

World Cooperation Golden Axis Мировая Кооперация Золотая Ось

ИНФОРМАЦИОННАЯ СПРАВКА
Русскоязычная электронная версия

ВЫСШАЯ ФОРМА СТРУКТУРИЗАЦИИ ТЕКУЧЕЙ СРЕДЫ

*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.

Автор, не как популяризатор, 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 «не по законам 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.

VTortexTM (от слов Vortex и Torus) - это самоподдерживающаяся тороидальная выворачивающаяся/наволакивающаяся или eksploзийная/имплозийная структура, одновременно являющаяся источником энергии и информации.

Самоподдерживающиеся VTortex-система – это замкнутый самоподдерживающийся вихрь или солитон.

Механика этих природных, а также искусственно созданных или создаваемых самоподдерживающихся систем, основана на тороидальном движении, которое является основой VTortex и самой сложной из типовых форм существования текучей среды (вещества) в Природе, для поддержания которой осуществляется приток из внешнего окружающего пространства энергии структуризации E_S с определенными расходными характеристиками.

Понятие - «отбор свободной энергии или энергии естественных полей из внешнего пространства для самоподдержки или своего функционирования» 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.

World Cooperation Golden Axis

2

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 Schaubertger, 1885-1958), Р. Клеммом (Richard Clem), J. Сearлом (John R.R. Searl), В. Райхом (Wilhelm Reich, 1897-1957), Б. де Пальмой (Bruce de Palme), В. 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.

В 1995-2000гг. (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» 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 торových технологий (Рис. 1).

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

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 взрывоопасными, то есть имплозийную функцию выполняет насос.

Системы, созданные Виктором Шаубергером, являются самоподдерживающимися (торнадо, галактика), то есть для запуска замкнутого имплозино-взрывоопасного контура он использовал активатор. Аналогия – активатором для двигателя внутреннего сгорания (углеводороды) является аккумулятор.

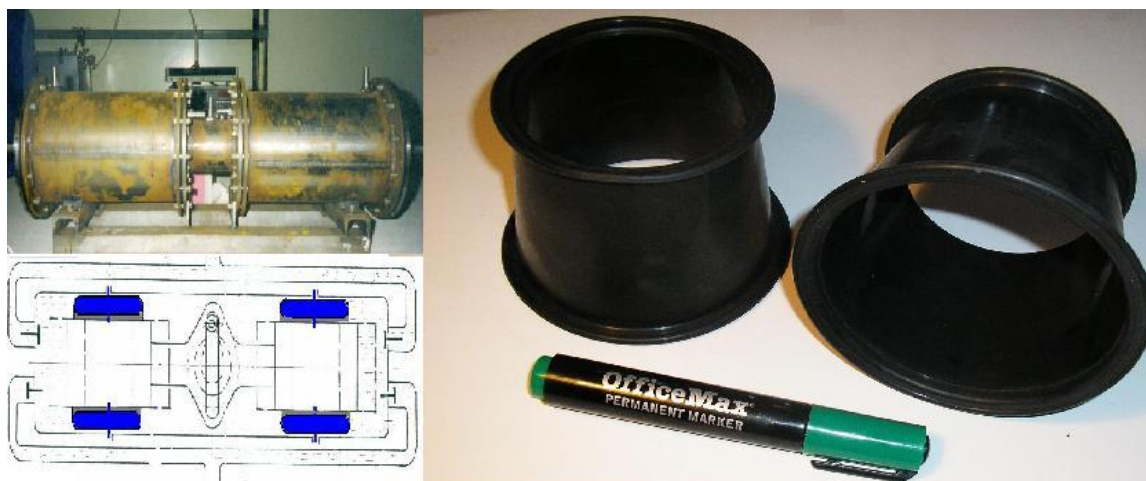


Рис. 1. Один из вариантов рабочей схемы функционирования торового насоса (сдвоенный вакуумно-поршневой насос) для использования в перекачке различной текучей среды. Справа показаны две манжеты (рукава) для формирования из них замкнутой конусообразной торообразной оболочки.

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.

