» текучей среды плотная упаковка, состоящая из додекаэдров или их модификаций, начинает деформироваться, то есть многогранники начинают вытягиваться, сжиматься и т.п., и наоборот - в процессе успокоения деформированные многогранники формируются в правильные многогранники.

Твердое кристаллическое состояние вещества – это «отвердевание» текучей среды, стремящееся с помощью энергии структуризации к состоянию покоя.

Гранями/пленками додекаэдров являются поверхностно-активные вещества. «Пена⁴» - это дискретная и сборная структура, и не обладает основными свойствами так называемых «сплошных» (виртуальных) сред.

Более того, результаты работы [6] свидетельствуют о «двухфазном состоянии воды»: паре (газе) и жидкости, находящихся в определенных пропорциях. Я бы добавил, что грани/пленки додекаэдров – это каналы Плато, состоящие из сжатого пара, который при «взбалтывании», кроме переходных фазовых процессов, расширяется, образуя поры/ямы/дыры, в основном в ребрах и вершинах многогранников. Это ничто иное как зоны с пониженным «подсасывающим» давлением или зоны с «энергетическим вакуумом», куда (в яму) немедленно с помощью энергии структуризации устремляется жидкость для погашения этого вакуума, при этом создавая позади себя свою разряженную зону, но с меньшим потенциалом вакуума, теряя энергию на «слив».

Этот скоротечный процесс будет проходить до тех пор, пока величины энергии «слива» и подсасывающей энергии не сравняются.

Процессы «Пенообразования» и течения пены хорошо описаны на примере пивной пены в [29], где наиболее лучшим наполнителем 3-х мерного пространства является комплект додекаэдров и их модификаций.

Возможно, что существуют еще примеры [40-43] плотных упаковок, например, многогранников, построенных из n вершин, образующих только **5-ти**, 6-ти и другие угольные грани.

Главное условие плотной упаковки – это обязательное наличие пятиугольных граней, как основных структурообразователей в Природе.

У газовых как и жидкостных (водных) «напряженных» пен, заключенных в пограничную оболочку, например, статичную сферическую или выворачивающуюся торидальную, есть «мокрая», переходящая в «сухую» форму существования:

- «мокрая» - стенки между пузырьками/структурными сферами толстые, структурные сферы имеют сферическую/овалоидную форму и не влияют друг на друга,

- «сухая» - стенки между пузырьками/структурными сферами тонкие, в результате силового влияния друг на друга структурные сферы имеют форму правильных или неправильных многогранников.

Начало процесса - сферы-пузырьки увеличиваются в размерах от распирающей их оболочки текучей/рабочей средой под избыточным давлением, находящейся внутри этой оболочки (*π-образование* - появляется «сферическое» *π*) стремится к правильному многограннику (*деп-зация* - «исчезает» «сферическое» *π*).

«Пенообразование» и течение пены

Процесс деформации твердого, аморфного, жидкого и газообразного вещества единый, то есть - скольжение слоев многогранников относительно друг друга по их граням в зависимости от формы структуризации:

- в сфере с конечным и бесконечным (Вселенная) радиусом деформация скольжение многогранников идет по «прямым» плоскостям,
- в торе скольжение ячеек Шихирин⁷ идет по спирали относительно струны тора. Роль дислокаций в гигантских газообразных «кристаллах» играют, например,
- в космическом 3-х мерном пространстве – это мертвые, действующие галактики и другой «космический мусор»,
- в галактиках «4-х мерном» пространстве - это «солнечные» системы и брак сверххолодной поперечно-винтовой прокатки, например, пояс Койпера и т.п.

Течение «напряженной» пены в статичной сферической невыворачивающейся/ненаволакивающейся оболочке с конечным или бесконечным (Вселенная) радиусом - поступательное, при котором сферы/пузырьки послойно перемещаются/скользят в одном направлении и занимают места сопряженных сфер/пузырьков при геометрически неизменных центрах давлений - центры давлений стоят на месте (Рис. 10).

Молния

Прямыми доказательствами структурирования «спокойного» состояния текучей газовой среды является внешний вид молний в атмосфере Земли или подобных процессов, происходящих на других планетах (Рис. 13).

Молния – это электромагнитный разряд между статическим магнетоэлектричеством (+), накопленным в верхней части смерча/торнадо, и Землей (-). Сам заряд накапливается в результате трения-качения между пятью зацепленными ветвями/валками – плотными и упругими газовыми нитями, вращающимися вокруг своих продольных осей, и центральным цилиндрическим телом, вращающимся в обратную сторону вокруг своей продольной оси (см. Выше раздел «электричество»).

Цилиндрическое тело состоит из льда и/или воды и является заготовкой для получения из нее правильных и неправильных, но подверженных симметрии, многогранников-градин или гигантских ледяных «снежинок». Пять ветвей/валков и центральное тело представляют из себя прокатный стан сверххолодой поперечно-винтовой прокатки.

Молния – «елка» разряда, состоит из основного «ломанного» ствола и ветвей, расположенных в каналах Плато.

Ствол – наиболее короткое расстояние разряда между облаком и землей или двух разноименно заряженных облаков. Разряд протекает через ребра сверхплотной упаковки структурных сфер – додекаэдров или их модификаций.

Толщина ствола и ветвей разряда молнии увеличиваются к основанию «елки» разряда, а габаритные размеры многогранников увеличивается с высотой в атмосфере.

Направление движения разряда, проходящего по ребрам многогранников, имеет три вида:

- вертикальное (сверху вниз) – между наэлектризованным облаком и землей, при этом ветви разряда молнии проходят в основном под острым углом в направлении от ствола,

- горизонтальное – между двумя наэлектризованными облаками, имеющими разноименные заряды, при этом ветви разряда молнии проходят также в основном под острым углом в направлении от ствола,

- комбинации вертикального и горизонтального вида.

Формирование молнии - ствола и ветвей, происходит по последовательности Фибоначчи.

Анализируя параметры изгибов ствола и ветвей разряда, желательно минимум с 3-х сторон, можно вычислить размеры и типы многогранников.

Такие явления, как «красные эльфы» [44] и «северное сияние», так же являются прямыми/косвенными видимыми невооруженным глазом доказательствами существования элементов структурированного пространства – ребер и граней деформированных додекаэдров или их модификаций на границе атмосферы Земли и «обдуваемым» ее поверхность разряженным газом при ее перемещении в космическом пространстве.

