

СИНЕРГЕТИКА АТМОСФЕРЫ И СМЕРЧА КАК ПРИРОДНЫХ САМОПОДДЕРЖИВАЮЩИХСЯ ТОРОВЫХ МЕХАНИЗМОВ

В. Н. Шихирин

*ELASTONEERING INC, and Independent Scientist and Inventor
Chicago, USA*

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

Не президенты стран, а неординарные личности, как Виктор Шаубергер и Никола Тесла, решают судьбу Человечества

Введение

Мы с Вами должны научиться у Природы и повторить различные конструктивно-технологические варианты исполнения механизмов и машин, но уже на новом техническом уровне, самоподдерживающиеся системы – источники энергии и информации, транспортные средства и т.п., а именно:

Целенаправленно нарушать энерго-информационный (информационно-энергетический) процесс тотальной структуризации рабочей/текущей среды в ее типовые природные формы, например, самоподдерживающийся природный торовый механизм VTortex (Смерч).

Современный технический уровень представляет из себя жалкое зрелище совокупности отсталых технологий во всех отраслях деятельности Человечества. Наглядный пример тому информационные технологии, кажущиеся сегодня сверхтехнологиями.

Причинами такого «падения» являются отсутствие технологий создания приборов размерами аномально менее одного атомного слоя со скоростями движения информационных потоков в этих приборах аномально больше скорости света для решения глобальных насущных нужд Человечества сегодня.

Примерами сегодняшних «достижений» информационных технологий являются:

- операционная система «Windows Vista» - всего лишь «косметически отремонтированная» операционная система Windows XP,
- сотовый телефон, объединивший в себе все, что до этого было отдельными системами,
- поисковая система Google, частично избавившая людей от походов в библиотеки, магазины, банки и т.п.,
- автомобили, объединившие в себе многие бытовые приборы радио, телевизор, космическую связь, системы навигации и т.п.,
- говорящий унитаз, начиненный множеством датчиков, анализирующих химический состав экскрементов и т.п.

Возможно все эти новации на какое-то время позволяют людям гордо чувствовать себя двигателями технического прогресса, но качественного революционного изменения уровня технологий так и не произошло за последние 30 лет.

Переход на новый уровень технологий может произойти только при использовании природной главной движущей силы – энергии и информации структуризации, после действия которой начинает действовать энергия и информация взаимодействия, небольшая часть которой называется законами Ньютона.

На новый технический уровень уже выходили такие выдающиеся личности как Никола Тесла (Nikola Tesla) (1856-1943), Виктор Шаубергер (Viktor Schauburger) (1885-1958) и другие.

Самый большой вклад в создание работающих самоподдерживающихся вихревых систем с использованием энергии и информации структуризации внес Виктор Шаубергер (Viktor Schauburger) (1885-1958).

Немного истории

В 1939 году в Германии была начата разработка 3-х новейших проектов, при реализации которых Германия была бы по техническому развитию недостижима другими развитыми странами, включая США.

Все специалисты, документация и опытные образцы этих проектов в 1945 году были вывезены в США.

Этими проектами являлись:

1. Главный проект: «Vernaton verwafen» («Оружие возмездия») – самоподдерживающийся электромагнитный вихрь, руководитель - Viktor Schauburger (1885 – 1958), (<http://www.schauburger.co.uk/>, http://www.pks.or.at/menu_en.html) - австрийский лесник (Forester), инженер-бионик-практик и изобретатель, невольно (по своей леснической деятельности) наблюдавший и фиксировавший:

- поведение воды (жгут⁴, VTortex, Пена^{VTortex}) при ее движении в горных реках, включая водопады,
- появление электричества в меандрах рек и, особенно, в водопадах,
- разность температур и давлений в воде до и после обтекания ею предметов (камней);
- перемещение форели против течения и «легкого» преодоления ей водопадов на высоту более 10 метров и т.п.

На этой основе **Viktor Schauburger** создал массу систем различного функционального назначения, начиная от источников свободной энергии до летательных аппаратов (НЛО), например [1,2].

Или другими словами все конструктивные особенности самоподдерживающихся систем он почерпнул из наблюдений за Природой, а затем трансформировал их в реальные машины и механизмы.

Итак, этот проект «*Vernaton verwafen*» включал в себя создание серии летательных аппаратов, левитирующие особенности которых были основаны на принципах управляемого электромагнитного самоподдерживающегося вихря (мини-торнадо или UFO), не требующих углеводородного и атомного топлива.

Более того, летные характеристики этих летательных аппаратов полностью игнорировали аэродинамику, на основе которой перемещаются винтокрылый или реактивный самолет и вертолет.

Способы перемещения, взлете и посадке летательных аппаратов (НЛО), на основе управляемого электромагнитного самоподдерживающегося вихря, были подобны способам перемещения, взлете и посадке некоторых насекомых в воздушном пространстве, например, мух, которые вообще не требуют взлетных и посадочных полос, разворотов в газовой среде, «бочек» и других фигур «высшего пилотажа», реализуемых управляемой алюминиевой трубой с крыльями (проект 2) т.п.

Были проведены испытания этих антигравитационных систем, но для их массового использования уже не было времени, поскольку этот процесс происходил в 1944-45гг.

Другие системы, работающие на принципах вихревой энергии, такие как “Domestic Station”, являлись источником «бесплатной» свободной энергии для бытового использования и эксплуатировались Victor Schaubeger в удаленных горных районах Австрии, где он проживал и экспериментировал до 1939 года.

В настоящее время часть этих систем находится в Австрии в музее «Victor Schaubeger».

Второстепенные, поддерживающие или вуалирующие (прикрывающие) проект “Vernaton verwafen”, были проекты, использующие углеводородное и атомное топливо.

2. «Крылатая углеводородная ракета», руководитель - Wernher von Braun.

После 2-й мировой войны проект реализован в США и других странах, продолжается до сих пор (малые и большие ракеты типа Шатл), и в настоящее время проект полностью «выработал» себя.

Эти управляемые летающие на керосине алюминиевые трубы чем-то похожие на стальные трубы, по которым транспортируются углеводороды, изгадили своими ядовитыми выбросами и изуродовали поверхность Земли примитивными трубопроводами.

3. Атомное оружие и электростанции, руководитель - Robert Oppenheimer.

После 2-й мировой войны реализован в США и других странах продолжается до сих пор.

В настоящее время атомное оружие и станции являются «заведенным спусковым механизмом», который в любой момент может сработать и радиация погубит все живое на Земле.

В результате жесткой конкуренции при проведении работ в Германии (1939-1945) и в США (1945-1958), победили 2-й и 3-й проекты.

В 1958 году после очередного обмана одной американской энергетической корпорацией **X**, Victor Schaubeger, не выдержав этого, умер, унеся с собой в могилу технологические секреты и саму веру в работоспособность управляемого самоподдерживающегося торнадо.

Достойных учеников не было, а его последователей раздавила «машина борьбы с лженаукой», созданная «победителями» - углеводородчиками и атомщиками, в том числе американской корпорацией **X**, которая:

- спрятала всю документацию и действующие модели и образцы - как более вероятная причина,
- не поняла принципы работы систем Шубергера и не смогла воспроизвести их.

В результате этих событий Человечество пошло по неправильному пути, а «победившие» углеводородчики и атомщики с соответствующим научно-техническим потенциалом «первобытного костра» выработали себя полностью, но все равно, с исключительным упорством продолжают отстаивать свои интересы, фактически являясь причиной 3-й мировой атомной войны.

Этот экскурс в недалекую историю необходим для того, чтобы напомнить, что эту «неизвестную свободную энергию» уже добывали, и после 50 лет, обильного использования углеводородов, эту главную для Человечества энергию просто забыли!

Поэтому автору важно попытаться на примере смерча, с позиций торовых технологий и эластичной механики, как новых знаний, которыми не владел Victor Schaubeger, объяснить его (смерча) функциональные особенности, особенно процессы его активации и выхода на режим самоподдерживания, обусловленные действием вездесущей энергией и информацией структуризации [3-6].

Более того, стоит напомнить, что американский архитектор-бионик, конструктор-практик и изобретатель **Buckminster R. Fuller** (1895 – 1983), который создал направление СИНЕРГЕТИКА [7], в этой же книге сделал неполный рисунок «Involution and Evolution» природных и рукотворных «смерчей» и написал к нему пояснение *«physical phenomenon – ... A principle operating utterly independent of any physical medium...»* (...**физическое явление - принцип, работающий совершенно независимо от любой физической среды...**).

На этом же рисунке показаны в виде переплетенных отдельных мягких нитей и жгутов из этих нитей:

- центральная часть **VTortex**,
- торический узел (2.3) – правый трилистник (Trefoil).

То есть Фуллер или не понимал структуру смерча (VTortex) до конца или не успел описать эти процессы, а только наметил эту проблему для решения.

Научно-инженерное направление «Торовые технологии и эластичная механика», и, в частности, проведенные автором на этой основе исследования по торообразным,

мебиусным и другим формам – Color Cells^{1,2,3,4,5,6,7}, возможно, являются попыткой восполнить этот пробел [3-6,14,17,18].

Эти знания (Торовые технологии и эластичная механика), пока мало известные мировой научной общественности, являются интеллектуальным каркасом синергетики любого VTortex-галактики, смерчей и т.п., а именно их:

- активации,
- структуризации,
- существования самоподдерживанием,
- деструктуризации (распада).

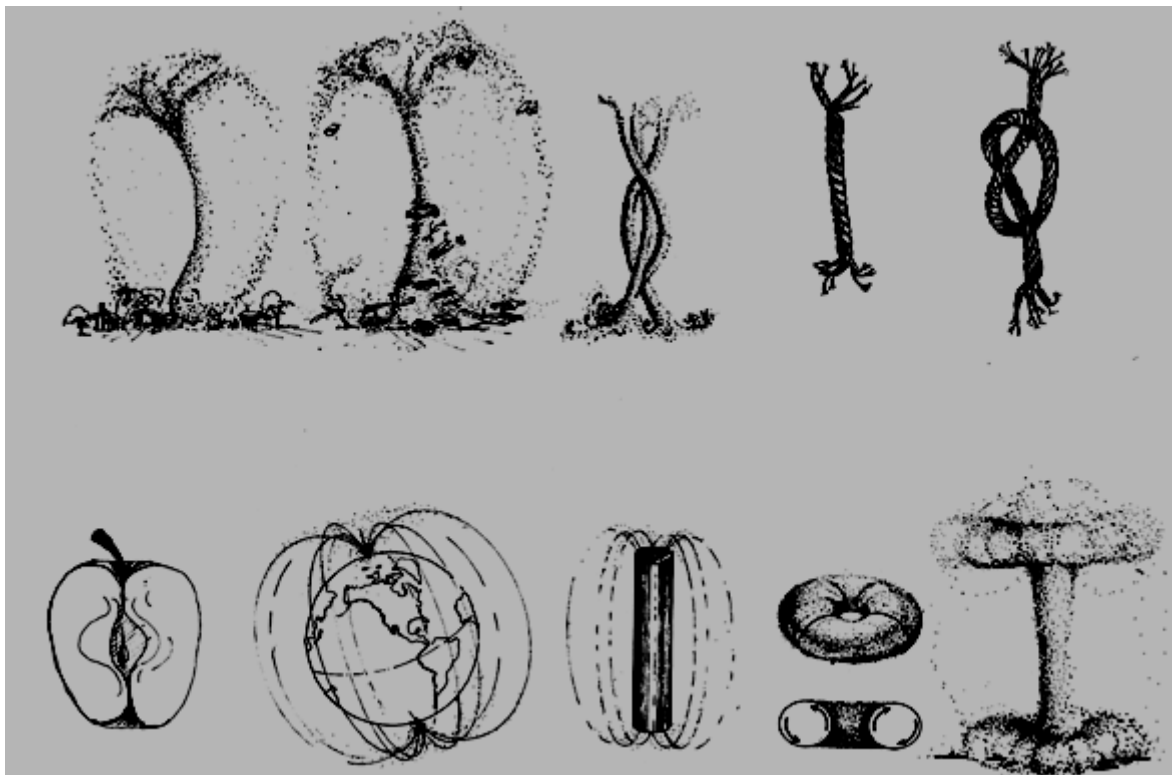


Fig. 505.41 «Involution and Evolution» из [7], “*Courtesy, The Estate of R. Buckminster Fuller*”, October 2008: California, Santa Barbara – Illinois, Chicago

Разрешение (Permission) на использование этой иллюстрации мне любезно предоставил Джон Фэрри (John Ferry), как “держатель” фонда “Наследие Ричарда Букминстера Фуллера» (The Estate of R. Buckminster Fuller - EBF).

Смерч как природный самоподдерживающийся торовый механизм

Традиционные знания по смерчам, как самоподдерживающимся или самоструктурирующимся природным системам VTortex, содержат две части:

- **1-я часть:** Многократно повторяющиеся функциональные особенности, реальные практические данные о смерчах представлены в общеизвестных источниках информации, например [8,9], и описывают их как «черные ящики».

- **2-я часть:** Многочисленные теории, математические модели, гипотезы и идеи, которые **не опираются на функциональные особенности тороидального движения, торовых технологий и эластичной механики** [10-15], то есть не соответствуют природной вихревой технологии, а значит далеки от реальности.

Автор их просто не рассматривает.

Наверное поэтому на протяжении многих лет реальные способы борьбы со смерчами отсутствуют, и они «гуляют» как хотят.

Более того, по этой же причине отсутствуют рукотворные источники энергии или транспортные средства на этой основе.

Хотя, с другой стороны, смерч - это такое же естественное природное явление как, например, смена времен года.

Итак, природными аналогами торовых технологий и эластичной механики являются *самоподдерживающиеся торовые механизмы VTortex и Пена^{VTortex}*, а **именно:** торнадо, галактики, шаровые молнии, малые кометы и т.п., и абсолютная идентичность физических процессов, происходящих в них [3-6].

Рукотворные торовые и эластичные механизмы являются действующими моделями этих природных вихревых технологий, на основе которых становится понятным:

- нетрадиционное перемещение «тяжелых» (жуки) [16] и легких (мухи) насекомых в воздухе, а также рыб (форель, лосось) в горных реках и т.п.,
- как вырабатывается «неиссякаемая/вечная» энергия, которая поддерживает длительное время существование нашей Галактики и смерч (торнадо),
- как создать источники этой энергии и транспортные средства на этой основе, функционирующие в земных и неземных условиях,
- какие разработки необходимо сделать в течении ближайшего будущего, чтобы заменить применение углеводородной и атомной энергетики, поскольку ориентация на использование этих видов энергии является тупиковым путем для Человечества [17],
- как ослабить или разрушить торнадо, или направить его на выполнение полезной работы,
- почему происходит глобальное изменение (похолодание) климата на Земле и что необходимо предпринять, чтобы подготовиться к экстремальным условиям выживания в недалеком будущем [5,17] и т.п.