С автором этой работы, исследователем, биологом, практиком Соколовой Валентиной Арсентьевной, автор статьи работал в 1990-93гг. (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 Vortex - «диполя Миловича», как самоподдерживающейся природной системы и, одновременно, как источника энергии, является выдающийся русский ученый, «отец гидродинамики» Александр Яковлевич Милович (1875-1958) - ученик Николая Егоровича Жуковского (1847-1921).

Благодаря усилиям физика-теоретика-практика Бердинских Владимира Васильевича - продолжателя дела Миловича А.Я., данные технологии получили существенное современное обоснование и развитие.

Я благодарен ему за его ценные замечания и консультации по «физике самоподдерживающихся гидродинамических систем» 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 текучей 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 . 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 «это не может быть».

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

- формирование локальной конусообразной зоны/поры/конуса пониженного давления P и пониженной температуры T перед его наволакивающимся торцом за счет всасывания текучей среды,

- формирование локальной конусообразной зоны/поры/конуса повышенного давления P^+ и повышенной температуры T^+ 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.

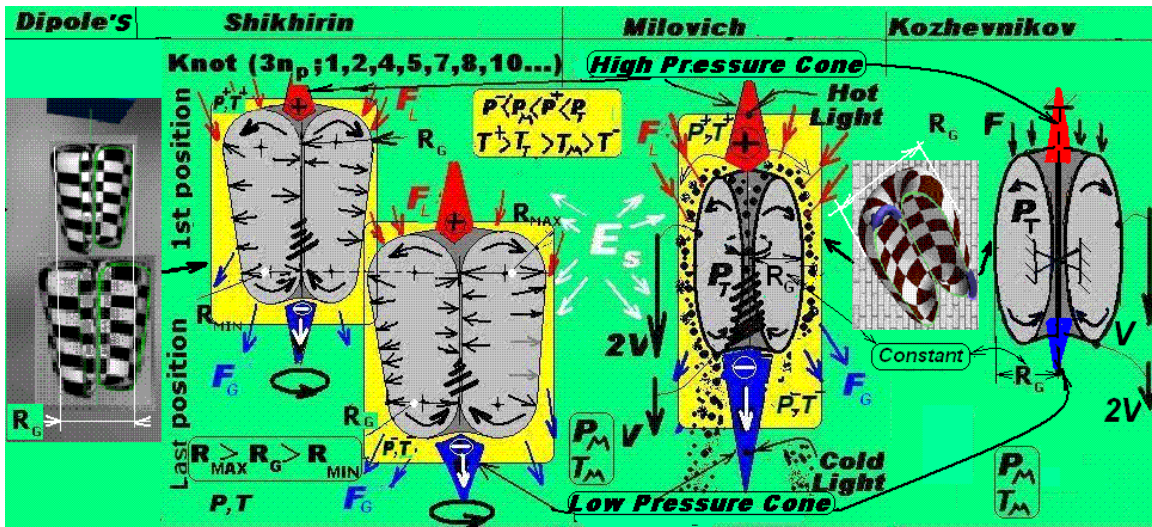


Рис. 2. Слева направо: диполи Шихирина, Миловича и Кожевникова

В перемещении наволакивающегося/катящегося по невидимой виртуальной струне - продольной оси VTortex (монорельсовый, струнный торовый транспорт Shikar), участвуют одновременно две взаимно помогающие друг другу силы (Рис. 3.):