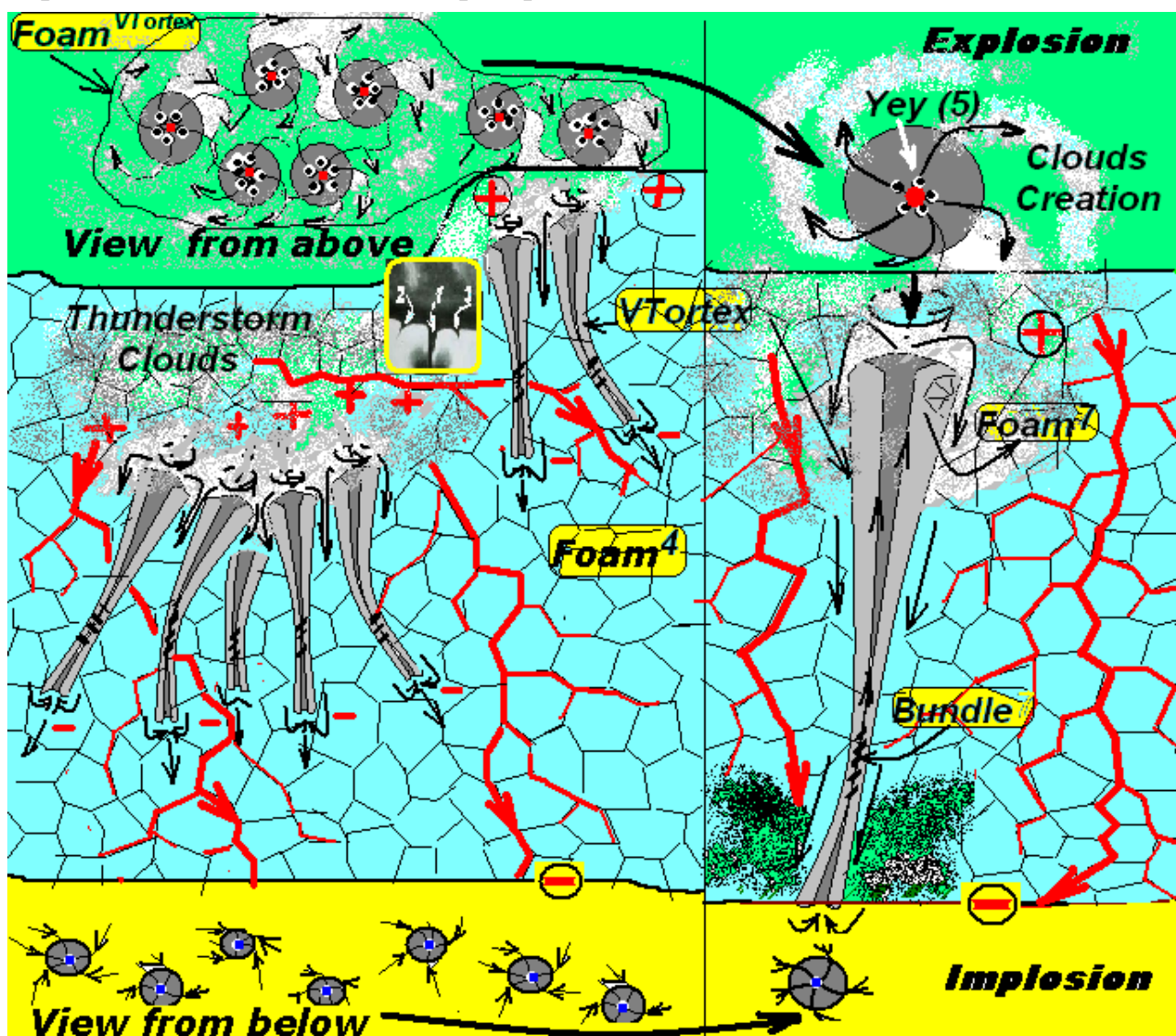


Рис. 13 Разряд между наэлектризованными смерчем-VTortex облаками и землей (вертикально) и между наэлектризованными смерчами-VTortexs облаками, находящимися в разных уровнях над Землей или имеющих разноименные потенциалы (горизонтально). Также показан механизм объединения вихорьков в большой вихрь, например, в смерч-торнадо.

2. Поточковый жгут⁴ (течение) (Stream Bundle)

Движущаяся текучая среда структурируется в пакеты/жгуты, состоящие из «вытянутой» пены⁴ - «вытянутых» газовых или жидкостных гибких и упругих нитей. Нити состоят из вытянутых правильных многогранников, например, додекаэдров, вращающихся в одну и ту же сторону относительно своих продольных осей (Рис. 6,12).

Автор считает, что:

- каждая нить имеет свое ПИ,
- вокруг одного вытянутого додекаэдра формируется 6-ть вытянутых додекаэдров, каждый из которых вращается вокруг своей продольной оси, поскольку поперечное сечение представляет из себя шестиугольник,
- одна из 8-ми вершин додекаэдра является началом додекаэдра, а противоположная ей вершина – его концом, соответственно,
- вершина формируется 3-мя 5-ти угольными гранями, расположенными под углом $109^{\circ} 30'$ как у вершины тетраэдра.

Поэтому визуально поверхность перемещающегося потокового жгута выглядит «граненой», угловатой, неровной и составленной из «бесформенных» «кусков» текучей среды (воды).

Рассмотрим формирование и поведение потокового неразрывающегося жгута на примере вытекающей воды (ручья) из озера или запруженной реки (с более высокого уровня на более низкий) в организовавшийся проем (воронку) и дальнейшее перемещение жидкости (сток) по уклону русла канала/трека.

Вытекающая из проема вода начинает группироваться/стягиваться у узкой части проема и набирать скорость. При этом плотная упаковка жидкостных правильных многогранников, находящаяся в озере, начинает деформироваться у устья стока: жидкостные многогранники удлиняются и сжимаются, то есть формируются в своеобразные эластичные цепочки – упругие и плотные жидкостные нити. При увеличении скорости потока цепочки удлиненных многогранников начинают скользить относительно друг друга и активно искать в потоке уже свое индивидуальное и оптимальное положение в окружении таких же «конкурентов». То есть в каждой из них, как в микро потоке, начинают действовать «русловые» процессы, основой которых является меандрирование, «энергетический» вакуум и энергия структуризации.

В результате этого цепочки – упругие и плотные нити, скользящие относительно друг друга, начинают одновременно закручиваться в одну и ту же сторону относительно своих продольных осей еще более удлиняясь и уплотняясь. Таким образом формируется «жгут» плотных и упругих нитей, вращающихся в одну сторону относительно своих продольных осей.

«... заметим, что несмотря на подобные изменения, вихревые нити сохраняют в полной мере свою индивидуальность, - не сливаются и вообще остаются совершенно не проницаемыми 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 (или газа, прим. автора), но особую форму гибкой упругой материи, отличной от окружающей (не вращающейся) жидкости (или газа, прим. автора) [45]».

Эту уникальную информацию в январе 2006 года мне предоставил ученик (дипломник) Якова Ильича Френкеля (Yakov Frenkel) – математик Владимир Хононович Козловский (Vladimir Kozlovskiy), в настоящее время проживающий в Потсдаме (BRD).