Динамическая структура атмосферы Земли как активатора смерчей.

«Озоновая дыра».

Атмосфера звезды или планеты, в том числе Земли, структурируется «потокм Куэттэ-Шихирин» (by “**Flow Coutte-Shikhirin**”) - 5-я типовая форма существования 3-х фазной текучей среды, подробно в [18], а именно:

«Поток Куэттэ-Шихирин (Flow Coutte-Shikhirin) – плотная упаковка выворачивающихся/наволакивающих закрытых (с полюсов) и открытых (между

ними) торов, заполненных рабочей текучей средой (газ или жидкость) под избыточным давлением.

У Земли - это Polar, Ferel and Hadley cells, которые (Рис. 1):

- нанизаны на Землю-шар вдоль ее оси, который является центральным телом торов (Polar, Ferel and Hadley cells).
Земля и другие планеты - это жесткие и гибкие сферообразные оболочки, заполненные веществом, структурированным определенным образом, а именно: это *структурный шар* - додекаэдр или его комбинации (звезды и планеты), который формируется станом поперечно-винтовой прокатки любой действующей галактики [3].
- взаимодействуют между собой: выворачиваются/наволакиваются и вращаются относительно оси Земли,
- процессы перемещения в Северном полушарии зеркально симметричны процессам перемещения в Южном полушарии,
- с северного и южного полюсов стянуты к экватору, поскольку гравитационный центр земли – сверхвысокий вакуум, находится в ее центре, подробно в [18] и наибольшее их притяжение приходится на экватор,
- в результате деятельности русловых процессов в атмосфере Земли, а именно: взаимодействия между собой Polar, Ferel and Hadley cells активируются циклоны и антициклоны, основой которых являются смерчи и т.п.

В инженерной практике потоки Куэттэ формируются, например, внутри (около стенок) вращающихся вокруг своих продольных осей **полых** цилиндрических поверхностей (Рис. 1, вверху слева), причем эти потоки будут перемещаться в одну сторону относительно продольной оси цилиндра и т.п.

Другой пример: если коаксиально соединить два полых шара различного диаметра, а полость между ними полностью заполнить жидкостью, а затем начать вращение этой системы вокруг продольной оси, то автор утверждает, что потоки Куэттэ будут формироваться и перемещаться как потоки Куэттэ-Шихирин в атмосфере Земли, то есть:

- от полюсов до экватора потоки-торы будут двигаться в противоположные стороны.
- система потоков верхнего полушария зеркально симметрична системе потоков нижнего полушария,
- экваториальные потоки верхнего и нижнего полушария будут двигаться в одну сторону (Рис. 1).

Атмосфера Земли или любой планеты Вселенной является полноценной атмосферой, а значит пригодной для жизни, когда полюсовые торы - Polar cells, закрытые.

Разрушение или выхолащивание атмосферы любой планеты – это продукт деятельности только Человека.

Процесс разрушения атмосферы происходит в следующей последовательности:

- a) полюсовые торы (Polar cells) для каждого полушария зимой из закрытых превращаются в открытые, а летом – в закрытые. Этот процесс наблюдается сейчас на Земле.
- b) полюсовые торы, но уже открытые торы (Polar cells), у каждого полушария зимой исчезают, а летом восстанавливаются,
- c) полюсовые торы исчезают вообще вне зависимости от сезона,
- d) предэкваториальные (всегда открытые торы - Ferel cells) исчезают вне зависимости от сезона,
- e) предэкваториальные (всегда открытые торы - Ferel cells) вообще исчезают и зимой и летом,
- f) экваториальные торы (всегда открытые торы - Hadley cells), как произошло это на Марсе, переформируются в один тор зимой, и восстанавливаются обратно в два тора летом.

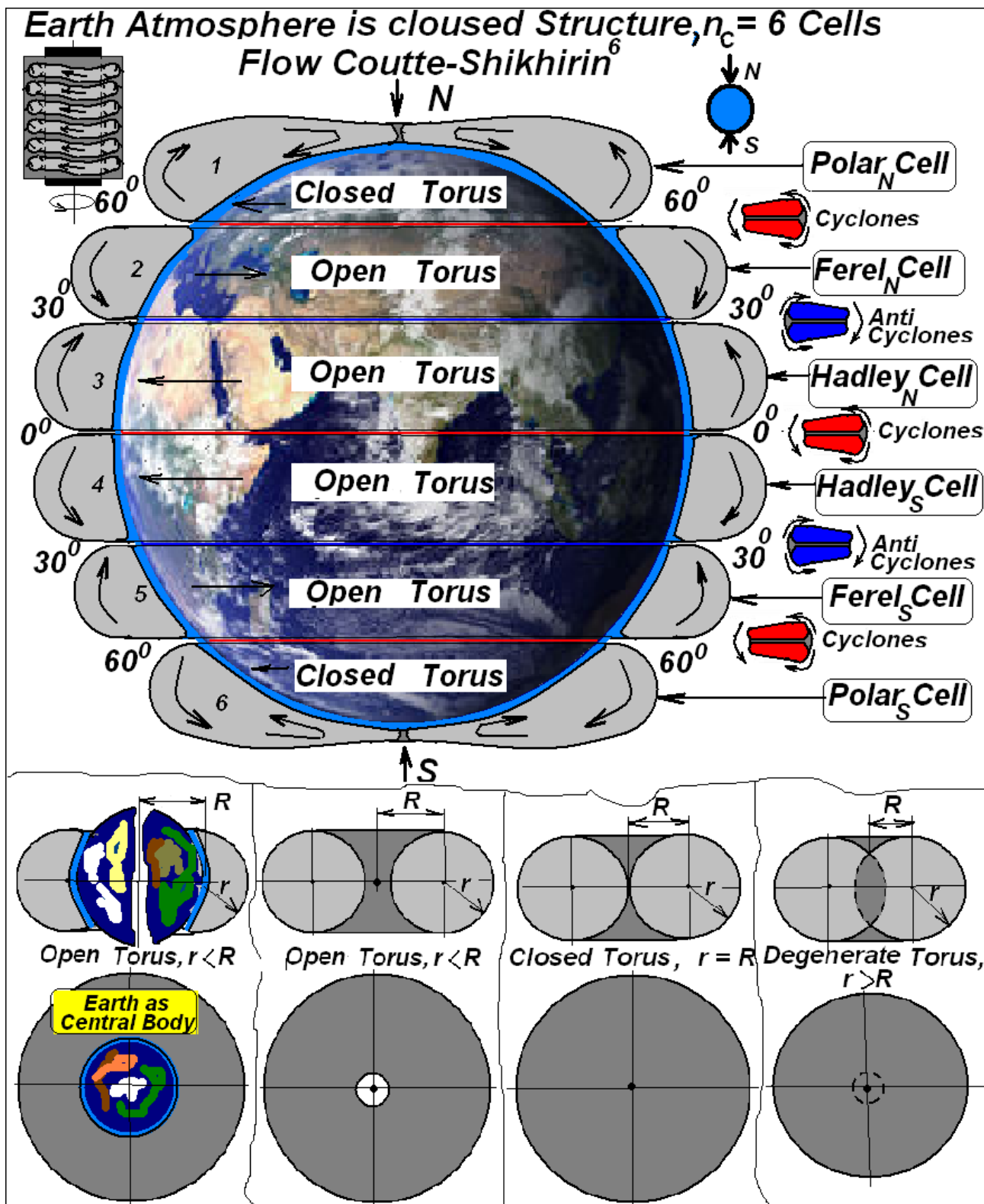


Рис. 1 Структура атмосферы Земли - "Flow Coutte-Shikhirin⁶", где $n_c = 6$ - количество торов (Polar, Ferel and Hadley cells).

Распределение температур и давлений в Polar, Ferel and Hadley cells, как открытых и закрытых торах (частный случай тороида), подобно распределению температур и давлений в смерчах-VTortex и антисмерчах-AntiVTortex (Рис. 3).

«Озоновая дыра» (Ozone Depletion), которая была открыта в 1958 году, это ничто иное как прямой признак выхолащивания или разрушения атмосферы Земли, а именно:

- **частичное исчезновение полюсовых торов - закрытый полюсовой тор превращается в открытый тор, то есть появляются плечи на полюсах Земли,**
- **полное исчезновение полюсовых торов (Polar cells).**

Другими словами, в настоящее время мы наблюдаем этап «а», резко (скачком) переходящий в ближайшие годы в этап «в» (Рис. 2).

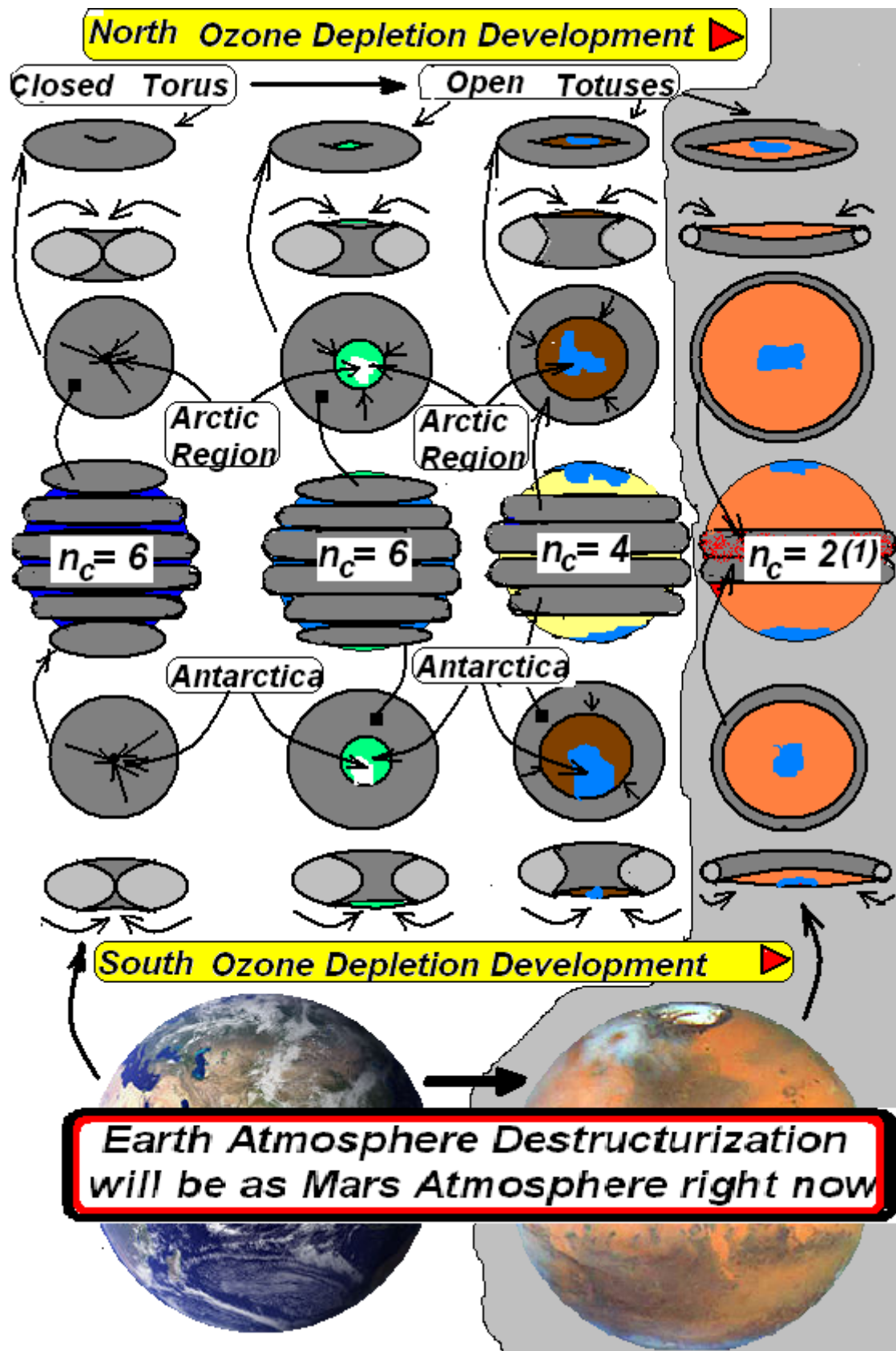


Рис. 2 Интенсивно развивающийся процесс деструктуризации атмосферы Земли приведет к состоянию, которое сегодня мы наблюдаем в марсианской атмосфере.

Функциональные особенности смерча

Умный (смерч) в гору не пойдет, умный гору обойдет
Народная мудрость

Смерчи подразделяются на два вида (Рис. 1,3):

- **1-й вид: *VTortex*** - смерч в циклоне, **наволакивающийся имплозийный торец или центростремительный радиальный сток (голова торнадо)**, направлен к поверхности Земли, **выворачивающийся эксплозийный торец или центробежный радиальный исток (хвост торнадо)**, направлен от поверхности Земли (Рис. 4,5).

Это результат взаимодействия между собой над экватором Земли (0^0) Hadley cells, а на уровне 60^0 северной и южной широты – результат взаимодействия Polar and Ferel cells.

Наиблагоприятнейшие условия для активации и развития смерчей приходятся в атмосфере над районами Бермудского треугольника и Южного китайского моря, расположенных строго противоположно друг другу.

Последствия действий этого вида смерча: пасмурно, грозовые облака (между землей и “**Flow Coutte-Shikhirin**”⁶), низкое давление, молнии, дождь, град, радуга, запах озона.

Длительный мелкий дождь – функционирование многочисленных маленьких смерчей, кратковременный крупный дождь – функционирование небольшого количества более крупных смерчей, сильный дождь с градом – функционирование нескольких или одного крупного смерча.

- **2-й вид: *AntiVTortex*** - смерч в антициклоне, **наволакивающийся имплозийный торец или центростремительный радиальный сток (голова антиторнадо)**, направлен от поверхности Земли, **выворачивающийся эксплозийный торец или центробежный радиальный исток (хвост антиторнадо)**, направлен к поверхности Земли.

Последствия действия этого вида смерча: ясная погода, высокое давление, белые облака (между “**Flow Coutte-Shikhirin**”⁶ и космическим пространством) формирование мороси, тумана.

Катастрофические последствия на Земле от действия 2-го вида смерчей незначительны или, по крайней мере, пока не известны, поэтому данное исследование направлено на попытку автоматизированного управления смерчем 1-го вида (в дальнейшем смерч).