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

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

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

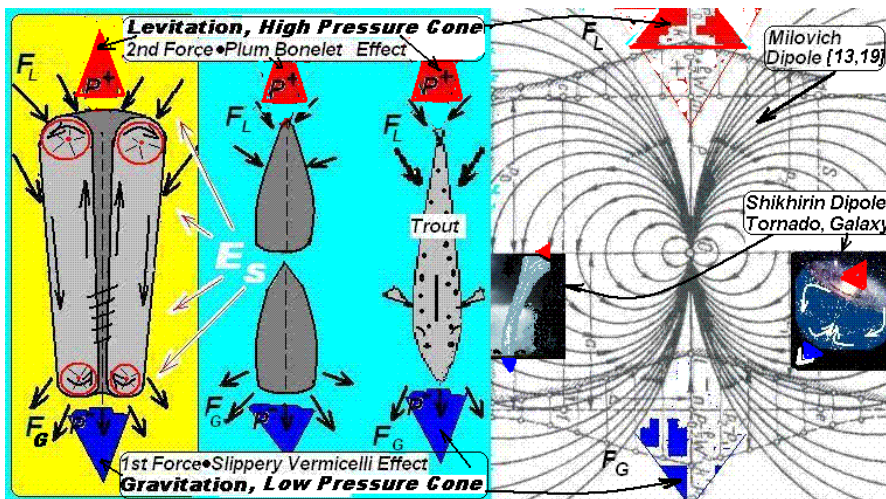


Рис. 3. Две силы F_L и F_G , участвующие в безопорном или самоопорном перемещении диполя Миловича. Понятий «верх», «низ», силы притяжения и т.п. в Природе не существует.

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

Этот вид движения называется «безопорным или самоопорным движением».

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 эксплозийный торец VTortex всегда больше имплозийного, их диаметры увеличиваются с постоянным углом конусности $\sim 3 - 5^0$ и т.п.

Это явление автор назвал «законом набухания», а сам Vortex – диполем или солитоном Шихирина. 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.

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

- зоны разряжения перед имплозийным торцом, куда он себя втягивает,
- зоны повышенного давления перед эксплозийным 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 (эксплозийный радиальный центробежный исток) и одновременно наволакивающаяся (имплозийный радиальный центростремительный сток) торообразная оболочка, выполненная из виртуального тонкого эластичного/мягкого материала (градиент давления) и заполняемая (по закону набухания) нелинейно увеличивающейся рабочей/текучей средой (газ и/или жидкость) под избыточным или нормальным давлением.

Диполь Шихирина «выполнен» из той же текучей 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, созданный моим учителем исследователем-практиком (с образованием, полученным в сельской школе) Кожевниковым Рувимом Захаровичем-Залмановичем.

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/текучей средой под избыточным (газ) и нормальным (жидкость) давлением).

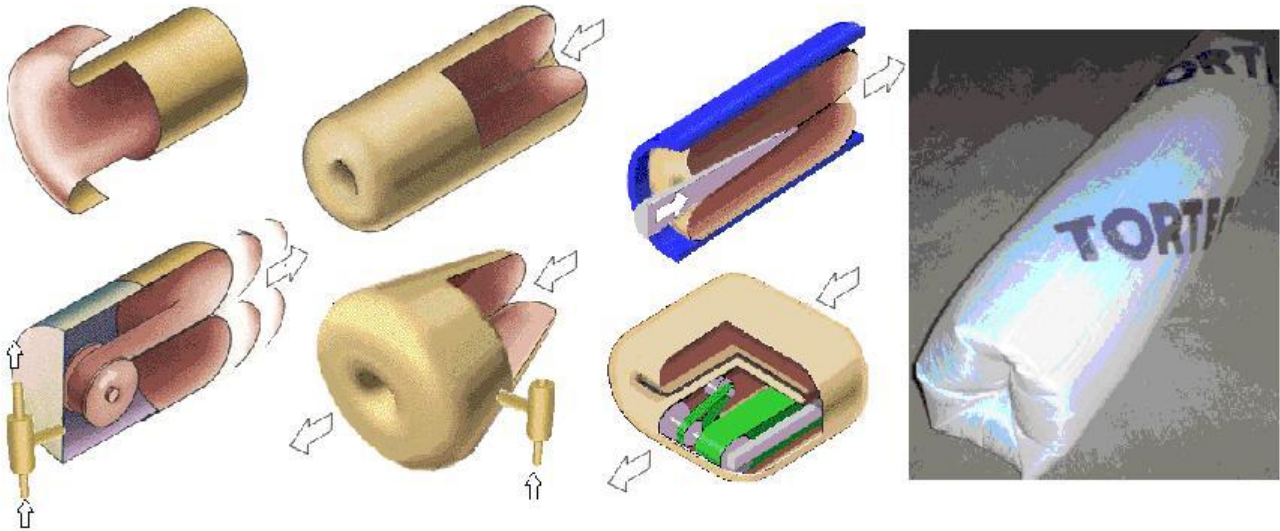


Рис. 4. Диполь Кожевникова Р.З. «Отец торовых технологий» .