Потоковый жгут⁴ - текучая среда, находящаяся в состоянии поступательного меандрированного перемещения/течения, вращающегося вокруг своей продольной оси, и состоящая из упругих и гибких нитей/валков/стренгов (деформированные додекаэдры или их модификации), вращающихся относительно своих продольных осей в одну и ту же сторону.

Поступательное меандрированное перемещение «Жгута» не является ламинарным течением, поскольку такого не существует в Природе, как не существует и, так называемых, «сплошных сред».

Можно сказать, что «ламинарное течение» – это частный случай меандрированного жгутового перемещения/течения, где его скорость и расстояния перемещения не велики (меньше толщины нити жгута), например, в зоне перехода от предыдущего к последующему меандру в реках, океанических, атмосферных и космических течениях.

3. VTortex и пена^{VTortex}

В меандрах потока/течений формируется пена V_{tortex} , состоящая из группы VTortex и одинокий VTortex.

VTortex или «диполи Миловича и Шихирина» состоят из двух источников равного напряжения и противоположных знаков (исток и сток), вследствие чего одна сторона VTortex выбрасывает жидкость (газ), а вторая ее всасывает. Это обуславливает разность давления, которая обеспечивает силу тяги VTortex и перемещает его с сторону всасывающей стороны [6].

Функциональные собенности VTortexs

VTortex – это самоподдерживающаяся тороидальная выворачивающаяся/наволакивающаяся структура, одновременно являющаяся источником энергии и информации.

*VTortex - это интеллектуальный $3n_p$ - мерный $\{n_q + [(n_q - 1)/2]\}$ ветвевой тороидальный солитон (солитон Шихирина), сформированный из **плотной упаковки $7n_p\{n_q + [(n_q - 1)/2]\}$ структурных сфер/пузырей - ячеек Шихирина⁷**, а внешняя поверхность армирована торическим узлом ($3n_p; \{n_q + [(n_q - 1)/2]\}$) с параметрами (p, q), где:*

- $p = 3_p n_p$ - количество витков вокруг меридиана VTortex (полярной/продольной оси), 3_p - последовательность чисел 3, 6, 9, 12 ... (состоящая из 3 и чисел, кратных 3, а n_p - числа натурального ряда - несколько сотен/тысяч,

- $q = \{n_q + [(n_q - 1)/2]\}$ - количество витков вокруг долготы, то есть 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).

Вдоль/в направлении этой линии узла располагаются $7 n_p \{n_q + [(n_q - 1)/2]\}$ цветовых зон/сот, имеющих между собой общие границы, покрывают тороидальную поверхность (три способа) и являются основаниями плотной упаковки $7n_p$ структурных сфер/пузырей - ячеек Шихирина⁷.

Более подробно этот узел описан в [1,21,22].

Особенности природного VTortex (Рис. 14) и «Панацея»

А. Эксплозийный радиальный центробежный исток или выворачивающийся торец (воронка-корректор) или разбегающийся вихрь находится после стана поперечно-винтовой прокатки и характеризуется следующим:

- наличие наэлектризованного газа (заряженные облака, пыль, туман),
- наличие повышенного давления и температуры,
- наличие «свежих» прокатанных деталей - планеты, звезды, градины, капли жидкости, брака – пояс Койпера (Edgeworth-Kuiper Belt), газовых и жидкостных тороидов - малые кометы, кавитационные пузыри, и т.п.,
- наличие «правильной» спирали,
- наличие «глаза», «факела жизни», желтого - горячего света,
- наличие «положительной» энергии,
- наличие шума работы стана и т.п.

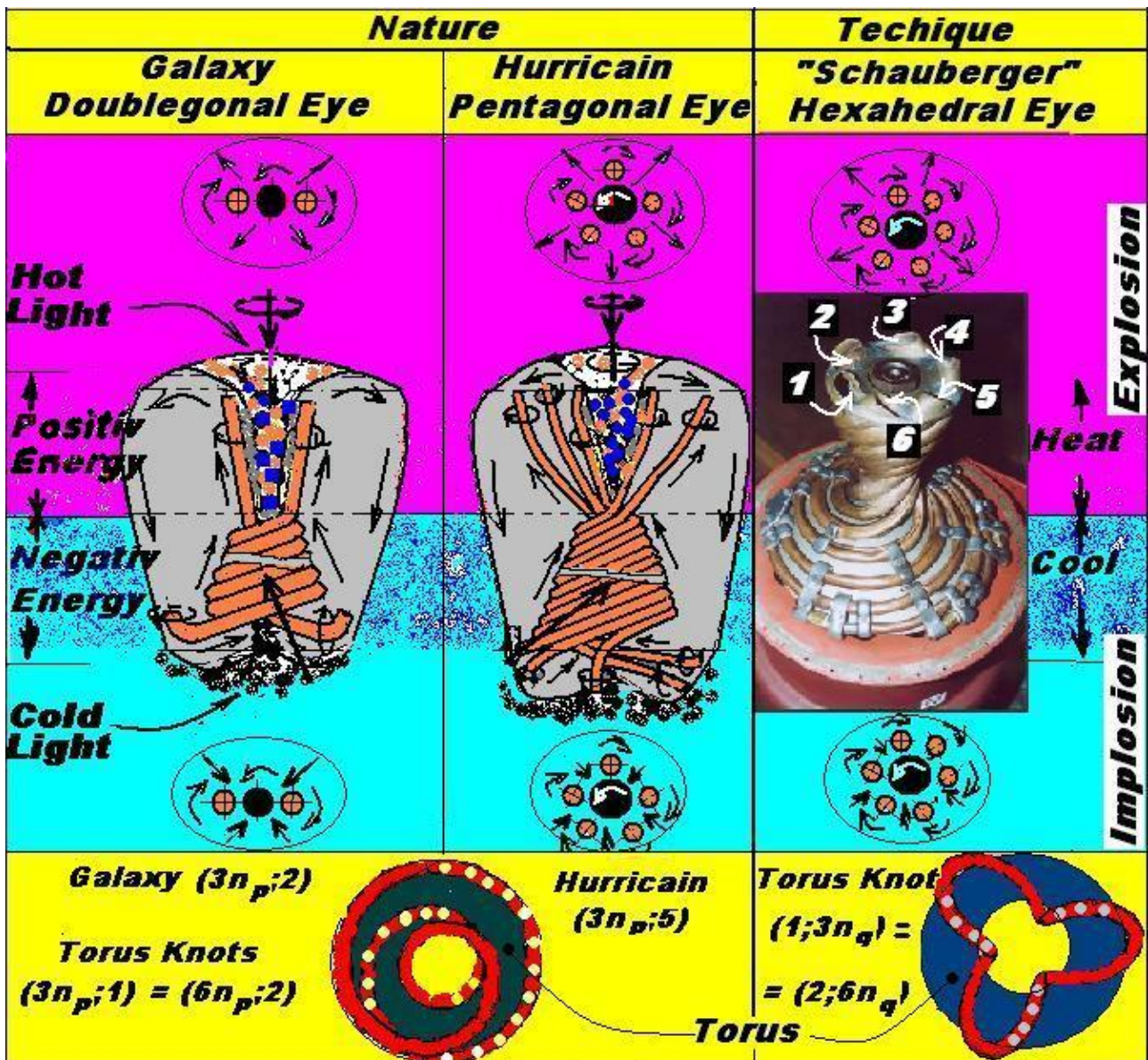


Рис. 14 Внутреннее устройство имплозийной машины (Domestic Power Station) Виктора Шаубергера, справа (<http://implosion-ev.de/html/heimkraftwerk.html>), использовавшаяся им в 50 гг. 20-го столетия для освещения и обогрева жилища [23], даже внешне похожа на природные эксплозийно-имплозийные машины «галактика» и «торнадо».