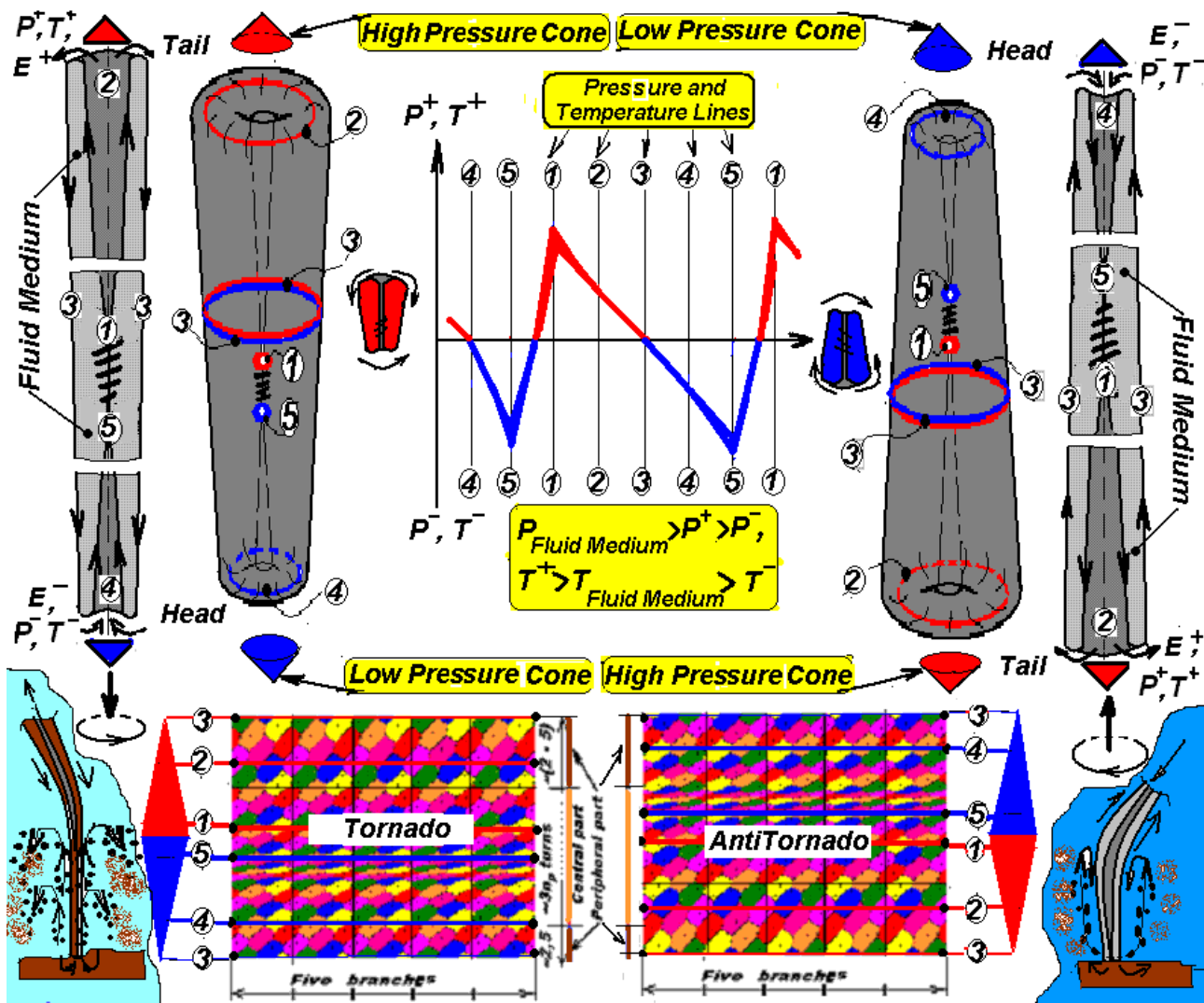


Рис. 3 Смерч (VTortex) и антисмерч (AntiVTortex)

На Рис. 3 показано условное распределение давлений ($P^+ \rightarrow P^-$, $P_{\text{Fluid Medium}}$) и температур ($T^+ \rightarrow T^-$, $T_{\text{Fluid Medium}}$) на периферии любого VTortex, а также рабочей текучей среды под избыточным давлением. Внизу показано это же распределение на цветовой развертке любого смерча.

Слева показан VTortex в циклоне, а справа AntiVTortex в антициклоне.

В нижнем левом углу рисунка показан так называемый «каскад», я бы сказал «эксплозийный грязный фонтан», радиально (эксплозия) разбрасываемой, например, земли в результате действия «головы» смерча.

В нижнем правом углу рисунка показан «имплозийный чистый фонтан», радиально (имплозия) собираемой к центру антисмерча, например, результате действия «хвоста» антисмерча.

Все это можно увидеть в интернете, набрав в www.Google.com или www.YouTube.com ключевые слова «Tornado», «Vortex», «Harricain» и т.п.

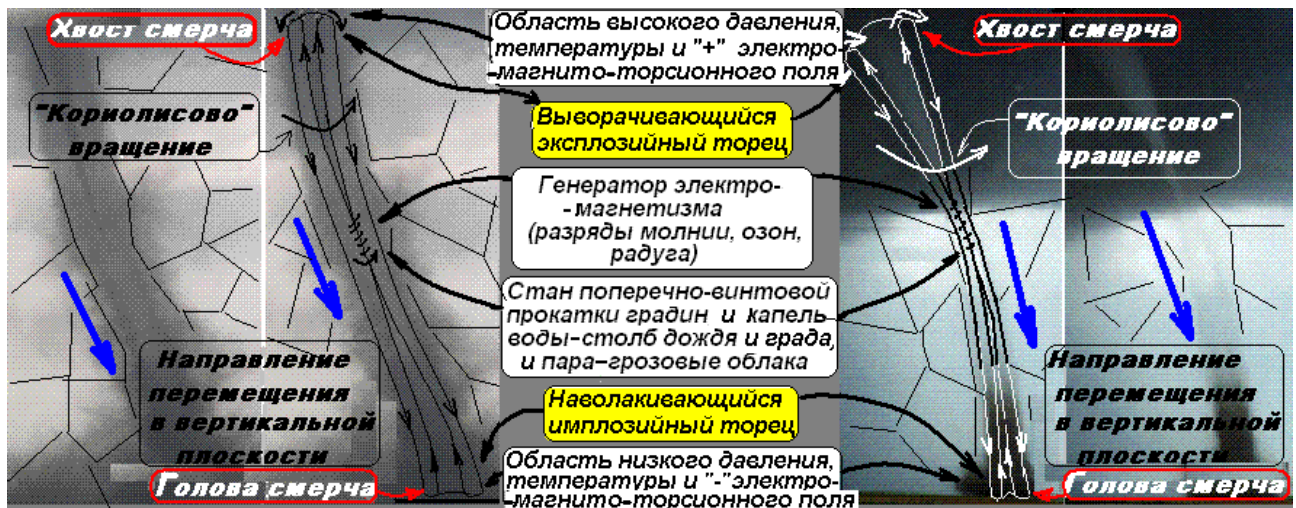


Рис. 4. Структура смерча - конусообразного тороида и его основные функциональные особенности.

Принципы перемещения *AntiVTortex* идентичны принципам перемещения *VTortex*, а именно:

- тело смерча движется по каналам, поверхностям и тетраэдрам Плато (система Плато-Шихирина) в системе плотной упаковки додекаэдров. Система Плато-Шихирина (*Plato-Shikhirin Skeletone*) является не чем иным, как *Эфир (Ether)* [18].
- Этот процесс подобен процессу перемещения молнии (смотри ниже),
- «хвост» змееподобного смерча (взрывной торец) «тащится» за «головой» смерча (имплозийный торец), которая «ищет» щель (канал Плато⁴) с пониженным давлением, проваливается в нее и т.п. (Рис. 5),
- при этом всегда стремится к «вертикальному» положению («хвост» вверху, «голова» внизу), и как волчек перемещается по горизонтальной поверхности.

Одновременно имплозийная «голова» произвольно заглатывает все что находится на этой поверхности.

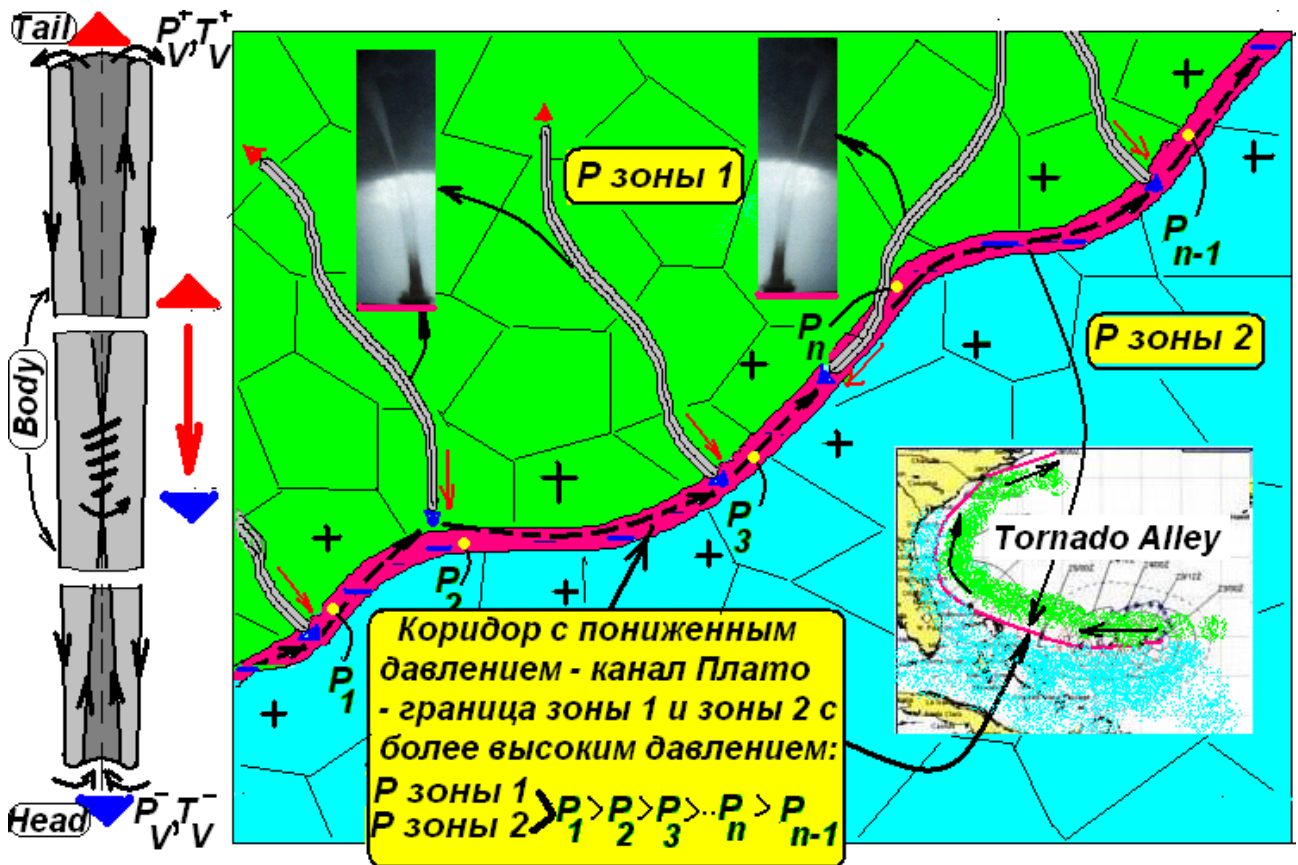


Рис. 5 Принципы перемещения (поиск области более низкого давления - рыскание, проваливание) любого смерча в горизонтальной и вертикальной плоскости на примере «Аллея торнадо» (Tornado Alley).

Зона 1 – Зона (кластер) воздушного пространства Пена⁴ с функциональными характеристиками (плотность упаковки додекаэдров и т.п.), отличающимися от функциональных характеристик газового (воздушного) пространства Зоны 2.

Например, это может быть граница воздушного пространства над рекой, океаном, морем, болотом, между берегом и водой и т.п.

Кстати, по границе между берегом и водой, энергетически благоприятной для устойчивого существования системы каналов Плато-Шихирина, повторяющей очертания границы, Никола Тесла (Nikola Tesla) (1856-1943) передавал электрическую энергию.

Прямыми и косвенными доказательствами действия энергии и информации структуризации смерча-вихря VTortex, как одной из 5-ти типовых форм существования рабочей/текучей среды в Природе [18], являются:

- Торовые технологии (TORTECH[®]) и эластичная механика (ELASTONEERING[®]) [3-9],
- Топология [24-28],
- Геометрия [29],
- Арифметика,
- Закон «набухания» [4],
- Практика [30-36] и т.п.

Итак, смерч - это усеченный конический тороид длиной H , большим D (хвост) и малым d (голова) диаметрами, соответственно, а также с углом конусности $\alpha = \sim 6^\circ$ (Рис. 6).

Тогда

$$\operatorname{Tg}\alpha/2 = 2H/(D-d), \operatorname{Tg}3^\circ = \sim 0,05.$$

То есть

$$D = H/10 + d, \text{ а } H = 10(D - d) -$$

экспериментальная (эмпирическая) зависимость Шихирина.