Фактически, Кожевников, проводя исследования на своих многочисленных действующих торовых моделях 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) и Фуллер (Fuller, R. Buckminster).

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» - «углеводородной 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 Шихирина 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 E_s и ее преобразование/депреобразование в другие вторичные/производные виды энергии,

- приток/отток информации структуризации 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», исключающий какой-либо приорит «энергетической» или «информационной» составляющей.

ИнфЭнергия структуризации во времени – 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 с полем структуризации F_S .

Обратный процесс, то есть формирование хаоса в природной системе, называется деструктуризацией. 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 сверх толстыми 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.,
- не сформировавшаяся или распавшаяся высшая типовая форма существования текучей среды VTortex распадается на «жгут⁷», а затем на «жгут⁴» и «пену⁴». Не сформировавшийся «жгут⁴» - на «пену⁴», соответственно,

• поле структуризации имеет четыре зависимые по приоритету друг от друга уровня (Рис. 5.), а именно: $F_{\text{пена4}} \square F_{\text{жгут4}} \square F_{\text{Пена/VTortex}} \square F_{\text{VTortex}} (F_{\text{жгут7}} + F_{\text{пена7}})$ и, наоборот, $F_{\text{VTortex}} (F_{\text{жгут7}} + F_{\text{пена7}}) \square F_{\text{Пена/VTortex}} \square F_{\text{жгут4}} \square F_{\text{пена4}}$.

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

○ $F_{\text{пена4}} \square$ поле давления F_p .
○ $F_{\text{жгут4}} \square$ поле давления F_p и электрическое поле F_e .
○ $F_{\text{VTortex}} (F_{\text{жгут7}} + F_{\text{пена7}}) \square$ 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 В. Шаубергера основана на этом природном принципе.

○ $F_{\text{Пена/VTortex}} \square$ сумма полей (количество VTortex в пене) давления F_p , электрического F_e , магнитного F_m и вихревого F_{VTortex} полей. Суммарное вихревое поле F_{VTortex} (количество VTortex в пене) состоит из полей левитации F_l и гравитации F_g (две силы). Конструкция платформы Гребенникова 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

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: VTortex или пена^{VTortex} -состояние.

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

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).

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 сверх холодной поперечно-винтовой прокатки, например, пояс Койпера и т.п.

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/текучей 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,

- диссимметрия как движущая сила,

- закон смещения химического равновесия (принцип Ле Шателье – Брауна),

- эффект Гибса,

- синергетика - теория самоорганизующихся систем 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 ближайшей «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 – основа Информации вообще.

Информация структуризации I_S имеет также как и энергии структуризации четыре зависимые друг от друга уровня, а именно: $I_{\text{пена}4}$, $I_{\text{жгут}4}$, $I_{\text{Пена/Vторtex}}$ и $I_{\text{Vторtex}}$ ($I_{\text{жгут}7}$ и $I_{\text{пена}7}$) (Рис. 5).

Автор показал, что все эти процессы энергообмена с участием энергии структуризации автоматически сопровождает, как не отъемлимая 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, □ 2, □ 3, □ 5, □ 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» или «Отношением Шихирина», 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 (Dodecahedron) - $12\{5\}$,
- икосаэдр (Icosahedron) - $20\{3\}$,
- \square - тетракаидекаэдр (Beta-tetraikaidcahedron) - $4\{6\} + 8\{5\} + 2\{4\}$
- усеченный исокаэдр (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. 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° .

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

Всего тор-**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											
		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 полем F_s и его уровнями F_s	Пена ⁴																	
		Жгут ⁴																	
		VTortex Пена ⁷																	
		VTortex Жгут ⁷																	
		VTortex Пена																	
		F_p																	
		F_e																	
		F_m																	
		F_L																	
		F_q																	
Information	Информация I_s и ее уровни	7, 5, 7 красок																	
		К ⁷ Торузлы																	
		сп ⁴ краски																	
		ПВ																	
		$\chi = 1,618..$																	
		1, 2, 3, 4..																	
		V2, V3, V5, V7, V10																	
		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 текущей среды. Подробнее описано ниже в разделах «Типовые формы существования текущей среды», «Энергичные узлы», где \square_T – торическое ПИ, \square_{sp} – сферическое ПИ, \square_K – узловое ПИ, \square_B – жгутовое ПИ, \square - 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 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.