Отступление автора

Гении, возможно, тоже ошибаются, а именно: Виктор Шаубергер сформировал шесть медных трубок, закрутив их два раза вокруг вертикальной оси. По этим трубкам перемещаются также шесть жидкостных нитей - валков/ветвей, вращающихся вокруг своих продольных осей.

То есть он сформировал V_{tortex} по торическому узлу $(2.6) = (1.3) \leftrightarrow (\{n_p + [(n_p - 1)/2]\}; 3n_q)$, «перевернув» на 90^0 (развертку тора) [22] торический узел $(3.1) = (6.2) \leftrightarrow (3n_p; \{n_q + [(n_q - 1)/2]\})$, а значит имплозийная машина Шаубергера должна была бы «по Природе» содержать пять или семь медных трубок, или другое некратное трем их количество.

Возможно, что ошибается автор, поскольку Виктор Шаубергер мог:

- инверсировать торический узел (6.2) в (2.6) , хотя мало вероятно, что он знал эту информацию из Топологии,
- интуитивно сформировать конструкции своих машин, в том числе их главного блока – вихреобразователя, «из функциональных особенностей» русловых процессов выявленных им при многочисленных визуальных наблюдениях,
- выбрать число «шесть» - как основную характеристику соты,
- ошибиться в закручивании трубок вокруг продольной оси: количество витков должно быть меньше 2-х, поскольку «остаток» витков с трубкой должен быть виртуально помещен на периферии устройства,
- не знать, что закручивание трубок вокруг своих продольных осей также не соответствует «природному» количеству закруток и т.п.

Все это говорит о том, что все его машины:

- можно и нужно «повторить» с учетом «природных» функциональных особенностей и физических параметров торических узлов $(\{n_p + [(n_p - 1)/2]\}; 3n_q)$ и $(3n_p; \{n_q + [(n_q - 1)/2]\})$,
- использовать не только его версию $(2;6)$ формирования центральной части V_{Tortex} , состоящую из медных трубок.

Помнить, что:

- по закону набухания [21] валки представляют из себя конусообразные поверхности, поэтому и трубки должны быть коническими,

- закрученный специальным образом поток, состоящий из вытянутых додекаэдров должен «найти себя» в трубке, поэтому поверхность трубок должна быть мягкой/эластичной и зеркально повторять его профиль, ,
- трубки должны быть выполнены из «нетокопроводящего» материала,
- основные проблемы возникнут с определением физических параметров и технологией изготовления трубок и т.п. *Конец отступления.*

В. Импульсивный радиальный центростремительный сток или наволакивающийся торец (воронка+-предиктор) или «сбегающийся вихрь» - находится перед станом поперечно-винтовой прокатки и характеризуется следующим:

- отсутствие газа, пыли, облаков – прозрачное пространство,
- наличие пониженного давления и температуры,
- наличие «состарившихся» деталей, увеличивших свой вес и объем в десятки раз (за счет закона набухания),
- наличие искаженной спрямленной спирали,
- наличие «черной дыры» - «факела смерти»,
- наличие белого - холодного света,
- наличие «отрицательной» энергии,
- наличие шума всасывания и т.п.

Управление параметрами искусственно созданного газового или жидкостного VTortex (только не торнадо) дает возможность неограниченное время использовать такую систему для отбора энергии.

Принцип работы «Панацеи» заключается в управляемом **нарушении** процесса структуризации – импульсивно-эксплозивного процесса, то есть попыток тотально структурироваться рабочей/текучей среды в VTortex.

Другими словами, держать и использовать энергию «джина в бутылке».

В этом случае разрушение материи (Природы) отсутствует. Традиционные источники энергии, такие как гидроэлектростанции, атомные станции, электростанции, использующие сжигание углеводородов, холодный ядерный синтез и т.п. – это экологически вредные для Природы источники энергии, построенные на принципах неуправляемого процесса взрыва/эксплозии, то есть безвозвратного разрушения материи.

Например, конструктивно-технологическое исполнение домашней системы «Панацея» (Domestic “Panacea” Multy System”) очень простое при цене не более цены среднего персонального компьютера.

В настоящее время автор аккумулирует интеллектуальные и финансовые ресурсы для создания типоразмерного ряда универсальных многофункциональных энергетических систем «Панацея».

Domestic “Panacea” Multy System”, как любой природный VTortex, будет оснащена различными «насадками» для одновременного («все в одном флаконе») преобразования энергии структуризации вихря в:

- тепло для обогрева помещений,
- тепло для нагревания воды (бойлер),
- тепло для приготовления пищи (плита),
- холод для кондиционирования воздуха (кондиционер) и сохранения пищи (холодильник),
- электроэнергию для освещения помещения,
- различные преобразователи энергии,
- высокое и/или низкое давление (фен, пылесос, воздуходувка),
- позитивную энергию - положительная энергия для лечения, и негативную энергию - отрицательная энергия для нейтрализации вредных веществ или организмов, то есть сохранения экологии растительного и животного мира и т.п.

Наиболее перспективным применением использования энергии структуризации является создание типоразмерного ряда двигателей различных транспортных средств для **безопорного и самоопорного движения** в любой среде, например, типа НЛО – неопознанный летающий объект (UFO – Unidentified Flying Object), «платформа Гребенникова» (Grebennikov Platform) и т.п.

При реализации проекта – тотального и лавинообразного использования Человечеством многофункциональных систем «Панацея» (пример использования продукции Microsoft, Bill Gates), отпадет необходимость в покупке энергоресурсов: электроэнергии и газа, и, соответственно, существующих конструкций холодильников, кондиционеров, фенов, газовых,

электрических и микроволновых плит, пылесосов, воздуходувок, «освежителей» воздуха, транспортных средств и т.п.

Тогда мечта Николы Тесла сбудется, а именно: **энергия (электричество), как и воздух, должны быть бесплатны для Человека.**

Единственное использование вредных для Природы традиционных источников энергии заключается только в их кратковременном (секунды) и малоэнергетическом применении (не более 0,01% от существующего использования) - для активации импlosionно-эксплозийного процесса (как аккумулятор для пуска углеводородного двигателя).