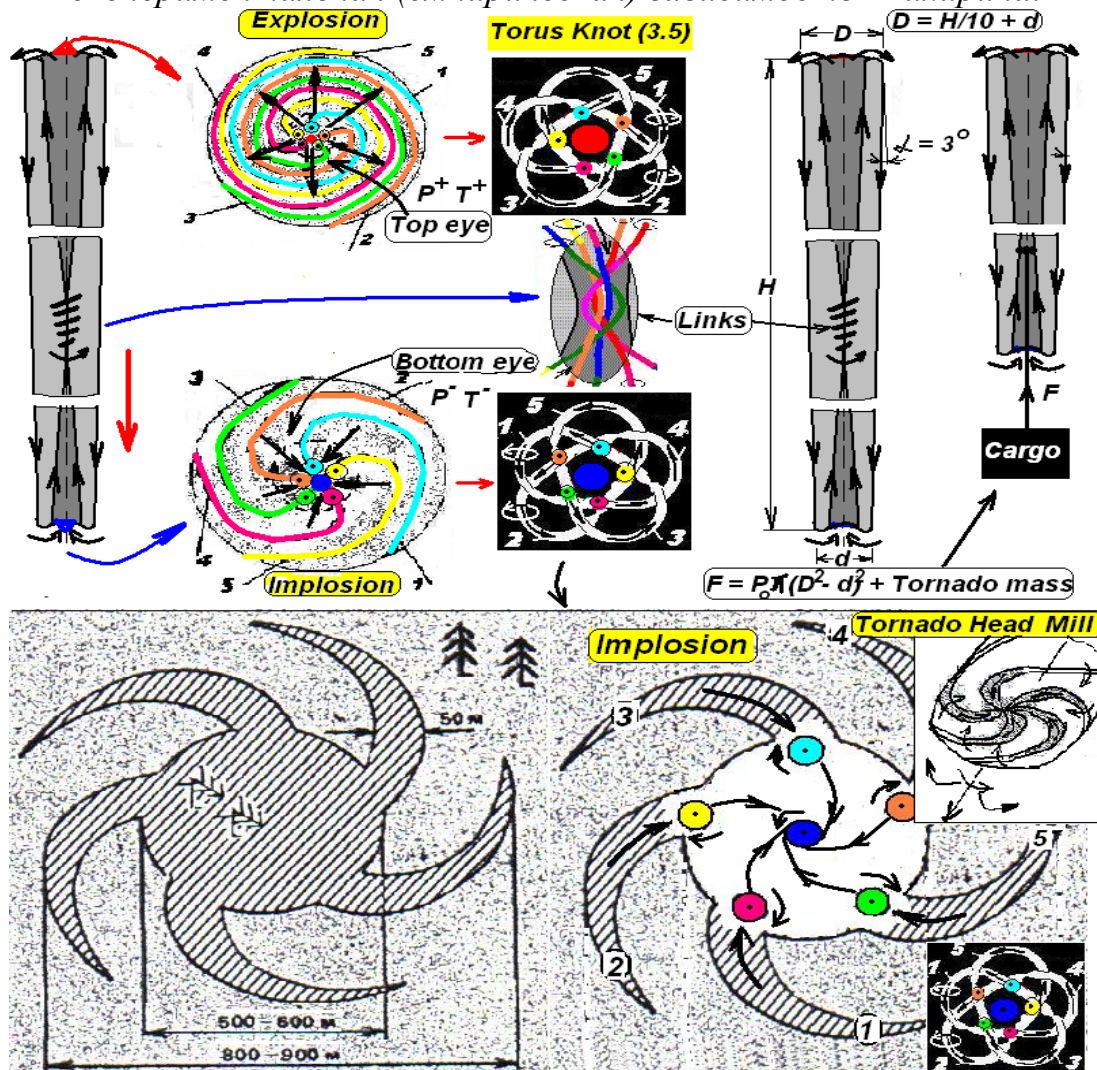


Рис. 6 Структура и тяговое усилие смерча, как подъемника. Сосны повалены радиально, вершинами в центр «круглой» площадки.

На Рис. 6 показаны:

1. Вверху слева - топологическая конструкция смерча, виды сбоку, сверху – хвост торнадо или «верх» торического узла (3.5), и снизу – голова торнадо или «низ» торического узла (3.5), а также в середине по горизонтали показан стан поперечно-винтовой прокатки (формирования) градин, капель воды и снежинок.

Работу узла (3.1) можно посмотреть в <http://haha.nu/beautiful/spiral-torus-knot>.

2. Справа вверху показаны перемещение груза коническим тором (смерчем) при подаче в его оболочку рабочей текучей среды под избыточным давлением, а также формула для расчета его тягового усилия, где (P_0) - удельное давление в тороидальной оболочке.

3. Внизу показаны:

- слева, рисунок и текст из [8], «*схема разрушений, оставленных в сосновом бору недалеко от Костромы катастрофическим Ивановским смерчем. Штриховкой обозначены участки полного уничтожения деревьев: круглая площадка и (внимание!) пять просек...*».

Сосны повалены радиально вершинами внутрь площадки. Это говорит и доказывает то, что «голова» торнадо – это его наволакивающийся торец, в зоне которого высокий вакуум и низкая температура.

- справа, эта же схема, дополненная автором, показывающая процесс «бурения-фрезерования» поверхности земли «головой» торнадо (Tornado Head Mill).

Следует отметить, что всасывание внешней текучей среды (воздух и вода) с «мусором» внутрь торнадо происходит через «щели»-нити торического узла ($3n_p, 5$), представляющие из себя каналы Плато-Шихирина⁷, объединенные в общую систему каналов Плато-Шихирина (*Plato-Shikhirin Skeletone*) или *Эфир (Ether)*, которая представляет из себя 1-ю фазу типовых форм текучей среды в Природе [18].

Небольшое отступление.

С автором [8, «Смерч»] Кушиным Виктором Владимировичем (Viktor Kushin) (1931-2004) я сотрудничал с 1995 года.

В 1996 году мы помещали свои проекты:

- “Artificial-Wind-Operated Power Installation”, p. 17 (Dr. Viktor Kushin),
- “Tore Technologies”, p. 36 (Dr. Valeriy Shikhirin)

в “*Russian Sci-tech*”, *Science & Technologies News from Russia, A Quarterly MAGAZINE*”, *Science & Technologies & Investment For Conversion, Science & Technologies Inc. (President Dr. Vladimir Ivashkov), 1996, New-York – Moscow.*”

В последующие годы и, вплоть до конца его жизни, мы проводили совместные консультации по созданию различных конструктивно-технологических вариантов искусственных управляемых торнадо в замкнутом и свободном пространстве, не нарушая при его функционировании естественные природные процессы в атмосфере Земли.

На взгляд автора работа Кушина В.В. [8, «Смерч»] является лучшей из всех работ, посвященных смерчам по критерию правдивости описания действий натурального смерча («природной правды»).

Конец отступления.

Итак, «...**пять просек...**» - это прямое доказательство действия, а именно: «бурения-фрезерования» поверхности земли «головой» торнадо, представляющей из себя торический узел ($3n_p, 5$) [3], где

- $p = 3p n_p$ - количество витков вокруг меридиана V Tortex (полярной/продольной оси),
- 3_p - последовательность чисел **3, 6, 9, 12 ...** (состоящая из 3 и чисел, кратных 3),
- 5 - количество витков вокруг долготы.

Круглая площадка и пять просек - это ничто иное как результат «бурения-фрезерования» поверхности земли (уничтожение соснового бора в виде сриралевидной звезды) пятиспиральной головой торнадо или «отпечаток» торнадо (Рис. 6, внизу).

Фотографии из космоса внешнего вида «хвоста» - верхнего «глаза» торнадо в циклоне, можно посмотреть в интернете по адресу: <http://www.enterprisemission.com/hurricane3.htm>.

Автором предложена система оценки параметров любого смерча (типовой ряд смерчей), учитывающая особенности торковых технологий, эластичной механики и диполя Шихирина или **VTortex** [4].

В таблице 1 показан пример расчета параметров «среднего» смерча в фиксированный момент времени. Дополнительную информацию смотри в [8].

Таблица 1

Параметры «среднего земного» смерча в фиксированный момент времени
(первое приближение, пустые клетки «заполняются»)

Параметры типового «среднего» смерча	Количественная оценка	Качественная оценка, примечания
Физические характеристики: - Диаметр нижний (у земли) – голова смерча (d), м - Диаметр верхний – хвост смерча (D), м - Длина (высота) смеча (H), м - Объем, м ³ - Средняя плотность, кг/м ³ - Масса, кг	50 300 2500 $\sim 1,5 \pi 10^7$ 2,5 $3,75 \pi 10^7$ или более 100 тысяч тонн	Мягкая/эластичная конусообразная оболочка, заполняемая (с помощью энергии и информации структуризации) рабочей текучей средой (воздух и вода) под избыточным давлением, и увеличивающаяся с определенной скоростью по «закону набухания» свои: - вес и объем, - электро-магнитный заряд, - вихревой (торсионный) заряд и т.п. При этом величина заряда давления постоянна по «закону выворачиваемости/наволакиваемости – константа Шихирина [3]
Топологические характеристики [16],: - Торический узел, структурирующий смерч – замкнутая нить, стренг, - Общее количество витков	($3n_p, 5$) ($3_p n_p + 5$)	<i>Общее количество витков у смерча равно ($3_p n_p + 5$), из них $\sim 7,5 (2,5 + 5)$ распределены на периферии: на выворачиваемом экпложийном ($\sim 2,5$), и на наволакиваемом импложийном (~ 5) торцах, а ($3n_p - 2,5$) витков, которых сотни, тысячи,</i>

<ul style="list-style-type: none"> - Количество витков на периферии - Количество витков/валков в центральной части - Количество зацеплений в центральной части - Количество «красок» - Количество ячеек Шихирина⁷ (семигранников) – их плотная упаковка 	<p style="text-align: center;">~ 7,5</p> <p style="text-align: center;">~3n_p- 2,5</p> <p style="text-align: center;">(3n_p-1)</p> <p style="text-align: center;">7n_pX5 = 35n_p</p> <p style="text-align: center;">7n_pX5 = 35n_p</p>	<p><i>сконцентрированы/стянуты в его центральную часть к устью центростремительного радиального стока – имплозийный наволакивающийся торец смерча.</i></p> <p>Где $p = 3_p n_p$ - количество витков вокруг меридиана VTortex (полярной/продольной оси) [3], 3_p - последовательность чисел 3, 6, 9, 12 ... (состоящая из 3 и чисел, кратных 3).</p> <p>$q = 5$ - количество витков вокруг долготы,</p> <p>Семигранник – ячейка Шихирина⁷ – многогранник, имеющий 7 граней-красок (основание - шестиугольник, четыре четырехугольника и два треугольника), 13 ребер и 8 вершин</p>
<p>«Голова» смерча – имплозийный наволакивающийся торец, воронка-предиктор, центростремительный радиальный сток (d).</p> <p>1. Температура в устье воронки-предиктор (перед «головой» мерча) (T), °C</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Минимальная» - «Максимальная» <p>2. Давление в устье воронки-предиктор - перед «головой» смерча (P), Атмосфера</p> <ul style="list-style-type: none"> - Минимальная - Максимальная 	<p style="text-align: center;">$d = D - H/10$</p> <p style="text-align: center;"> - 30°C </p> <p style="text-align: center;"> - 150°C </p> <p style="text-align: center;">- 10</p> <p style="text-align: center;">- 100</p>	<p>«Нижний глаз» смерча - «Черная дыра», «отрицательная энергия»</p>
<p>«Хвост» – эксплозийный выворачивающийся торец, воронка-корректор, центробежный радиальный исток (D).</p> <p>1. Температура в устье воронки-корректор - перед «хвостом» смерча (T⁺), °C</p> <ul style="list-style-type: none"> - Минимальная 	<p style="text-align: center;">$D = H/10 + d$</p> <p style="text-align: center;">+200°C</p>	<p>«Верхний глаз» смерча, «положительная энергия».</p> <p>Формирование грозовых облаков, электростатического и магнитного зарядов и их разряды – молнии, аэрозоль, радуги, капель воды, снежинок и градин.</p>

<p>- <i>Максимальная</i></p> <p>2. Давление в устье воронки-корректор - перед «хвостом» (P^+), <i>Атмосфера</i></p> <p>- <i>Минимальная</i></p> <p>- <i>Максимальная</i></p>	<p>+500⁰С</p> <p>+ 2</p> <p>+ 5</p>																
<p>Текущая рабочая среда (3-я фаза)</p> <p>Удельное давление в тороидальной оболочке(P_0), кГ/см²</p> <p>- <i>Минимальное</i></p> <p>- <i>Максиальное</i></p>	<p>0,05</p> <p>0,5</p>	<p>Величины удельного избыточного давления текучей/рабочей среды в торообразной оболочке, обеспечивающие ее оптимальную «выворачиваемость» - «закон выворачиваемости/наволакиваемости – константа Шихирина [3].</p>															
<p>Материал «стенок» смерча:</p> <p>- Масса, кГ</p> <p>- Объем, м³</p> <p>- Плотность, кГ/м³</p> <p>- Температура</p> <p>- Расход</p>	<p>$\sim 10^7 \pi$</p> <p>$\sim 8 \times 10^6 \pi$</p> <p>$\sim 1,4 - 2,0$</p> <p>$\sim (-70) - (+250)$</p>	<p>Рабочая текучая среда в тороидальной оболочке находится под избыточным давлением и имеет большую плотность.</p>															
<p>Тяговое усилие (F), кГ</p> <p><i>Геометрические параметры смерча:</i></p> <table border="1" data-bbox="279 1164 534 1377"> <thead> <tr> <th><u>«H»</u></th> <th><u>«D»</u></th> <th><u>«d»</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>20</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>1500</td> <td>250</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>2000</td> <td>400</td> <td>200</td> </tr> </tbody> </table>	<u>«H»</u>	<u>«D»</u>	<u>«d»</u>	10	2	1	100	20	10	1500	250	100	2000	400	200	<p>$\sim 0,5$</p> <p>~ 50</p> <p>~ 1800</p> <p>~ 19000</p>	<ol style="list-style-type: none"> $F = [P_0 \Pi (D^2 - d^2) + \text{масса смерча}]$ – экспериментальная зависимость Шихирина Груз + масса смерча распределены равномерно по всей длине (высоте) H смерча Тяговое усилие не зависит от длины тороида (если пренебречь массой смерча) Максимальная (пиковая) мощность за 100 сек – 30 ГВт
<u>«H»</u>	<u>«D»</u>	<u>«d»</u>															
10	2	1															
100	20	10															
1500	250	100															
2000	400	200															
<p>Центральная часть</p>		<p>Формирование холодных капель воды, снежинок и градин.</p>															
<p>«Материал» тонкой мягкой торообразной оболочки смерча (2-я фаза):</p> <p>1. Общие харатеристики</p> <p>- Толщина, м</p> <p>- Объем, м³</p> <p>- Масса</p> <p>- Плотность, 10³кГ/м₃</p> <p>2. Величины натяжения</p>	<p>$\sim 0,02 - 0,1$</p> <p>$\sim 0,1 \pi - 8 \times 10^3 \pi$</p> <p>$\sim 9 \pi - 1,2 \times 10^4 \pi$</p> <p>90 - 150</p>																