Эти два процесса (энергия и информация), существующих вместе - фазовые инфо-энергетические переходы в процессе структуризации текучей среды (вещества) во времени.

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

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 стремятся все природные структуры и процессы.

Автор утверждает, что торическое ПИ – это «начало» двух «спаренных» воедино процессов: энергетического и информационного, то есть «начал» «ИнфЭнергии».

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».

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 , в следствии 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, 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 неотъемлимой частью четырех форм существования текучего вещества (Рис. 6.), а именно:

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

Форма канала – цилиндр.

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

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

- VTortex – плотная упаковка семигранников – ячеек Шихирина⁷, состоящих из текучей среды (одинокие смерчи или галактики).

Форма канала:

- на периферии VTortex – цилиндр, внутри которого вращаются деформированные семигранники – ячейки Шихирина⁷, относительно своих продольных 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 продольных 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.

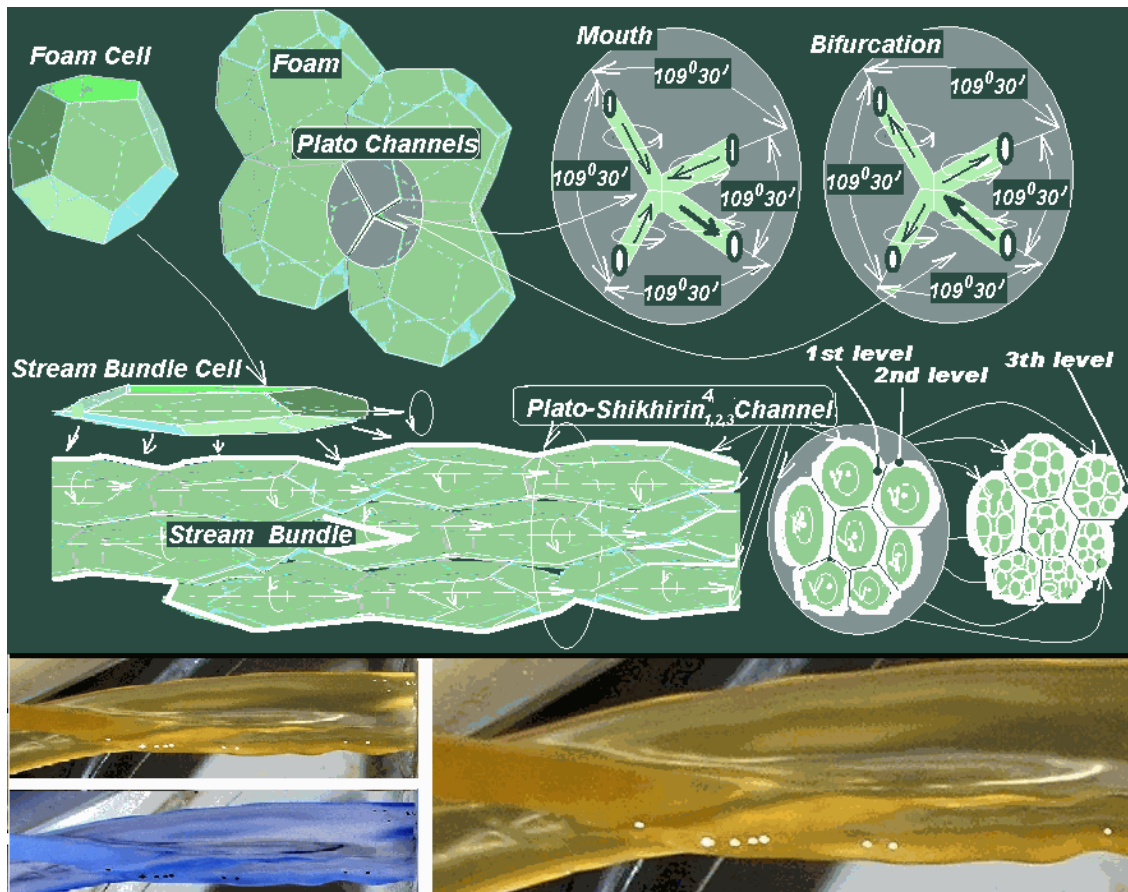


Рис. 6. Расположение и форма каналов Плато и Плато-Шихирина⁴ в спокойном состоянии и потоковом жгуте⁴, состоящих из текучей среды, соответственно. Пена^{VTortexs} не показана.