«Пенообразование» и течение пены

$7n_p\{n_q + [(n_q - 1)/2]\}$ зон/сот – это ничто иное как основания плотно упакованных $7n_p\{n_q + [(n_q - 1)/2]\}$ -ми структурных сфер равного потенциала - ячеек Шихирина⁷, из которых формируется пограничный слой виртуальной тороидальной оболочки VTortex.

Ячейка Шихирина⁷ представляет из себя неправильный многогранник/полиэдр – «торическую» двухвершинную перевернутую пирамиду – «торический» семигранник (*сентаэдр*) - 7 тороидальных граней (2 неправильных треугольника, 4 неправильных четырехугольника и 1 неправильный шестиугольник), 8 вершин, 13 ребер [1].

Течение «напряженной» пены в выворачивающейся/наволакивающейся оболочке – тороидальное, при котором структурные сферы/пузырьки – ячейки Шихирина⁷ (семигранники - неправильные многогранники), перемещаются/скользят в одном направлении относительно винтовой линии узла ($3p n_p, 2$) и занимают места сопряженных ячеек⁷ Шихирина при геометрически неизменных центрах давлений (центры давлений «стоят» на месте).

В начальный период образования, например, галактики, будущие ячейки Шихирина⁷ представляют собой изолированные друг от друга пузырьки сферической формы с «толстыми» стенками. Материал стенок (межпузырьковое пространство) пузырьков состоит из рыхлого/разуплотненного газа и поверхностно-активного вещества – будущие защитные эластичные пленки/границы – каналы Плато-Шихирина^{1,2,3,4,7}.

По мере увеличения давления в оболочке, материал стенок - рыхлый/разуплотненный газ, уплотняется и утончается, выводя из структуры материала стенок и ребер – каналов Плато-Шихирин⁷_{1,2,3,4}, в пузырьковое пространство «лишний» газ – эффекты Дж. Гиббса и Л. Марангони. Сферическая форма пузырька преобразуется в структурную сферу – ячейку Шихирин⁷.

При дальнейшем увеличении давления текучей/рабочей среды внутри оболочки при ее неизменном объеме, количество ячеек⁷ Шихирин умножаются на n_p (кластеров), то есть увеличивается количество меридианных (тройных) витков [22].

Увеличение количества ячеек⁷ Шихирин происходит до тех, пока не выравниваются величины давлений внутри оболочки и внешней среды VTortex. Подобные процессы происходят и в смерчах с учетом его «узловых» ($3n_p;5$) характеристик.

Далее по закону набухания размер Vtortex нелинейно увеличивается во времени.

Внутренняя энергия VTortex или «мертвые» и «живые» торические узлы

На основе физического подхода в математике - открытиям «полинома Джоунса» (“Jones Polinomial”) и других авторов [46], были введены понятия «энергия узла».

«Энергию узла» - закручивание гибких и упругих нитей перед «сборкой» узлов и зацеплений, успешно применили и на практике [47,48].

Одним из перспективных направлений в торовых технологиях является работа автора статьи с архитектором-теоретиком-практиком в области «Архитектурная бионика» (Architectural Bionics), моим другом и соратником, Дмитрием Юрьевичем Козловым (Dmitri Kozlov) по формированию из замкнутых длинномерных упругих нерастяжимых стержней, предварительно несущих в себе энергию изгиба (нагруженных энергией изгиба) [49,50] (Москва-Зеленоград, Россия):

- армирующих слоев материала торообразной оболочки (Рис. 15),
- пространственных конструкций, поддерживающих и/или «помогающих» торообразной оболочке без использования текучей среды под

избыточным давлением перемещаться выворачиванием, например, для следующих модификаций тороидальных движителей транспортных средств [20],

- вообще исключая ее применение и т.п.

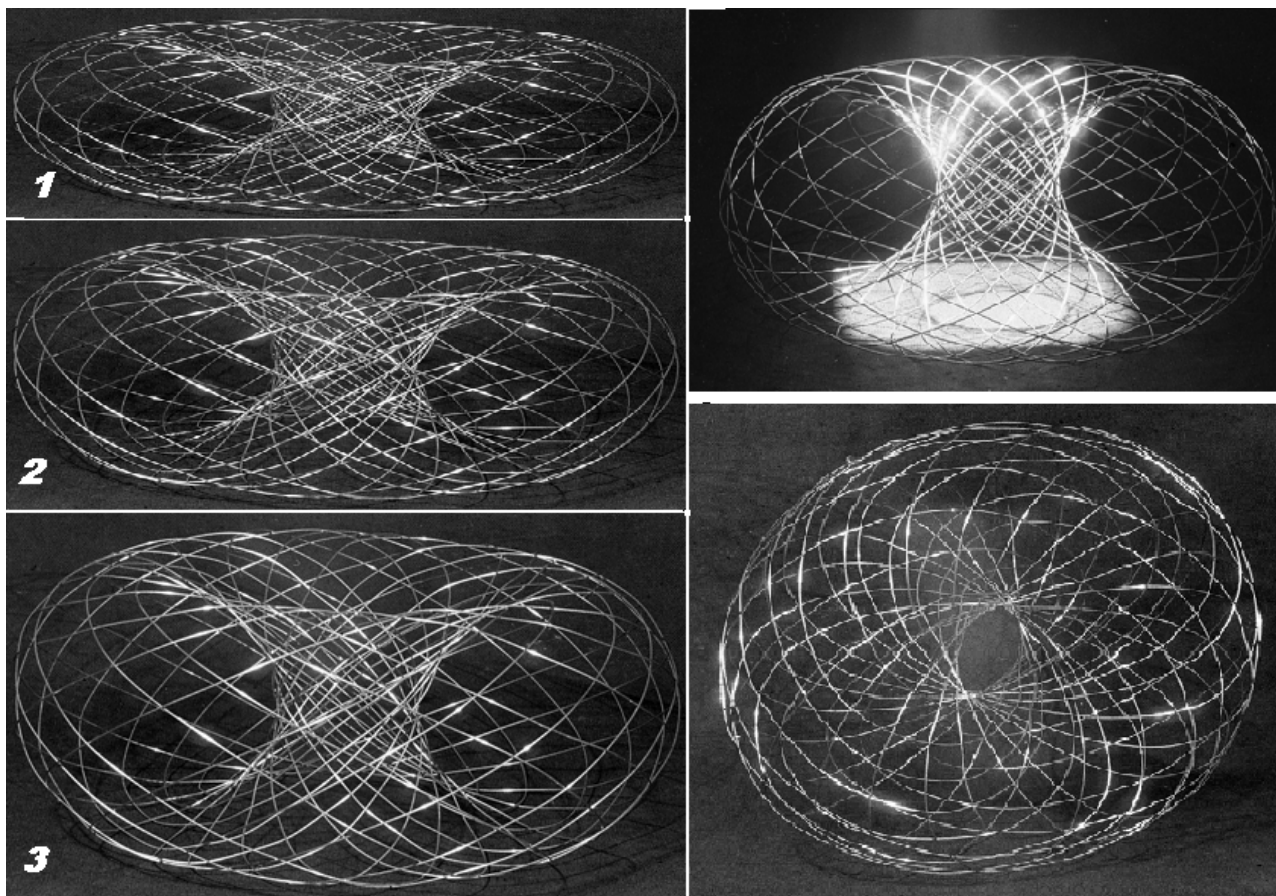


Рис. 15 Последовательное самоформирование тороидальной поверхности из 2-х мерной (плоской) конструкции – позиция 1, в 3-х мерную (объемную) конструкцию – позиции 2 и 3. © автору фотографии любезно предоставлены Козловым Д.Ю.