материала: - периферия - торцы - центральная часть		
Валки-ветви (1-я фаза) 1. Количество - диаметр - объем - масса 2. Валки–ветви как армирующий слой материала: - Минимальный диаметр, м - Максимальный диаметр, м - Плотность, кг/м ³ 3. Валки–ветви как валки стана поперечно-винтовой прокатки: - Валки в стане поперечно-винтовой прокатки градин, капель воды, снежинок - величина силы давления между зацепленными валками в центральной части	1, 2, 4 и 5 <i>d/5</i> <i>D/5</i> 0,2 – 2 20 - 40 0,4 – 5 50 – 80 90 - 150 ~(2–5)X(0,1- 0,5) 150 - 250	1 – начало формирования - структуризация смерча, 2, 4, 5 – развитие смерча: набирание мощности, увеличские в размерах по закону «набухания», 5 – максимальные размеры и мощность перед распадом – депрессия и деструктуризация смерча. Конусообразные гибкие стержни, вращающиеся вокруг своих продольных осей, $\alpha = \sim 3^0$ Мин $\sim d/5$, Мах $\sim D/5$ Расплющенные конусообразные гибкие стержни, вращающиеся вокруг своих продольных осей, $\alpha = \sim 3^0$. 1. Размеры градин, капель воды и снежинок находятся в прямой зависимости от размеров смерча. 2. В зависимости от количества валков (чем больше валков, тем сильнее смерч) формируется форма градин – от граненых овалоидов до гигантских ледяных объемных «снежинок» 3. Гигантские капли, «вылетающие из стана поперечно-винтовой прокатки дробятся в определенной последовательности, формам и размерам.
Линейная (вертикальная) скорость перемещения (стенок), м/сек: - Периферии		Из функциональных особенностей торовых технологий скорости перемещения периферии (вверх) и центральной части (вниз)

- центральной части	~ (+30) – (+300) ~ (- 30) – (-300)	торообразной оболочки смерча численно равны между собой, но имеют разноименные знаки.
Радиальная скорость, м/сек: - центробежная (в воронке-предиктор) - центростремительная (в воронке-корректор)	~ 10 – 100 ~ 10 – 100	Из функциональных особенностей торовых технологий угловые скорости перемещения при выворачивании (центростремительная) и наволакивания (центробежная) материала оболочки на торцах тороида численно равны между собой, но имеют разноименные знаки.
Линейная и угловая скорость перемещения валков, м/сек		
Начальная линейная и угловая скорость «выстреливания» градин, капель воды, снежинок		
Движитель смерча – разница давлений P^- и P^+ , атмосфера: - минимальная - максимальная	$(-10)+(+2)=(-8)$ $(-100)+(+5)=(-95)$	Самоопорное (безопорное) движение – смерч втягивается в разряженную зону P^- перед воронкой-предиктором с одновременным выталкиванием себя (выдавливанием) из зоны с повышенным давлением P^+ [2,4].

Структуризация, деструктуризация и взаимодействие смерчей

Взаимодействие вихревых колец, искусственно создаваемых закрытых и открытых торов, хорошо описаны в [19-22].

Эти исследования были проведены теоретически и/или на «столе», и не учитывали важнейшие функциональные особенности протекания этих структурообразующих (энергия и информация структуризации) процессов в Природе.

Исследования, проведенные в [19,20], выявляют взаимодействия VTortex в водной среде, как положительных и отрицательных (примечание автора) диполей Шихирина [3], разрушающихся после превышения ими, по «закону набухания», типовых размеров.

Кроме этого в [17] автор предложил свою классификацию вихрей, доступную дальнейшему развитию и уточнению. Рассматриваются только замкнутые вихри – вихревые диполи или VTortexs, то есть имеющие форму тора или тороида (Таблица 2).

В этой статье автор классифицировал, возможно, все известные виды взаимодействия водных вихрей VTortex, образующих 3-ю (VTortex) и 4-ю

(Пена^{VTortex}) типовые формы существования текучей среды [18] в Природе, в том числе описано несколько функциональных свойств, ранее не рассматривающихся (Рис. 7).

Наблюдения производились в открытом плавательном бассейне - естественная гидролаборатория, где стенки и дно бассейна выполнены из голубой керамики и являются естественным экраном, на котором при солнечном освещении отражаются процессы активации, структуризации, деструктуризации и взаимодействия вихрей в виде четких темносерых динамических теней-проекций. Представление об объемной форме вихря обуславливается функциональными особенностями торовых технологий, а также учитывается, что механика водных в водной среде и газовых вихрей в газовой или водной среде идентична и т.п.

Классификация вихрей

Таблица 2

Тип вихря -диполя	Активатор вихря	Условия существования				Тип тороида				Выработка энергии			Примеры в Природе	Диполь	
		Самодержка	Поддержка активат-м	Нет поддержки	Нет	Цилиндр	Конус	Набухающий Конус	Закрытый	Открытый	Тороид	Электро-Магнитная		Торсионная (Вихревая)	Миловича
Кольцевой (затухающий)													Галактика		
"Ведро Ньютона"													Смерч		
Миловича													Шаровая молния		
Ширирина (VTortex)													Малая комета		
													Ячейки Гадля...		
													Ячейки Бенара		
													Вихри в жидкостных или газовых меандрах течений		
													Поток Куэттэ		

Диполь Миловича – рукотворный смерч-VTortex с постоянными физическими параметрами, например, формируемый в криволинейных участках трубы.

Диполь Ширирина - природный смерч-VTortex с нелинейно увеличивающимися физическими параметрами по «закону набухания» [4], при достижении максимальных (типовых) значений которых, разваливается на три смерча-VTortex (Рис. 7₄) и т.п.

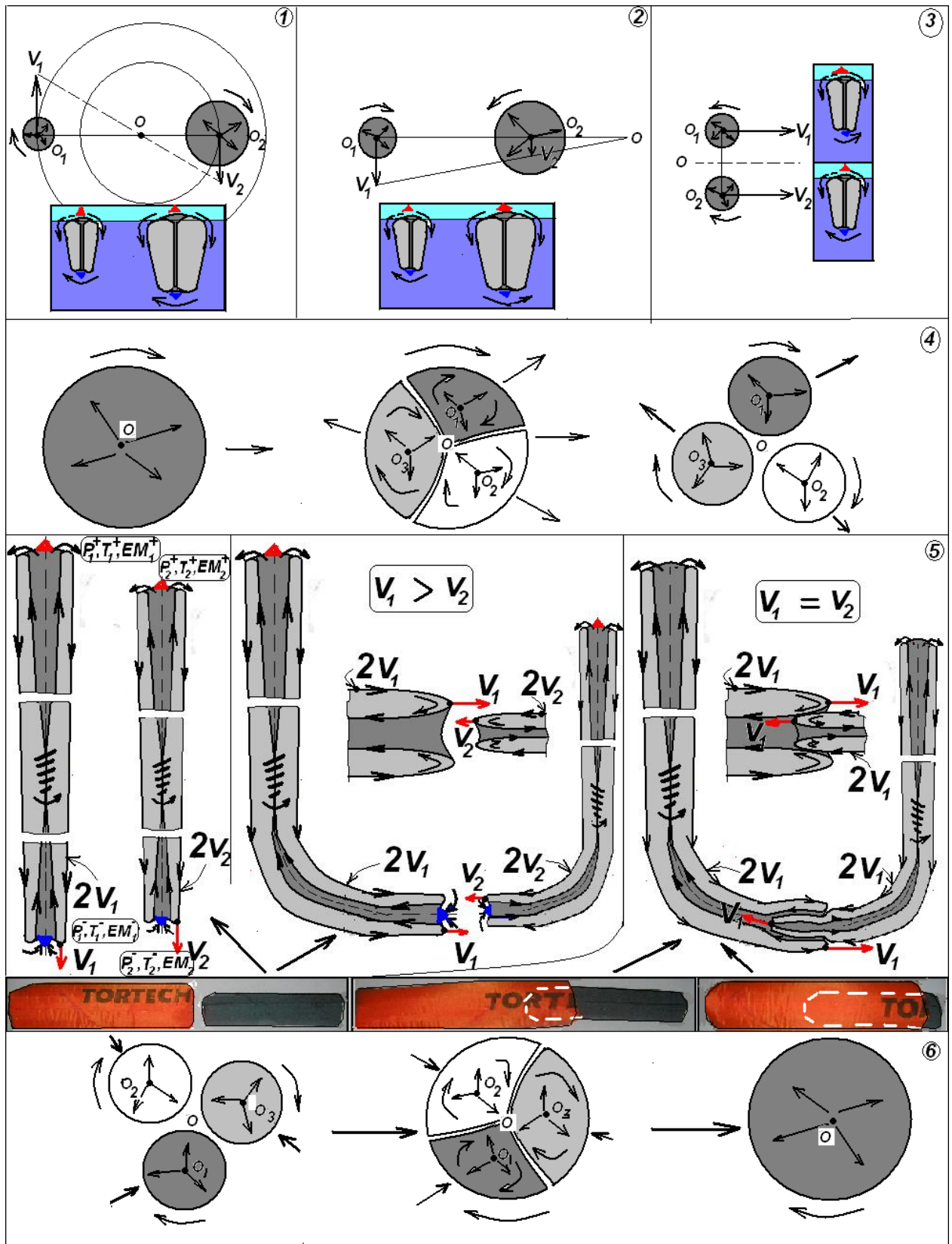


Рис. 7 Примеры взаимодействия Vtortexes. Каналы Плато-Шихирина не показаны.

На Рис. 7 показаны примеры взимодействия VTortexes (вихри), а именно:

- 1) вихри вращаются в одном направлении,
- 2) вихри вращаются в противоположных направлениях,
- 3) одинакового размера вихри вращаются в противоположных направлениях,

- 4) деструктуризация вихря – вихрь делится на **три** вихря в соответствии с количеством ветвей в торическом узле ($3n_p, 5$),
- 5) захват более мощным вихрем менее мощного вихря.
Зона разрежения (P_1^-), создаваемая большим вихрем перед его головой, втягивает (всасывает) голову малого вихря (P_2^-), при этом $(P_1^-) \gg (P_2^-)$.
- 6) Объединение вихрей или структуризация большого вихря происходит также как и их деструктуризация, только в обратном порядке.

Небольшое отступление.

Из далекого детства помню небольшую долину, где протекала река Березовка, впадающая в реку Июльь, на берегах которой расположено село Июльское Воткинского района бывшей Вятской губернии, в настоящее время Удмуртская Республика.

Это родина моей мамы, и жесткое силовое трудовое, в течение 10 лет, воспитание моей бабушкой Бочкаревой (Варламовой) Анной Федотовной.

Кстати, там в тот период моего детства (вторая половина 50-х и первая половина 60-х годов прошлого века) нашли кости мамонта, которые в настоящее время находятся в краеведческом музее г. Ижевска.

В этой долине, кроме реки Березовки, было много одиночных ключей.

Затем эту долину запрудили для водоснабжения ферм крупного рогатого скота, но ключи остались и "били" наверх, и мы купаясь, чувствовали их дикий холод, кого-то хватало судороги.

Внешний вид этих ключей (притопленных струй) похож на внешний вид водяных смерчей, формирующихся в меандрах рек.

Фотографии водяных смерчей [39] мне любезно предоставил и разрешил к помещению в настоящую статью Павел Полуян (Pavel Poluyan) с моими графическими пояснениями (Рис. 8).

Такие же картинки (система вихрей - Фоам^{V_{Tortex}}) возникают в меандрах любых по размерам рек.

Я это, а именно: **вихри, формирующиеся в меандрах рек "по Шаубергеру"**, наблюдал на реках Кама, Позимь, Июльь и т.п., а **притопленные одиночные струи** – система заполнения бассейна, исследовал в плавательном бассейне (Чикаго, США).

Более того, эти процессы не зависят от размеров жидкостных или газовых потоков мега-, макро-, мини- и наномиров.

Итак, существует два вида формирования жидкостных торнадо (Рис. 8):

- **притопленные одиночные струи** (родники, ключи и т.п.), выходящие «шапкой» на поверхность текучей среды.
Это разомкнутый смерч, «работает» только его хвост (эксплозийный радиальный исток), внешний вид которого по мнению автора структурируется наволакивающимися друг на друга шестигранниками и идентичен внешнему виду северного полюса Сатурна http://en.wikipedia.org/wiki/File:Saturn_hexagonal_north_pole_feature.jpg.
- **вихри, формирующиеся в меандрах рек "по Шаубергеру"** (любых течений в атмосфере, морях, океанах, космосе и т.п.).

Это замкнутые смерчи-VTortex, головы которых (имплозийные радиальные стоки) находятся под водой, а хвосты (эксплозийные радиальные истоки), выходят «шапками» на поверхность воды.

Постоянно взаимодействуя друг с другом смерчи-VTortex, находящиеся в плотной упаковке, принимают форму конических шестигранных пирамид, основания которых являются «шапки» шестиугольной формы, походящие на ячейки Бенарда (Benard Cells) <http://www.etl.noaa.gov/about/eo/science/convection/RBCells.html>.

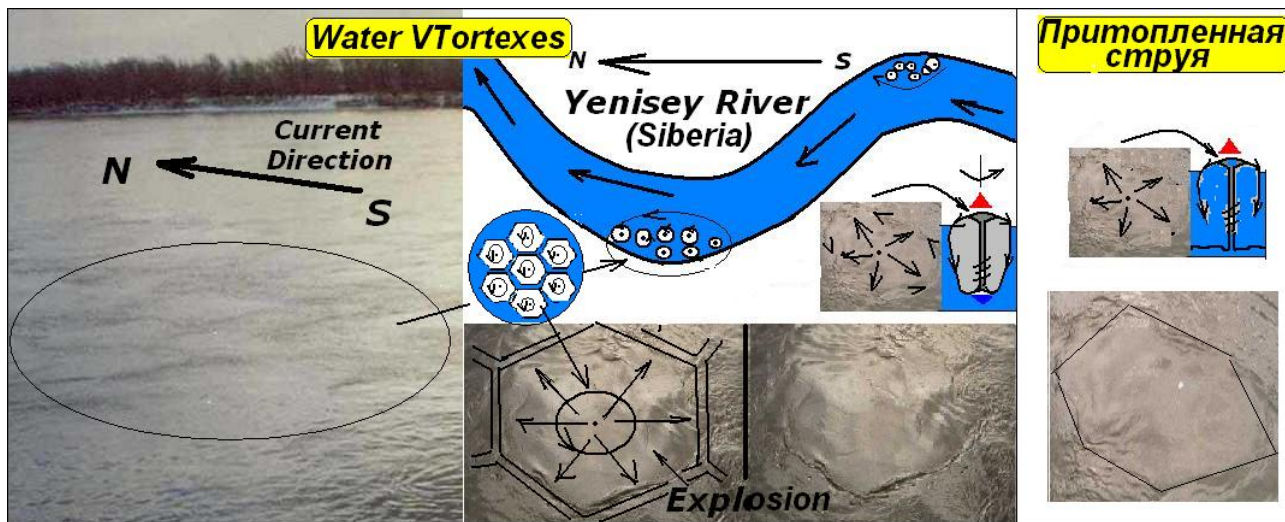


Рис. 8 Слева один из меандров Енисея (район Красноярска, Сибирь), где формируются и взаимодействуют жидкостные смерчи, находящиеся в плотной упаковке, справа родник, находящийся под водой и бьющий наверх (притоленная струя).