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-Шихирин^{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.

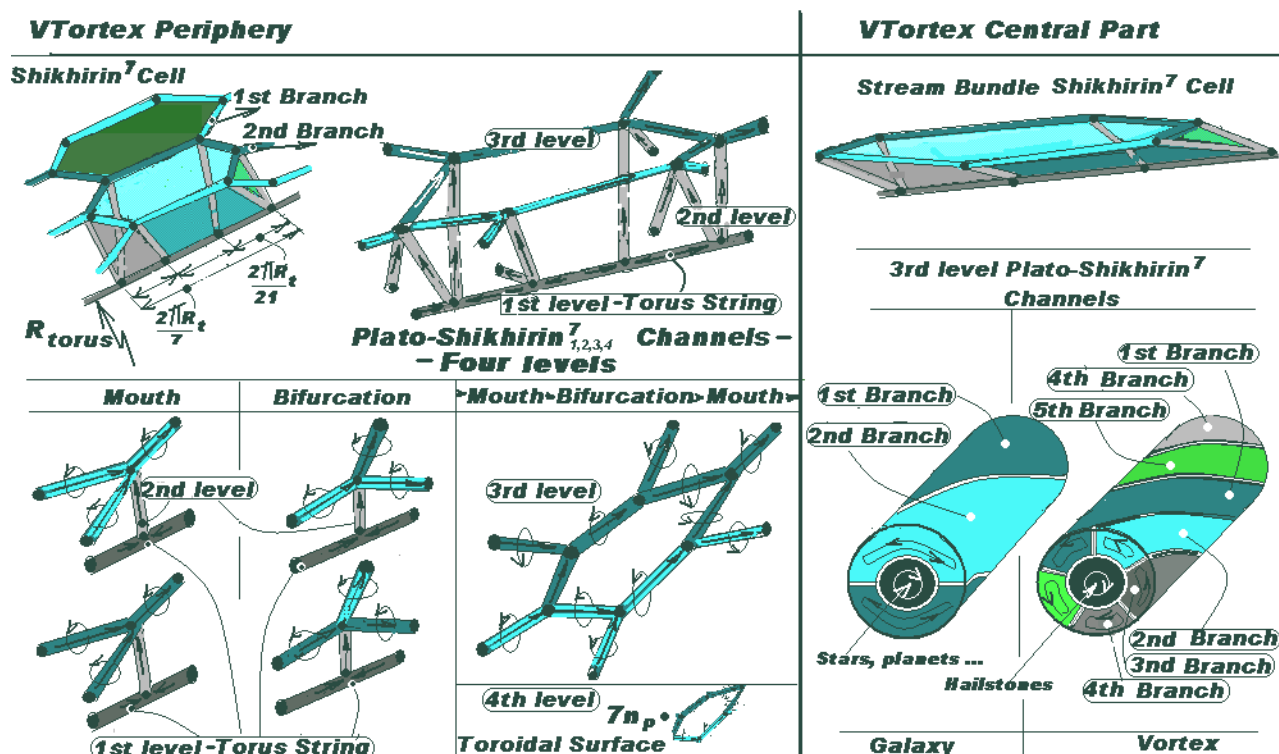


Рис. 7. Расположение и форма каналов Плато-Шихирин^{1,2,3,4,7} в спокойном и состоянии и потоковом жгуте⁷, состоящих из текучей среды, соответственно.

Отличие каналов Плато-Шихирин^{1,2,3,4}, вращающихся в одну сторону относительно своих продольных осей и армирующих жгут⁴ (электричество), от каналов Плато-Шихирин^{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-Шихирин^{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 само поддерживанием 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 прокладываемым им самим удлиненным 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 каналов Плато⁴.