Автор не нашел информации об энергетике торических узлов или **силовых характеристиках торических узлов**, «армирующих» VTortex, таких как:

- принудительное вращение его нити вдоль ее продольной оси и поперечной оси,
- поддержание натянутой изнутри избыточным давлением тороидальной оболочечной конструкции, а также другие энергетические особенности,
- формирование/завязывание узла в своеобразную многомерную прожину-солитон,
- передача (принудительного) вращения предыдущего раскручивающегося витка вдоль его продольной оси впереди стоящему витку,

- развязывание узла и т.п.

Поэтому автор считает что, в результате стремления энергии внешней среды - энергии структуризации E_S - тотально сохранить и поддерживать VTortex, как одну из стандартной/типовой и самой сложной формы существования текучей среды, эта энергия максимально преобразуется во внутреннюю энергию E_I (Internal) VTortex - узла/солитона Шихирина (Shikhirin Soliton), состоящую из:

$$E_I = E_{LB} + E_{DB} + E_{TM} + E_C, \text{ где:}$$

1. E_{LB} - энергия продольного изгиба (**Longitudinal Bend**) или «Экономный» изгиб Эйлера, продольный изгиб гибкого и упругого стержня при сгибании его вдоль продольной оси (Рис. 16) [51].

Для VTortex, например, для галактик и торнадо, – это свертывание/закручивание нити $3n_p$ раза вокруг его продольной оси, в результате чего материал нити приобретает деформации изгиба и в нем возникают соответствующие напряжения.

2. E_{DB} - энергия поперечного изгиба/кручения (**Diametrical Bend**) или «Экономный» изгиб Шихирина – поперечный изгиб гибкого и упругого стержня при закручивании его в направлении его продольной оси (Рис. 16).

Для VTortex – это закрутка концов нити на $(3n_p + \{n_q + [(n_q - 1)/2]\})$ полных оборотов относительно друг друга вокруг его меридиана и долготы с последующим их соединением, вносящей дополнительные, главные напряжения изгиба и кручения. Например, у действующей галактики это закрутка нити на $(3pn_p+2)$ оборота, а у торнадо – $(3pn_p+5)$, соответственно.

3. E_{TM} – энергия натяжения «материала» оболочки или меридиональное (образующая от полюса к полюсу) натяжение (Tension's Meridian) нити узла за счет распора тороидальной оболочки VTortex изнутри рабочей/текучей средой под избыточным (газ) или нормальным (жидкость) давлением с одновременным сжатием внешней средой [50].

4. E_C - энергия «набухания» или «конусного тора» (Conical) – постоянное увеличение «тяговых усилий» VTortex [21] за счет нелинейно увеличивающегося поступления количества энергии структуризации, поступающей на его поддержание - типовой природной формы, и, соответственно, объема/веса. При этом угол конусности остается постоянным.

Поскольку VTortex поступательно перемещается выворачиванием, то и нить торического узла $(3n_p; \{n_q + [(n_q - 1)/2]\})$, «армирующая» материал оболочки - внешнюю тороидальную поверхность VTortex, также выворачивается вместе с ним, при этом нить еще и принудительно раскручивается, то есть вращается вокруг своей продольной оси с помощью запасенной энергией E_{LB} и E_{DB} .

Причем, одно раскручивание - освобождение от напряжения, созданного при закручивании i -й закрутки на один оборот, влечет за собой последовательное раскручивание всех, начиная с $(i + 1)$ - й, последующих закруток также на один оборот, и подпирание последней $(i - 1)$ - й закруткой i -й закрутки для нагружения ее энергией для следующего раскручивания последующих закруток.

Получается, что идет непрерывный процесс поступательного перемещения VTortex выворачиванием с постоянным раскрепощением – передачей энергии последующему витку/закрутке, и параллельному приему энергии от предыдущего витка/закрутки. Одновременно происходит $(3n_p + \{n_q + [(n_q - 1)/2]\})$ актов передачи/приемов энергии. Например, у галактики происходит одновременно $\sim 3n_p$, то есть сотни/тысячи в час таких актов с линейной скоростью сотни тысяч миль в час.



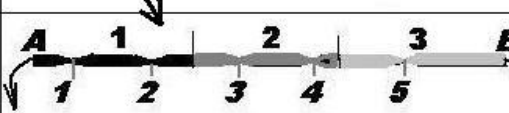
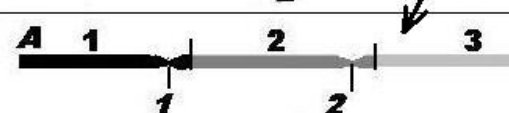
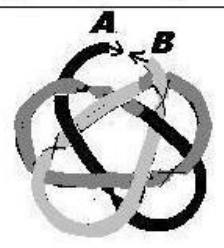

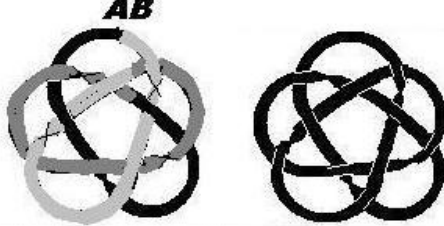
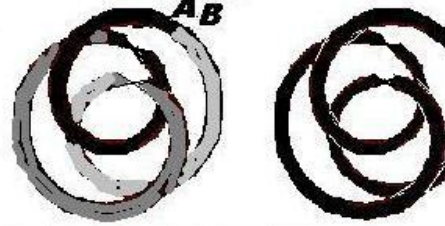
		Energy Torus	Knots (3.5)'s	&	(3.2)'s	Formation
Position	1	"Hurricane"		2		"Galaxy"
	2					
	3					
	4					

Рис. 16 E_{LB} - энергия продольного изгиба и E_{DB} - энергия поперечного изгиба/кручения на примере смерча и галактики. Показана последовательность накопления энергии изгиба (позиции 1 → 4).