Конец отступления

Процессы структуризации и деструктуризации смерча показаны на Рис. 9.

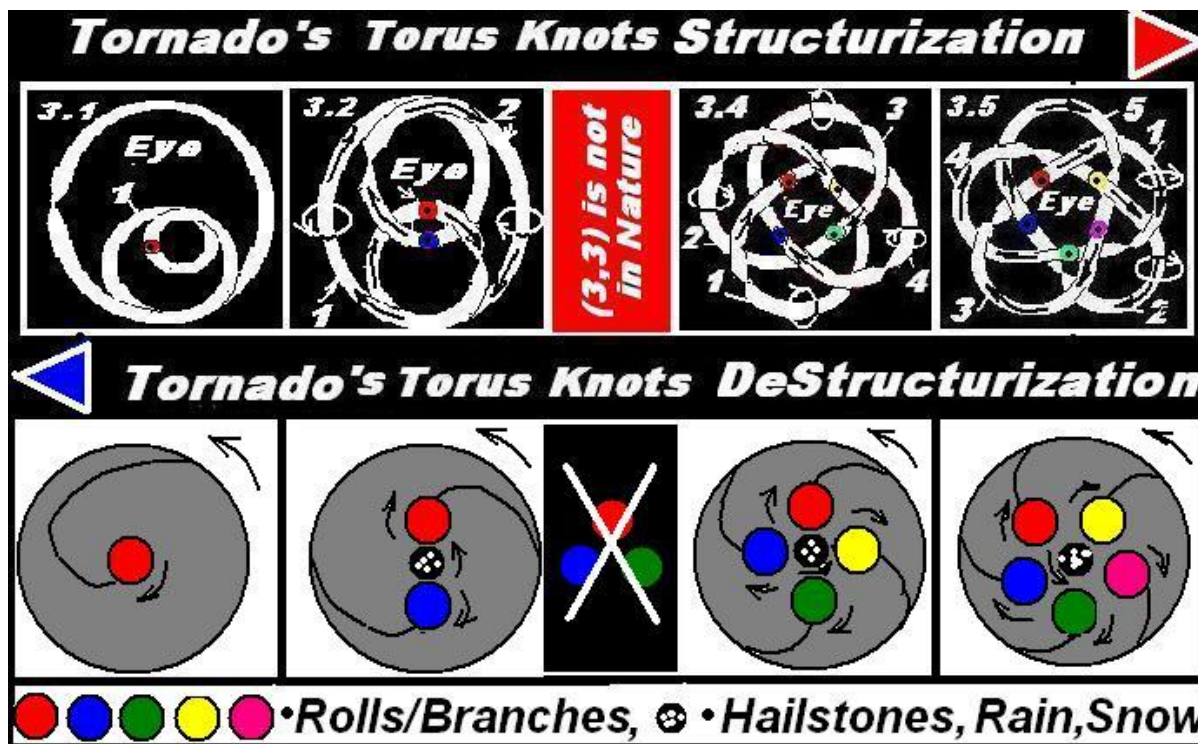


Рис. 9 Процесс реальной природной деструктуризации (депрессия) торического узла (3.5) → (3.4) → (3.2), как топологической основы любого смерча, например, «Изабель».

Торнадо, заузлованный торическим узлом ($3n_p, 5$), то есть имеющий пять ветвей (валков, стренгов и т.п.), является торнадо высшей категории. Подобные процессы происходят при взаимодействии вихрей-галактик, находящихся в каналах Плато-Шихирина, а именно: в узлах соединения 4-х додекаэдров Пены⁴ – центрах природного 4-х мерного Фуллерова пространства.

Результатом их взаимодействия (силовое, электромагнитное, торсионное и т.п.) являются «непознанные» явления с экзотическими и лишёнными смысла названиями как *радиогалактики, пульсары, квазары, темная материя, черные дыры, кратные звездные системы, туманности, звездные пары, переменные звезды, взрывающиеся звезды, нейтронные звезды, белые карлики* и т.п.

Способы деструктуризации смерча

Природа не спрашивает у Человека, где ей удобнее формировать циклоны и антициклоны, основой которых является смерч – не селитесь там!

Но, к сожалению, у Человека короткая память, и он опять селится в опасном месте, обустроивает его, и в конце концов его дети погибают в мясорубке торнадо или потопа, а потом этот процесс повторяется вновь.

С одной стороны, искусственное нарушение этих естественных природных процессов в атмосфере Земли, например, необдуманное применение различных технологий разрушения смерчей на различных стадиях его существования, может привести к еще более катастрофическим последствиям на Земле, поскольку Человек (Дурак) пытается исправить Природу, которая его же и создала.

С другой стороны, тщательно изучив функциональные особенности синергетики смерча и окружающего его пространства, можно создать технологии, управляющие синергетическими стадиями его существования, не «исправляя» при этом Природу, а «слегка» и аккуратно используя ее же законы - минимизировать катастрофическое влияние смерча на человека и созданную им инфраструктуру.

Публикации на тему «климатического» и «вихревого» оружия - это миф или неудачные разработки за отсутствием знаний, например:

- для создания искусственного торнадо, кроме активатора смерча, перед ним необходимо создание адресного коридора низкого давления (высокого вакуума), по которому этот смерч помчится к своей цели. Или другими словами, бежать перед ним с пылесосом.
- для создания и адресной посылки газовых (в газовой среде) или жидкостных (в жидкой среде), например, адресных электромагнитных торнадо, расположенных определенным образом относительно поперечной и продольной оси, необходимо учитывать следующее:
 - адресная посылка комплектов мини-торнадо по «прямой» до объекта будет пробивать материал оболочек-додекаэдров (Пена⁴), находящихся в плотной упаковке, и терять на это более 90% энергии. Примером является пробивание на сверхзвуковых скоростях «дураком-самолетом» материала оболочек додекаэдров с последующим схлопыванием, то есть их восстановлением (структуризация)
 - адресная посылка комплектов мини-торнадо, должна учитывать путь до объекта по ломаной линии (как молния), то есть по каналам Плато-Шихирина или ребрам додекаэдров.
Более того, таких путей по ломаной линии существует большое множество, поэтому необходимо внедрение специальных эфир-сенсоров в каналы Плато-Шихирина (Эфир), последующее сканирование возможных вариантов контактирования с объектом, обработка этой информации и формирование на компьютере в реальном масштабе времени энергетически минимального пути до объекта и т.п.

Итак, технологические способы *деструктуризации* (минимум десять) VTortex-смерчей, щадящие при этом Природу, могут быть направлены на их:

- ослабление,
- разрушение (деактивация),
- остановку,
- усиление,
- целевое изменение маршрута их перемещения, например, с целью обхода жизненно важных объектов, городов и т.п. в вертикальной или/и горизонтальной плоскости и т.п.

Понятно, что знание способов деструктуризации VTortex-смерчей означает и знание способов его структуризации, то есть фактически создание:

- источников «свободной» вихревой энергии,

- транспортных технологий (индивидуальный, групповой и грузовой транспорт) в условиях Земли, других планет, межпланетных и галактических перелетов на основе этой энергии (UFO),
- информационных технологий как неотъемлемой части, «сопровождающей» эту энергию смерча и т.п.

Формирование электромагнитной и торсионной энергии

Электричество, магнетизм и *торсионизм* являются продуктами деятельности энергии структуризации^{4,7} [32-38] и неотъемлемой частью любого действующего «руслового процесса», как совокупность процессов, возникающих при взаимодействии руслового потока текучей среды - каналы Плато-Шихирин (Plato-Shikhirin Skeleton) – 1-я фаза состояния рабочей текучей среды в Природе, с окружающим его пространством – материал оболочек – 2-я фаза, соответственно [18], протекающего в мега-, макро-, микро- и наномире Вселенной, например, от гипертечений в Космосе и течений в атмосфере, в реках и Мировом океане, до потоков текучей среды в биологических каналах растительного и животного мира и нервной системы Человека.

Продуктами русловой деятельности является вечный круговорот рабочей текучей среды в Природе, например ... → Пена^{V_{Tortex}} → Пена⁴ → Жгут⁴ → VTortex → Пена^{V_{Tortex}} → Пена⁴ →... [23], а конкретно в нашем случае, 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.

Необходимо помнить, что **электричество, магнетизм, торсионизм и т.п. являются рабочей текучей средой и обладают всеми ее функциональными особенностями.**

Физически процесс появления/накопления статистического электричества происходит в результате трения вращающихся в одну сторону относительно их продольной оси вытянутых додекаэдров или ячеек Шихирин⁷ (Color Cell⁷), объединенных в потоковом жгуте⁷ – центральной части тороида-смерча, а именно: стана поперечно-винтовой прокатки градин, снежинок и капель воды.

Вытянутые ячейки кроме вращения относительно своих продольных осей вращаются и поступательно перемещаются по винтовой линии - замкнутой линии торического узла ($3n_p, 5$) в каналах Плато-Шихирин^{4,7} [4,5,17,18,37,38].

Каналы одновременно являются проводниками электричества и информации.

В каналах Плато-Шихирин⁷ присутствует:

- **ротор** - центральное тело (в поперечном сечении овал) состоящее из воды, воздуха, льда, как будущих капель дождя, града и облаков. Ротор вращается против часовой стрелки (северное полушарие) относительно своей продольной оси,

- **статор** - 5-ть деформированных ячеек Шихирина⁷ (в поперечном сечении овалы), расположенные на одной окружности и вращающиеся по часовой стрелке.

Такая компоновка представляет из себя природный электромагнитный двигатель или генератор электромагнитной энергии и информации (Рис. 10).

Положительный электрический (электростатический заряд) накапливается в локальном «грозовом» облаке-оболочке, формируемым под давлением и высокой температуре центральной частью или станом поперчно-винтовой прокатки торнадо.

Более того, увеличение заряда связано с увеличением объема облака – чем больше и интенсивнее увечивается облако, тем больше и интенсивнее увеличивается в нем электрический заряд.

Заряд собирается на поверхности облака-оболочки, и, поскольку электричество является рабочей текучей средой и имеет вес, а также «чувствует» отрицательный заряд земли, то заряд стекает в одну точку-каплю на нижней поверхности облака.

Это будет происходить до тех пор пока не будет найдена ближайшая для разряда точка (отрицательный заряд) на поверхности земли или «голова», выше расположенного торнадо.

Тогда будет немедленно найден коридор разряда - «ломаный» канал Плато-Шихирина, по которому произойдет разряд.

Необходимо помнить, что отрицательный заряд, расположенный, например, на земле, также «чувствует» положительный заряд наэлектризованного облака торнадо, течет по поверхности земли и скапливается в виде капли в удобных местах на земле (вышки, дерево, возвышенность и т.п.) для обоюдного спаривания с положительным зарядом в виде молнии.

Более того, смерч, как и остальные VTortexs-галактики, -шаровые молнии, -малые кометы и т.п., кроме выработки электромагнитной энергии и информации вырабатывает торсионную (вихревую) энергию и информацию.

Подробно о выработке смерчем торсионной энергии и информации будет рассказано позднее.

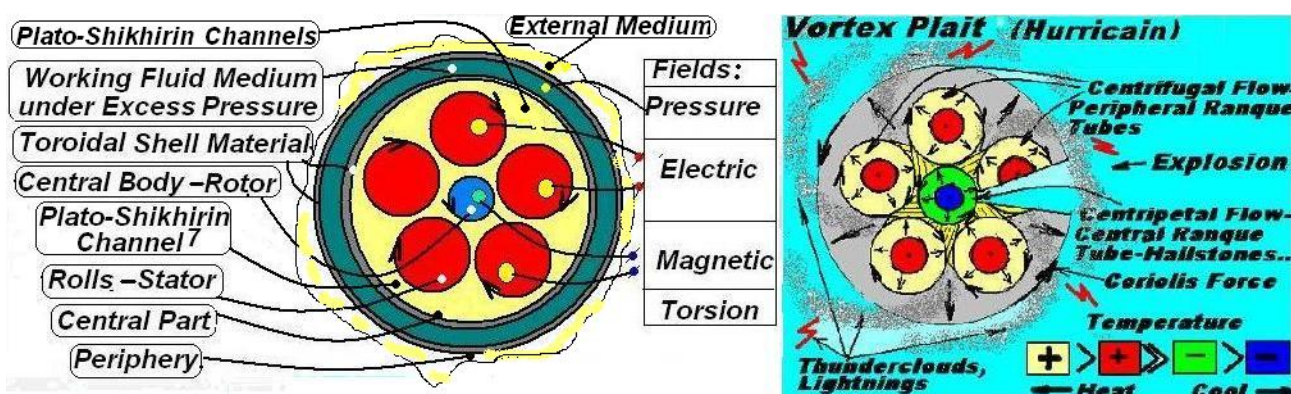


Рис. 10 Показан выворачивающийся взрывной радиальный центробежный исток – хвост торнадо, и его структура (Жгут⁷), распределение температур в жгуте – трубках Ранке, и процесс формирования электричества, магнетизма и торсионизма с сопровождающей эти процессы информацией.

Внешнее искрообразование - разряды молнии, и внутреннее искрообразование - разряды между вращающимися валками и центральным телом в разные стороны, неплохо описаны (в свободное от работы время) моим другом и соратником Евгением АрСЕньЕВЫМ (Evgeniy ArSEntyEV) в созданном и администрируемом им сайте <http://www.evgars.com/true.htm>.

Побочные продукты деятельности смерча

Молнии

Прямым доказательством структурообразования типовой формы состояния рабочей текучей газовой среды Пена⁴ является внешний вид молний (Рис. 11), эти процессы подобны, как в атмосфере Земли, так и в атмосфере других планет.

Молния – это электромагнитный разряд между статическим магнитоэлектричеством (+), 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 (вытянутых додекаэдров или ячеек Шихирина⁷ (Color Cell⁷)) и центральным цилиндрическим телом, вращающимся в противоположную валкам/ветвям сторону вокруг своей продольной оси (Рис. 9). Вместе они объединены в потоковый жгут^{4,7}.

Молния – «дерево» разряда, состоит из основного «ломанного» ствола и ветвей, перемещающихся в каналах Плато (Рис. 11).