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

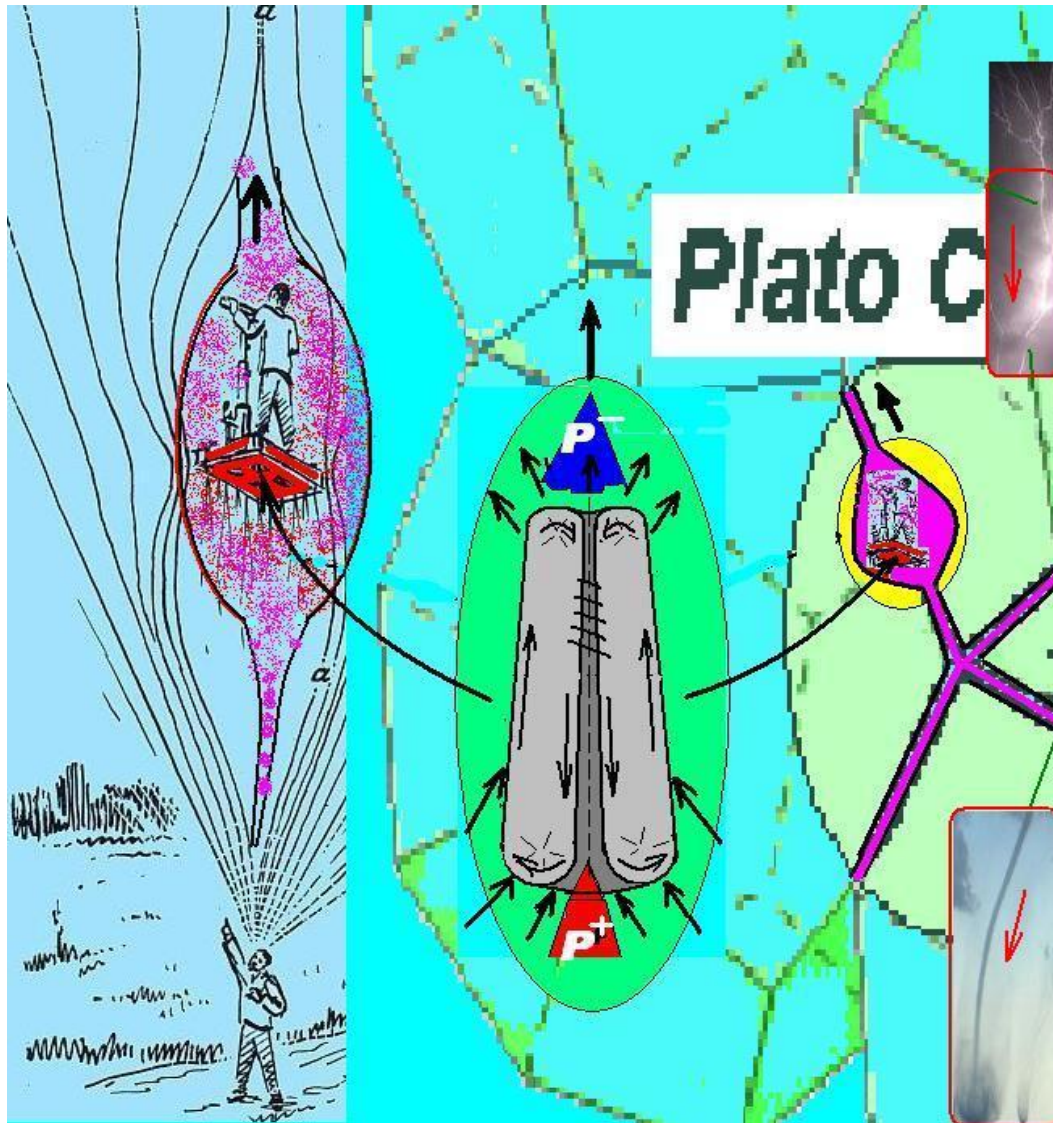


Рис. 8. Рисунок из книги Виктора Гребенникова «Мой Мир», поясняющий самоопорное (безопорное) перемещение в текучей (газовой) среде, созданного им «летательного» средства - «платформы Гребенникова» (слева), и графические пояснения автора, а также перемещение молнии и смерча по каналам Плато⁴ в «спокойном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