Сифон-процесс

Способность жидкостных или газовых додекаэдров или их модификаций вытягиваться из текучей среды и формироваться в упругие и гибкие нити, вращающиеся в одну и ту же сторону, в плотный жгут подобна особенностям сифон-процессов с «трубой» или без «трубы». Наличие в текучей среде клубка растворимых полимеров - типа полиоксиэтилена (полиокс), заметно усиливает процесс сифонизации [53,54]. То есть при течении в любом направлении молекулы полимеров вытягиваются/выпрямляются, и как растянутая пружина, тащат за собой частицы (пакеты додекаэдров) текучей среды (газа или жидкости).

Процесс «полиоксного самоподтягивания» помогает энергии и информации структуризации больше реализовать свои возможности, а значит увеличить и возможности дополнительной энергии циркуляции, получаемой из ее преобразования, и «спешащей» восстановить типовую форму потокового жгута^{4,7}.

Формирование «полиоксного» жгута^{4,7} в трубке меньшего диаметра чем сам жгут, заставляет (вынуждает) жгут перемещаться вверх по трубке даже при отрывании ее от поверхности текучей среды.

Сифон-процесс – это видимое действие дополнительной энергии (и информации) циркуляции и доказательство ее существования, а значит существования энергии и информации структуризации.

В природных VTortexs «трубой» является его центральная часть – жгут⁷, состоящий из гибких и упругих жидкостных или газовых нитей, одновременно вращающихся вокруг своих продольных осей в одну и ту же сторону и «подтягивающихся» от импозийного к эксплозийному торцу, таща за собой воду, мусор и продукты их переработки станом сверххолодной поперечно-винтовой прокатки.

В результате человеческой деятельности происходит чрезмерное накопление в атмосфере Земли растворимых полимеров, что помогает формированию гораздо большего количества свехстойчивых смерчей/торнадо в зонах их активации, например, Мексиканского залива и Японского моря.

Заключение

Я попытался описать самые простые природные структуры, на приведение в порядок конструкции которых, внешняя энергия - «свободная» энергия, не жалеет «сил».

Все, что находится вокруг нас во Вселенной и внутри нас, например, растительный и животный мир, также представляют из себя, только более сложные многоуровневые, природные структуры, на формирование и поддержание порядка в которых энергия структуризации так же не жалеет своих ресурсов. Другими словами, все что вокруг и внутри нас (было, есть и будет) строго индивидуально, оптимально и не подлежит мутации, поскольку энергия структуризации не может пойти по более затратному пути и породить, например, таких чудовищ как кентавр.

Кентавр не является типовой природной структурой, поэтому даже если он вдруг появится, то погибнет как гибнут «выродки» и «уроды» - автоматически действует **инфэнергия деструктуризации**.

Описание этой природной технологии, а также процессы «вибрация» и «резонанс» с позиций энергии и информации структуризации будет представлено в следующих генерациях автора.

Литература

1. 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.evgars.com/tortechnology.htm
2. The World of Free Energy. By Peter Lindemann, D. Sc. March 1, 2001, <http://www.free-energy.ws/lindemann-1.html>

3. Разработка автономных энергосистем на базе вихревых теплогенераторов Потапова «Юсмар» и насосов, выполненных на эластичных торообразных оболочках (торовые технологии), отчет по научно-исследовательской работе, руководитель Шихирин В.Н., Москва (Зеленоград)-Кишинев-Мытищи МО, апрель 1995 г.
4. Ю.С. Потапов, Л.П. Фоминский. Вихревая энергетика и холодный ядерный синтез с позиций теории движения. Кишинев-Черкассы, «ОКО-Плюс», 2000, 387 с.
5. Шихирин В.Н. Торовые технологии – основа эластичной механики. Статья из сборника материалов 1-й Международной научно-практической конференции «Торовые технологии», 30 июня – 2 июля 2004 года, Иркутский Государственный технический университет, с. 22-48
www.evgars.com/mechanik.htm
6. Бердинских В.В. Физика самоподдерживающихся гидродинамических систем. Статья из сборника материалов 3-й Международной научно-практической конференции «Торовые технологии», 23-25 ноября 2006 года, Иркутский Государственный технический университет.
7. Рукавные и торовые преобразователи. Возможность и целесообразность их применения в машинах и устройствах широкого назначения. Цикл статей под общей редакцией Шихирина В.Н. и Коробова А.И. ВИМИ, Москва 1995, с. 1-84
8. Р.З. Кожевников. Поршневое устройство. Заявка № 1414632/28-8 от 11 апреля 1970 г.
9. Соколова В.А. Первое экспериментальное подтверждение существования торсионных полей и перспективы их использования в народном хозяйстве. – М.: Триада плюс, 2005. – 52 с. (Феномены XXI века)
10. Ф.Я. Милович. Нерабочий изгиб жидкости. Бюллетень политехнического общества, № 10, 1914, с. 485 – 563
11. Ф.Я. Милович. Вихревая теория направляющего аппарата и камеры турбины. (Ее тождество теории форм туманностей и раковин улиток). Москва, 1912
12. Милович А.Я. Теория динамического взаимодействия тел и жидкости. 2-е изд., испр. и доп. – Москва, 1955, 311 с.

13. Милович А.Я. Основы динамики жидкости (гидродинамика). ВАСХНИЛ, гос. энергетич. изд-во, Москва – Ленинград, 1933
14. Жуковский Н.Е. Основы (понятия о вихрях), Собрание сочинений Н.Е. Жуковского, Том VIII, Гостехиздат, М.-Л., 1950, с. 132-149. Впервые эта лекция была напечатана в 1892 г., а также является приложением в книге Дж. Дж. Томсона «Электричество и материя», Госиздат, Москва – Ленинград, 1928 г.
15. В.В. Бердинских. Популярныe основы единых физических представлений Часть 1. Физика глазами гидравлика. Черкассы, 1999 г., 71 с.
16. Бердинских В.В. Гидродинамические основы физики свободной энергии. Часть 1, 2, 3. Сборник докладов научно-технической конференции «Аномальные физические явления в энергетике и перспективы создания нетрадиционных источников энергии», 15 – 16 июня 2005 г. Харьков, Украина, ООО «Инфобанк», 2005, с. 97-121 или <http://alt-tech.org>, <http://www.prometheus.al.ru>
17. Бердинских В.В. Гидромеханика, которую мы потеряли. IX Международная научная конференция «Пространство, время, тяготение» 7-11 августа 2006, С-Петербург, Россия, пленарный доклад.
18. Бердинских В.В. Самоподдерживающаяся гидравлическая турбина. IX Международная научная конференция «Пространство, время, тяготение» 7-11 августа 2006, С-Петербург, Россия, пленарный доклад.
19. Бердинских В.В. Физика самоподдерживающихся гидродинамических систем. Статья из сборника материалов 3-й Международной научно-практической конференции «Торовые технологии», 23-25 ноября 2006 года, Иркутский Государственный технический университет. www.evgars.com/selfsystems.htm
20. Шихирин В.Н. Тороидальные движители транспортных средств. Статья из сборника материалов 2-й Международной научно-практической конференции «Торовые технологии», 21 – 24 сентября 2005 года, Иркутский Государственный технический университет, с. 79-99 www.evgars.com/transport.htm
21. Шихирин В.Н. VTortex-Галактика, как структуризатор звездных систем, времени (календарей) и причина изменения климата на Земле. Статья из сборника материалов 3-й Международной научно-практической конференции