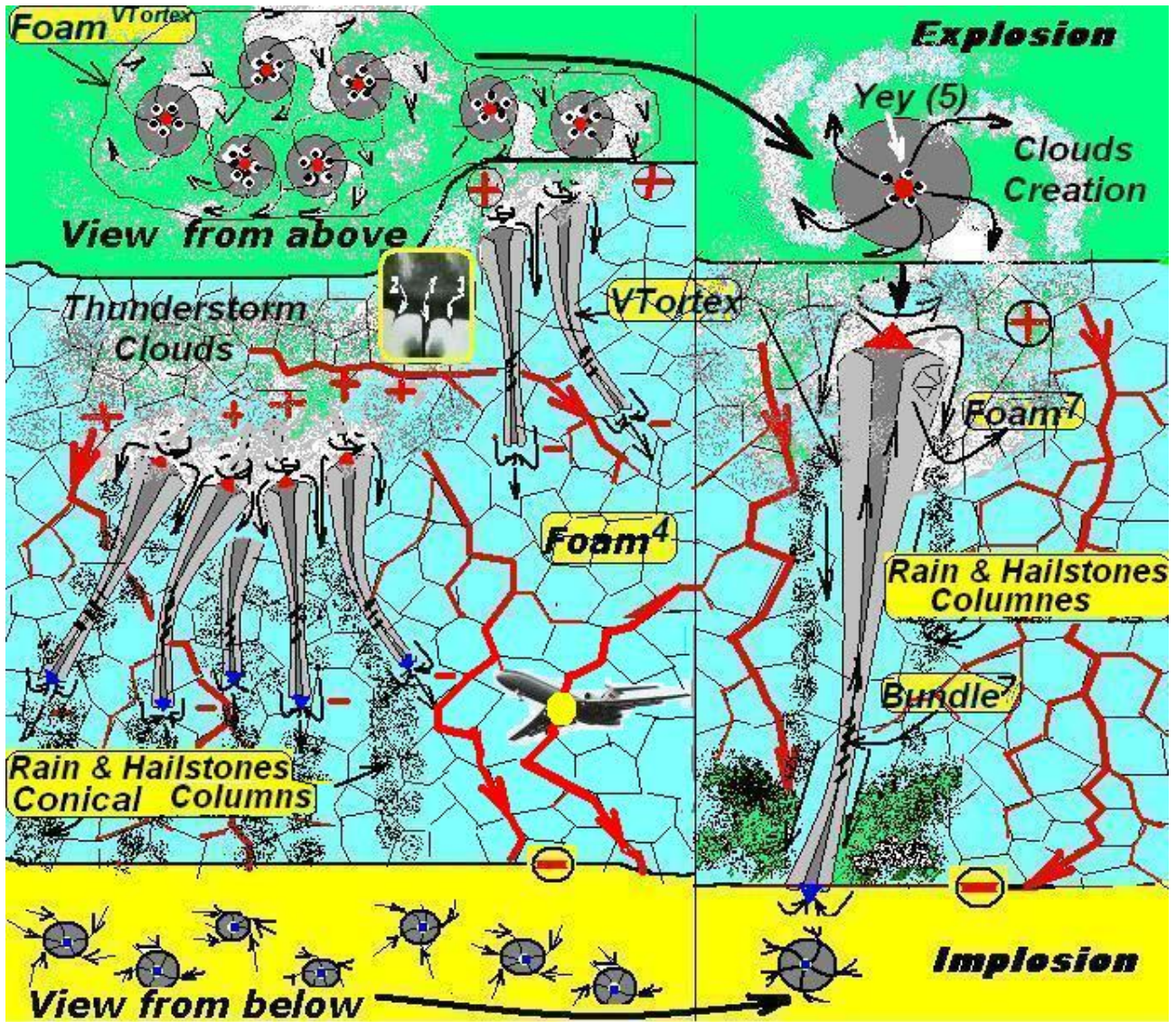


Рис. 11 Побочные продукты деятельности смерча

На Рис. 11 показаны:

- разряд между наэлектризованными смерчем-VTortex облаками и землей (вертикально),
- разряды между наэлектризованными смерчами-VTortexs облаками, ими же созданными, находящимися в разных уровнях над Землей или имеющих разноименные потенциалы (горизонтально),
- механизм объединения вихрей (дополнительно смотри Рис. 9) в большой вихрь, например, в смерч-торнадо,
- формирование смерчем дождевых или/и градиновых «полых» конусообразных столбов или труб.
- внизу в середине показано «попадание» молнии в самолет. Самолет в момент разряда молнии находился в канале Плато⁴.

Ствол – наиболее короткое расстояние, проходимое разрядом между облаком и землей или между двумя разноименно заряженными облаками. Разряд протекает через ребра сверхплотной упаковки структурных сфер – додекаэдров или их модификаций.

Толщина ствола и ветвей разряда молнии увеличиваются к основанию «дерева» разряда, а габаритные размеры многогранников увеличиваются с параметром высоты в атмосфере.

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

- вертикальное – 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.

Анализируя параметры изгибов ствола и ветвей разряда, минимум с 3-х сторон, можно вычислить размеры и типы додекаэдров или их модификаций или других многогранников.

Дождевые капли, снег и градины

Дождевые капли, снег или/и градины формируются 2-х, 4-х или 5-ти валковым «станом сверххолодной поперечно-винтовой прокатки» - центральной частью природного выворачивающегося эластичного тороида-смерча/торнадо (таблица 1).

Затем они выбрасываются из «хвоста» смерча, который имеет повышенную температуру и давление. Во время своего свободного падения дождевые капли, снег или/и градины подсасываются (притягиваются) пониженным давлением, формируемым головой смерча (Рис. 12). Часть из них смерч захватывает заново.

Следует отметить, что в настоящее время существуют так называемые генераторы искусственного снега, которые «грубо» повторяют производство природного снега станом поперечно-винтовой прокатки смерча.

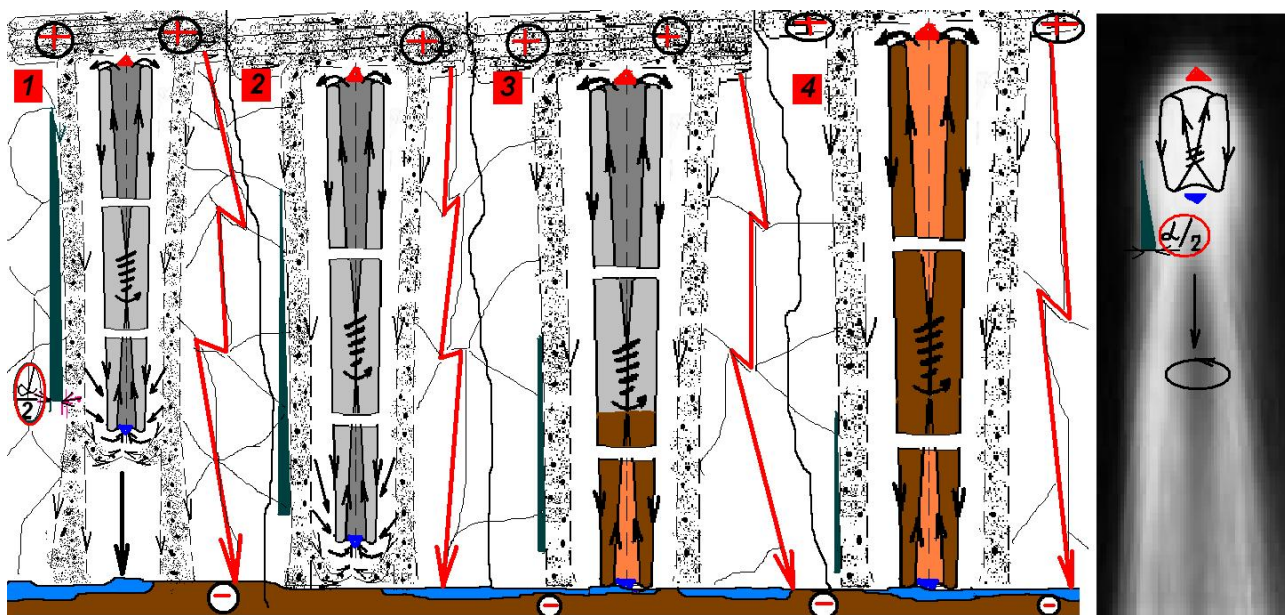


Рис. 12 Этапы функционирования самоподдерживающегося смерча – конического тороида, с учетом «закона набухания».

Элементами питания смерча является:

- энергия и информация структуризации трехфазного состояния 3-й типовой формы рабочей текучей среды в Природе – VTortex.
Энерго-информационной основой или «генетическим кодом» смерча является торический узел ($3n_p, 5$),
- капли дождя - трехфазная рабочая текучая среда, а именно: 1-я типовая форма текучей среды Пена⁴ – **вода (вода и воздух)**.
- Градины – твердое состояние трехфазного состояния 1-й типовой формы рабочей текучей среды Пена⁴,
- трехфазная рабочая текучая среда, окружающая смерч, а именно: 1-я типовая форма текучей среды Пена⁴ – **воздух (газ и вода)**,
- трехфазная рабочая текучая среда, а именно: вода на поверхности Земли - 1-я типовая форма текучей среды Пена⁴ – **вода (вода и воздух)**.

На рисунке 12 показаны:

- процесс производства смерчем капель дождя и градин, формирующих конический (угол α) полый столб или трубу, стенки которой, в свою очередь, сформированы из дождя и града. При этом смерч чистый: прозрачный или белый (паровой).
- захват головой смерча части дождя и градин (зона сверхнизкого давления, создаваемая самим смерчем). При этом смерч чистый: прозрачный или белый (паровой).
- захват головой смерча воздуха (газ и вода) из окружающего смерч пространства. При этом смерч чистый: прозрачный или белый (паровой).
- Захват смерчем поверхностного слоя земли и воды. При этом торообразная оболочка окрашивается в «земляной» цвет.
- Электрический разряд – молния, «мгновенно» перемещающаяся по каналам Плато⁴.
- Формирование паровых (грозовых) облаков по направлению спиральной линии и т.п.

Градо-, дожде- и снегообразование – это изготовление методом сверх-холодной поперечно-винтовой прокатки градин, «кусков» воды (дождь) и снежинок.

Исходным сырьем/заготовкой для поперечно-винтовой прокатки является вволакиваемые через наволакивающийся торец эластичного тороида вода, мусор, пыль, различные предметы, живые существа и т.п., попадающие в охлажденную до минусовых температур (в результате вращения) центральную часть тороида.

По «закону набухания» смерч требует все более возрастающего нелинейно количества воздуха и воды [15].

Чем больше смерч, тем больше и разнообразнее по форме капли воды и градины.

Вода застывает с находящимися в ней элементами вволакивания, образуя ледяной блок-стержень овального сечения.

Это и есть заготовка для градопрокатного стана. Все что осталось лежать на земле после урагана: кучи мусора, покореженные деревья, перевернутые автомобили,

мертвые и раненые живые существа и т.п. – это не что иное как «бракованная» (не правильные многогранники) продукция, полученная в результате поперечно-винтовой прокатки.

Дело в том, что из всего, что захватывает голова смерча, например, автомобиль или корова, многогранники могут не получиться.

Плотность/удельный вес материала градины уменьшается радиально концентрическими слоями, в направлении от поверхности к ее ядру/центру, то есть поверхностный ледяной слой градины плотнее/тверже чем ее снежный рыхлый центр.

Технологически это объясняется следующим:

Процесс градопрокатки в «закрутках»/витках/валках центральной части смерча занимает очень короткое время – несколько секунд с резким понижением температуры в этой зоне. Вода, вволакиваемая наволакивающимся торцом – «воронкой»⁺-предиктором» в зону/очаг деформации, за доли секунды замерзает, превращаясь в тело овальной формы. При этом оно не успевает промерзнуть насквозь - до его продольной оси/центра, за счет увеличения объема льда его концентрические слои стягиваются к его поверхности, тем самым разряжая зону/ядро, находящуюся вокруг его продольной оси – получается разряженный/рыхлый/пористый лед, похожий на снег, находящийся в разряженном, по отношению к внешней среде, пространстве. Одновременно происходит обжатие валками и калибровка будущих градин.

В случае изменения количества ветвей/валков у смерча (от 5 → 4 → 2 → ...), например, при потере им мощности, изменяется профиль формообразующих валков, а значит и форма градин – от правильных многогранников до сплюснутых или вытянутых граненых овалоидов.

Продукты деятельности смерча:

- Грозовые облака, формирующиеся при высокой температуре, и всегда сопровождающие смерч, являются всего лишь маскировкой его изящной, тонкой, кобродоподобной танцующей фигуры.
- Грозовые облака формируются и наэлектроризовываются **только** смерчами, рождающимися в атмосфере Земли.
- Градины, снежинки, капли воды – это продукт «работы» **только** смерча/торнадо. Другого источника градо-, снега, каплеобразования в Природе (на Земле) не существует.
- Грязные градины с рыхлым ядром – это результат «работы» смерча, взаимодействующего с поверхностью земли, а именно: до соприкосновения с землей белый, прозрачный и «чистый», а после соприкосновения темный и «грязный».
- Чистые градины с белым, рыхлым, снежным ядрышком – это результат «работы» смерчей, не «дошедших» до земли, а значит не взаимодействующих с ее поверхностью. То есть они находятся в атмосфере и невидимы, поскольку они «чистые», и «прячутся» в создаваемых ими же маскирующих тучах.

- Молния – это результат «работы» **только** смерча, а именно: короткое замыкание между поверхностью Земли и грозовым облаком – вертикальная молния, или двумя грозовыми облаками, находящимися в разных высотных уровнях – горизонтальная молния.
 - Облака наэлектризованные смерчем им же созданны.
 - После саморазряджения, а значит самоослабления, смерч умирает - прекращает свою деятельность.
- При этом вода и мусор, находящийся в «хоботе» торнадо - удлиненный эластичный торообразный «мешок», падают на землю одной порцией, поскольку стенки «хобота» теряют свою прочность (исчезают) и быстротечно разрушаются.
- Всевозможные «побочные» эффекты типа радуги, озона и необыкновенно ясного неба после окончания грозы – это тоже результат «работы» **только** смерча, но проявляющемся только после его смерти.
 - Поперечные сечения формообразующего профиля любого из 5-ти валков, имеют определенную граненую форму – элементов ребер сот, для получения, например, правильных многогранников, сплюснутых или вытянутых граненых овалов.

Заключение

Знание синергетики или действия энергии и информации структуризации смерча, как самоподдерживающегося торового механизма, позволяет, и это было в недалеком прошлом, создать на современном уровне энергетические и транспортные системы на этой основе (Рис. 13), в чем Человечество именно сейчас очень нуждается.

Потребителем будет покупаться базовый вариант источника вихревой энергии, а также, по его желанию, интересующие его «насадки».

Кроме этого будет предоставляться бесплатное сервисное (профилактическое) обслуживание.