- «Торовые технологии», 23-24 ноября 2006 года, Иркутский Государственный технический университет, с. 143-158, www.evgars.com/climate.htm
22. Шихирин В.Н. Тор и сфера – «родители» *PI*, *PPI*, и «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.evgars.com/piphi.htm
23. The Energy Eolution, Vol.4 of the Eco-Technology series, Viktor Schauberggr, ed. Callum Coats.
24. В. Гребенников. Мой Мир. Глава 5. Полет. Издательско-полиграфическое предприятие «Советская Сибирь», 1997
25. Митрофанов В.В. От технолоического брака до научного открытия. Ассоциация ТРИЗ Санкт-Петербурга, 1998. С. 395
26. Хакен Г. Синергетика: Пер. С англ. М., 1980. С. 381
27. Шихирин В.Н. Природные «Начала» Информации и Энергии – основа приборостроения XXI века. Инфорация и Энергия структуризации. Статья из материалов 4-й научно-технической конеренции «Приборостроение в XXI Веке. Интеграция науки, образования и производства. Май 2007 года, Ижевский Государственный Технический Университет www.evgars.com/infenergy1.htm
28. Шихирин В.Н. Природные «Начала» Информации и Энергии – основа приборостроения XXI века. Природная и приборная реализация. Статья из материалов 4-й научно-технической конеренции «Приборостроение в XXI Веке. Интеграция науки, образования и производства. Май 2007 года, Ижевский Государственный Технический Университет www.evgars.com/infenergy2.htm
29. Джэймс Г. Обер, Эндрю М. Крейник, Питер Б. Рэнд. Водные пены. В мире науки, 1986, № 7/James Ober, Andrew Kraynik, Aqueous Foams, Scientific American, May 1986, Vol. 254, No. 5
30. Josev Hasslberger. Tetra Space Co-ordinates, A tetrahedron-based system of space co-ordinates, Rome, Italy 3 February 1996, http://www.hasslberger.com/phy/phy_6.htm

31. Thomas R.N. Jansson, Martin P. Haspang, Kare H.Jensen, Pascal Hersen, and Tomas Bohr Polygons on Rotating Fluid Surface, PRL 96, 174502 (2006)
32. В.Я.Френкель, Б.Е. Явелов. Эйнштейн. Изобретения и эксперимент. – М. Наука, 1990
33. Ю.Б. Забабахин. Некоторые случаи движения вязкой жидкости. Вопросы современной экспериментальной и теоретической физики. К 80-летию со дня рождения акад. Ю.Б. Харитона, Л., Наука, 1984, с. 58-68.
34. Коровяков Н.И. Первое аксиоматическое построение физики (1st Axiomatic construction of Physics). Качественная структура движения в пространстве на основе прибора для демонстрации гидродинамических явлений (А.С. СССР SU № 1327148, А1 от 1.04.87) и стационарного волчка гидродинамического (А.С. СССР SU № 1233206), Москва, 1991
35. Сатурн:
North Pole:
http://en.wikipedia.org/wiki/File:Saturn_hexagonal_north_pole_feature.jpg,
South Pole:
<http://www.jpl.nasa.gov/news/news.cfm?release=2006-137>
36. Kate Land and Joao Magueijo. The axis of evil, ArXiv.astr-ph/0502237 v2, 22Feb 2005
37. Кондратьев А.Н. Относительная транспотирующая способность и другие руслоформирующие факторы. Диссертационная работа, С.-Петербург, 2004
<http://bedload.boom.ru/Channel/Thesis2004/CH1.HTM>
38. Шихирин В.Н. Эластичная механика – основа машин и механизмов будущего. Электроника. №5/2001, с. 10-14, www.electronics.ru/pdf/5_2001/02.pdf
39. Valeriy Shikhirin. Elastic Mashines and Mechanisms of the Future, The Summery of Technologies, Russian Technological Review, # 2(6) 2001
40. Fuller, R. Buckminster “Synergetics”, 1982, Macmillan Publishing, 866 Third Avenue, New York, N.Y. 10022
41. Fuller, R. Buckminster “Cosmography”, 1991, Macmillan Publishing
42. А.В. Елецкий, Б.М. Смирнов. Фуллерены и структуры углерода. Успехи физических наук, том 165, № 9, Сентябрь 1995
43. T.P. Martin. Shells of Atoms. Physics Reports 273 (1996) 199-241, p. 200-242
44. Red Sprites and Blue Jets, <http://elf.gi.alaska.edu/>

45. Я.И Френкель. Курс векторного исчисления с приложениями к механике. Руководства и научные пособия для высшей школы. Государственное издательство «Ленинград-Москва», 1925 г.
46. Ian Stewart. Finding the energy to solve a knotty problem. New scientist. 6 March 1993, p. 18
- Иен Стюарт. «Энергичные» узлы. Наука. За рубежом № 37 (1702), 1993 г.
47. Козлов Д.Ю., Козлов Ю.А. Способ изготовления объемного опорного модуля. Патент России № 2060155 С1, приоритет 12.05.92, опубл. 20.05.96 в Бюл. № 14
48. Смирнов В.Б. Механизм управления. А.С. СССР № 1453110, приоритет 26.07.1985
49. Козлов Д.Ю. Регулярные узлы и зацепления – структурный принцип кинематических архитектурных конструкций. Архитектурная бионика. Сборник научных трудов. Госком по архитектуре и градостроительству при Госстрое СССР. ЦНИИЭПжилища. Москва. 1989 г., с. 72-82
50. D.Yu. Kozlov, Polymorphous resilient-flexible shaping structures “MODUS” for space and other extreme environment // Final Conference Proceeding Report of The First International Design for Extreme Environment Assembly (IDEEA), University of Houston. – Houston, 1991
51. Н.М. Беляев. Соппротивление материалов. «Наука», М., 1976
52. Шихирин В.Н., Ионова В.Ф., Шальнев О.В., Котляренко В.И. Эластичные механизмы и конструкции. Монография. Издание Иркутского Государственного Технического Университета, 2006.
53. Pierre-Gilles de Gennes and Jacques Bados. Les objets fragiles. Plon, 76, rue Bonaparte, Paris, 1994/П.-Ж. Де Жен, Ж. Бадос. Хрупкие объекты. «Мир», Москва 2000
54. A.S. Logde. Elastic Liquids. An Introductory Vector Treatment of Finite-strain Polimer Rheology. Academic Press, London and New York, 1964/А.С. Лодж. Эластичные жидкости. Введение в реологию конечнодеформируемых полимеров. «Наука», Москва 1969