Аналогом этого сегодня является покупка компьютера и его техническая и программная поддержка во времени.

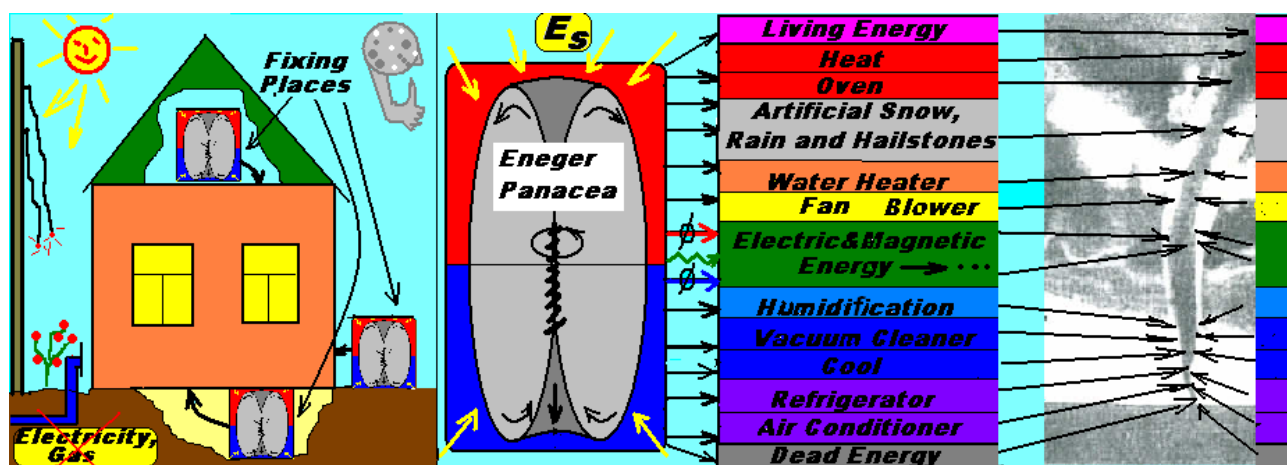


Рис. 13 Энергосистема «Панацея» с комплектом целевых «насадок» (в середине) для разделения, аккумуляции и использования дополнительных «продуктов», естественным образом вырабатываемых VTortex (справа).

Справа показана *функциональная VTortex-шкала или VTortex-клин Шихирина* любого природного смерча-VTortex нано-, микро-, макро- и гегамиров, в том числе, торнадо, галактики, малой кометы, шаровой молнии и т.п.

Одна из будущих статей автора будет посвящена новому поколению игрушек, игр, аттракционов, учебных пособий, технические средства рекламирования и т.п., а именно: торовым выворачивающимся и/или наволакивающимся системам, поскольку **они являются действующими моделями самоподдерживающихся природных VTortex-систем нано-, микро-, макро- и гегамиров, в том числе, торнадо, галактики, малой кометы, шаровой молнии и т.п.**

Современные игрушки, игры, учебные пособия, технические средства рекламирования и т.п. являются «плоскими», движущимися в «плоскости», например, игра «16», шашки, шахматы, кубик-рубик и т.п. и превратили мозг ребенка, а впоследствии взрослого человека, в «плоское» мышление, которое привело человечество к выводу, что больше ничего нет и не может быть кроме «углеводородного» и «атомного» мира.

К торовым игрушкам, играм, аттракционам, учебным пособиям и т.п. (Рис. 14) относятся, например:

- надувные, то есть мягкие/эластичные выворачивающиеся и наволакивающиеся тороидальные оболочки, заполняемые или заполненные рабочей текучей средой под избыточным давлением. Здесь присутствует процесс складкообразования.
- выполненные из «сплошного» материала, типа силикона, из которого получают выворачивающиеся и наволакивающиеся торы практически без складок.
- Торические и сферические узловы системы.
- Сборные и разборные пространственные системы:
 - 4-х мерное Фуллерово,
 - 5-ти и 7-ми тороидальное,
 - 6-ти мебиусное и т.п.

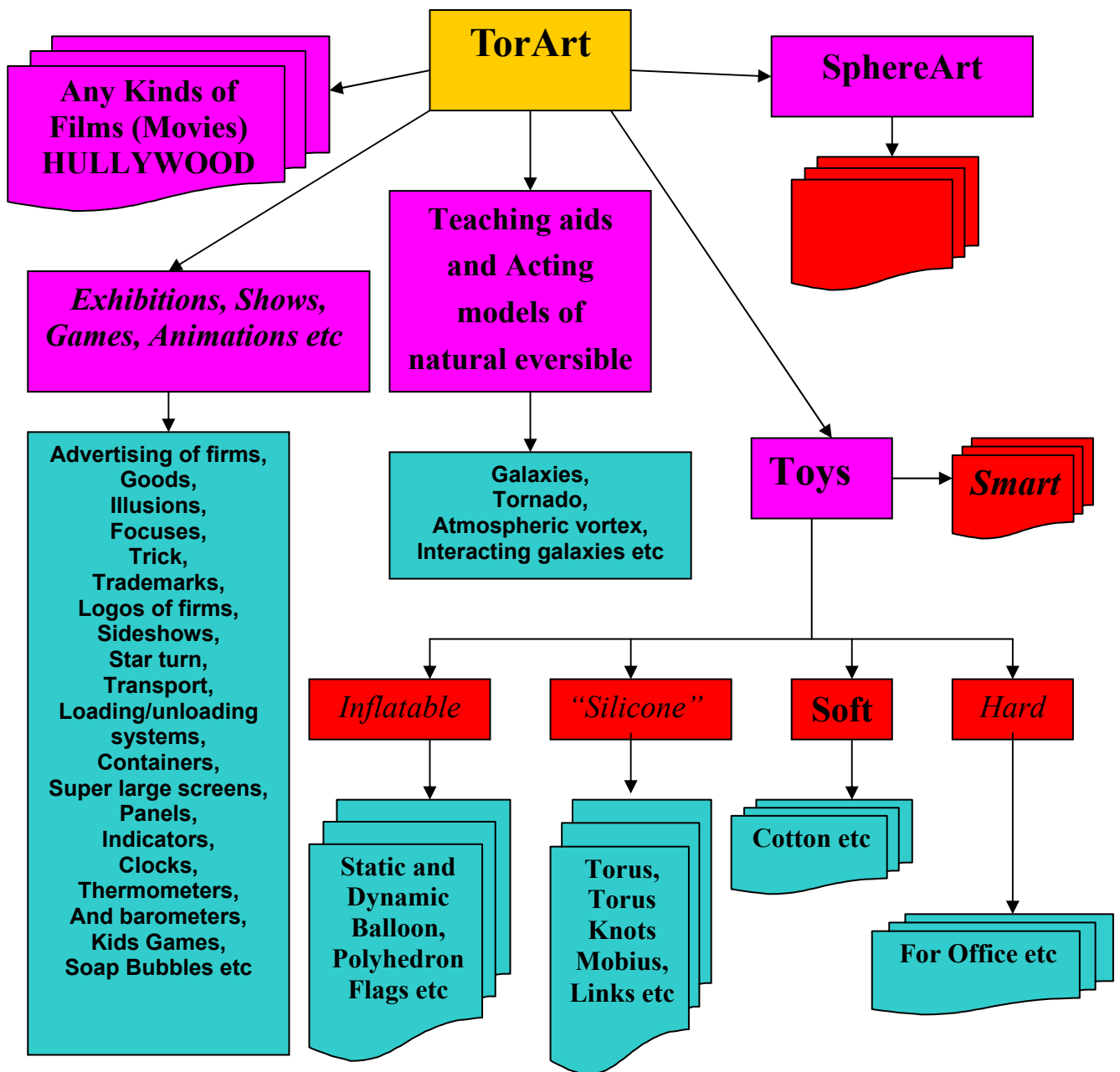


Рис. 14 TorArt

Литература

1. Alik Bartholomev. Hidden Nature. The Starting Insights of Victor Schauberg. Adventures Unlimited Press.
2. The Energy Evolution, Vol.4 of the Eco-Technology series, Viktor Schaubegr, ed. Callum Coats.
3. Шихирин В.Н. Перспективы развития торовых технологий, эластичной механики и «чудеса», сотворяемые ими в Природе. Статья из сборника материалов 2-й Международной научно-практической конференции «Торовые технологии», 21 – 24 сентября 2005 года, Иркутский Государственный технический университет, с. 3-41, www.alt-tech.org, www.evgars.com.
4. Шихирин В.Н. VTortex™ – высшая форма структуризации текучей среды в Природе. Статья из сборника материалов 3-й Международной научно-

практической конференции «Торовые технологии», 23 - 24 ноября 2006 года, Иркутский Государственный технический университет, с. 158-179, www.alt-tech.org, www.evgars.com.

5. 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.alt-tech.org, www.evgars.com.

6. Шихирин В.Н. Тор и сфера – «родители» P_i , P_h и числа «7», как «начал» структуризации материи в Природе. Статья из сборника материалов 3-й Международной научно-практической конференции «Торовые технологии», 23 - 24 ноября 2006 года, Иркутский Государственный технический университет, с. 131-143, www.alt-tech.org, www.evgars.com.

7. Fuller, R. Buckminster “Synergetics”, 1982, Macmillan Publishing, 866 Third Avenue, New York, N.Y. 10022

8. Кушин В.В. Смерч, «Природа», 1988, № 7

9. Kerry A. Emanuel, The Theory of Hurricanes, Annu. Rev. Fluid Mech 1991. 23: 179-96

10. Рукавные и торовые преобразователи. Возможность и целесообразность их применения в машинах и устройствах широкого назначения. Цикл статей под общей редакцией Шихирина В.Н., Коробова А.И. ВИМИ, Москва 1995, с. 1-84. www.alt-tech.org, www.evgars.com.

11. Working Models, “Single-Component Toroids” (Part One), “Multy-Component Toroids” (Part Two), 2008, <http://youtube.com/user/elastoneering>

12. 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.alt-tech.org, www.evgars.com.

13. 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.alt-tech.org, www.evgars.com.

14. Шихирин В.Н. Создание совершенных архитектурных и строительных технологий (на примере торовых технологий) для выживания Человечества в условиях похолодания климата на Земле. Статья из материалов 4-й международной научно-практической конференции «Торовые технологии», 24 октября 2007 года, Иркутский Государственный Технический Университет, с. 28-49, www.alt-tech.org, www.evgars.com.

15. Шихирин В.Н., Ионова В.Ф., Шальнев О.В., Котляренко В.И. Эластичные механизмы и конструкции. Монография. Издательство Государственного Технического Университета, 2006, 286 с. www.alt-tech.org, www.evgars.com.

16. В. Гребенников. Мой Мир. Глава 5. Полет. Издательско-полиграфическое предприятие «Советская Сибирь», 1997

17. Шихирин В.Н. Создание источников совершенной энергии для выживания Человечества в условиях глобального изменения климата на Земле – космической фазой его похолодания. Статья из материалов 4-й международной научно-

практической конференции «Торовые технологии», 24 октября 2007 года, Иркутский Государственный Технический Университет, с. 3-28, www.alt-tech.org, www.evgars.com.

18. Шихирин В.Н. Синергетика Вселенной, как природного совершенного самоподдерживающегося механизма. Первое приближение. Статья из сборника материалов 5-й Международной научно-практической конференции «Торовые технологии», 23, 24 октября 2008 года, Иркутский Государственный технический университет, с. 22-54, www.alt-tech.org, www.evgars.com.

19. А.Т.Филиппов. Многоликий солитон. Библиотечка «Квант», выпуск 48, Москва «Наука», главная редакция физико-математической литературы, 1986 год

20. Н.Е.Жуковский. Основы. Журнал «Квант» №4, 1971

21. Р. Вуд. Вихревые кольца. «Журнал «Квант» №12, 1971

22. С. Шабанов, В. Шубин О вихревых кольцах. Библиотечка «КВАНТ» выпуск 4. Опыты в домашней лаборатории. М., Наука, Гл. ред. Физ-мат. лит.1981 г. Стр. 18.

24. Knots in the Seven Color Map by Lois H. Kauffman, <http://www.math.uic.edu/~kauffman/>

25. Stan Tenen. Hex-Pattern 7-color map, defining a 2- 1984 <http://www.meru.org/Posters/hex.html>

26. G. Steinhaus. Mathematical kaleidoscope. Authorized translation from Polish. State Publishing House for technical and theoretical literature, Moscow-Leningrad, 1949, p. 9.

27. Martin Gardner. Mathematical Puzzles and Entertainment (The Problem of Four Colors), Moscow, Mir Publishers, 1999

28. www.library.wolfram.com/webMathematica/Mathematics/Knots.jsp

29. D. Goryachev, A. Voronets. Tasks, questions and sophisms. For mathematic fanciers. NITS “Regular and chaotic dynamics”, Moscow-Izhevsk, 2000.

30. Danial Winter. 7 Arrows of the Heart and 7 Colors of the Rainbow, from the Hydrodynamics of the Perfect Inc ‘Drop’? www.soulinvitation.com or www.spirals.eternite.com

31. M.S. Volsky. Unusual Life of Usual Drop. Nauka and Progress. “Znanye”, Moscow, 1986

32. Перепелкин К. Е., Матвеев В.С.. Газовые эмульсии. Л.. 1979.

33. Тихомиров В.К., Пены. Теория и практика их получения и разрушения, изд.. М. 1983.

34. Меркни А.П., Таубе П Р.. Непрочное чудо. М.. 1983.

35. Кругляков П. М., Ексерова Д Р..Пены и пенные пленки. М . 1990.

36. А.Д.Зимон.Занимательная коллоидная химия. Своеобразный мир частиц. Москва, РАДЭЖОН, 2000

37. Шихирин В.Н. Природные «Начала» Информации и Энергии – основа приборостроения XXI века. *Информация и Энергия структуризации*. Статья из материалов 4-й научно-технической конференции «Приборостроение в XXI Веке. Интеграция науки, образования и производства. Май 2007 года, Ижевский Государственный Технический Университет. www.alt-tech.org, www.evgars.com.

38. Шихирин В.Н. Природные «Начала» Информации и Энергии – основа приборостроения XXI века. *Природная и приборная реализация*. Статья из материалов 4-й научно-технической конференции «Приборостроение в XXI Веке.

Интеграция науки, образования и производства. Май 2007 года, Ижевский Государственный Технический Университет. www.alt-tech.org, www.evgars.com.
39. П.В. Полуян. Макротурбулентные структуры в крупномасштабных потоках жидкости и гипотеза аквацитов, 14 октября 2003 года, <http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/6312.html>.