

Статья (исправленная и доработанная) из сборника материалов 4-й Международной научно-практической конференции «Торовые технологии», 24 октября 2007 года, Иркутский Государственный технический университет, с.3-28

СОЗДАНИЕ ИСТОЧНИКОВ СОВЕРШЕННОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ВЫЖИВАНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНОГО ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА НА ЗЕМЛЕ – КОСМИЧЕСКОЙ ФАЗОЙ ЕГО ПОХОЛОДАНИЯ

Шишин В. Н.

*The Forced Global Space Emigration Fund™ (FGSEF),
Chicago, USA*

- 1. В этом случае не выживет ни богатый, ни бедный; ни начальник, ни подчиненный; ни умный, ни глупый ...*
- 2. Это не фантастика – это страшная, кажущаяся сегодня фантастической, реальность*

Введение

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

Нынешний **2007-й** год отмечен небывалыми в истории экстремальными погодными условиями во многих частях планеты, ставшими прямым следствием изменения климата [1].

В целом по планете в январе и апреле средняя температура была самой высокой, начиная с 1880 года - зимний месяц оказался теплее климатической нормы на 1,89 градусов по Цельсию, а весенний — на 1,37.

Некоторые данные о климатических изменениях на Земле в наши дни.

Северное полушарие:

- В июне-июле Юго-Восточная Европа была охвачена невиданной жарой - температура воздуха превышала 40 градусов по Цельсию.

- В мае температура воздуха в Москве достигла 32,9 градусов по Цельсию, чего не наблюдалось с 1891 года.
- Темп таяния льдов на Северном Полюсе привел к исчезновению миллионов кубометров льда – даже образовался пролив, разделивший ледяной массив Арктики на две части [2].
- Реки, текущие с юга на север, например, Лена (Сибирь), на десятки метров размывает берега и меняет русло [3] - нетипичное влияние силы Кориолиса.
- Четыре муссонных депрессии (в два раза выше нормы) вызвали сильные наводнения в Индии, Пакистане и Бангладеш. В результате погибли свыше 500 человек, свыше 10 млн оказались согнанными с родных мест, уничтожены огромные площади посевных земель, крупный рогатый скот и имущество.
- Наводнения и оползни на юге Китая затронули 13 млн жителей и привели к гибели 120 человек.
- Первый в истории тропический циклон зарегистрирован в Аравийском море.
- Рекордные ливни захлестнули Англию и Уэльс, где с мая по июль выпало 406 мм осадков — самый высокий показатель с 1766 года, когда на Британских островах стали вести документальное наблюдение за погодой и т.п.

Южное полушарие:

- Южная Америка пережила небывало холодную погоду, которая принесла с собой ветры, метели и редкие снегопады - в июле в Аргентине и Чили ударили самые настоящие морозы, достигавшие минус 22 и 18 градусов по Цельсию, соответственно.
- В июне, первый с 1981 года, крупный снегопад прошел в Южной Африке, где в отдельных районах страны выпало до 25 см осадков.
- У берегов южноафриканского побережья ЮАР впервые появился айсберг - осколок ледяного покрова Антарктиды с надводной частью размером 25 на 25 метров. <http://www.rambler.ru/news/world/0/11354521.html>

При беглом анализе изменения параметров климата (погоды и т.п.) в северном и Южном полушарии, на основе многочисленных публикаций, например, [4-6], знаний, наблюдений и интуитивных субъективных соображений автора, происходит следующее:

- явное потепление климата в Северном и похолодание в Южном полушарии,
- изменение русловых процессов в атмосфере и, как следствие, смещение зон торнадообразования - зона с побережья Тихого океана (Китай, Япония) «переходит» в зону Индийского океана (Аравийское море), а зона Атлантического океана (Карибские острова) «перейдет» в зону Тихого океана (около побережья Калифорнии) и т.п.

Объяснение автором этим изменениям климата одно – пока *мягкое* изменение угла наклона оси Земли относительно плоскости эклиптики, а именно: этот «неизменный» угол, равный $\sim 23,4^{\circ}$, уменьшился по мнению автора минимум на $\sim 1,4^{\circ}$, то есть он стал $\sim 22^{\circ}$.

Система факторов, которые влияют на изменения климата Земли

Результаты исследований Serbian astronomer Милутина Миланковича (1879-1958) (Milutin Milankovitch) основаны на трех факторах глобального изменения климата на Земле [7-9]:

- Изменение наклона земной оси,
- Отклонения в форме орбиты вращения Земли вокруг Солнца,
- Прецессия: изменения положения наклона оси Земли по отношению к ее орбите.

Автор предлагает свою систему факторов (циклов) по “силовому” приоритету влияния – «Систему факторов/циклов Шихирина» (Shikhirin Factors/Cycles System), состоящую минимум из 17-ти факторов, которые влияют на глобальные изменения климата на Земле»:

I. Наличие сил, изменяющих параметры русловых процессов во Вселенной, происходящих в течении сверхразряженного газа (Рис. 1):

- сверхразряженный газ представляет из себя «колыхающуюся» пену⁴ (додекаэдры и/или их модификации) бесконечного объема/размера

[10-12]. Возможно, что течение пены – это ее структурная перестройка, при которой пузырьки-додекаэдры совершают «перескоки» в одном направлении, занимая места ближних соседей [13].

«Перескоки» - это пошаговое/дискретное скольжение слоя или группы слоев додекаэдров относительно других, окружающих этот слой, слоев додекаэдров. Шаг скольжения равен длине одного или группы додекаэдров.

- при трансформации конгломерата/кластера пены⁴ в жгут⁴ (поток), то есть происходит вытягивание группы додекаэдров с одновременным их вращением относительно их продольной оси.
- В Жгуте⁴, то есть в потоке, автоматически формируются меандры, содержащие в себе самоподдерживающиеся одиночные и групповые VTortexs (Пена^{VTortex}) – Вселенские торнадо/смерчи (Universal VTortexs), которые, возможно, были в 2006 году открыты группой японских ученых с помощью телескопов Subaru and Keck telescopes on Mauna Kea, так называемые «гигантские галактические волокна» (filaments), растянувшиеся на 200 миллионов световых лет [14]. Волокна состоят из «вкраплений» - одиночных и групповых Вселенских VTortexs (Пена^{VTortex}).

II. Наличие сил, изменяющих параметры русловых процессов, происходящих в течении разряженного газа по каналам Плато-Шихирин⁴, где находятся все действующие и мертвые галактики со звездным веществом (Рис. 1).

III. Наличие сил, изменяющих параметры меандра, действующего в течении канала Плато-Шихирин⁴, в котором находится наша VTortex-Галактика (Рис. 1).

IV. Наличие сил, изменяющих параметры ближайшего или одного и того же меандра, в котором находится галактика Туманность Андромеды, которая так или иначе влияет или будет влиять на нашу Галактику (Рис. 1):

- объединение с нашей Галактикой в случае их вращения в одну сторону,

- отталкивание двух галактик в лучае их вращения в разные стороны, Объединение или отталкивание галактик (смерчей и т.п.) происходит по законам поведения и взаимодействия вихрей:

- перемещения вращающихся в одну или противоположные стороны вихрей по специфическим траекториям,
- их взаимного отталкивания в случае их вращения в разные стороны,
- их объединения в случае их вращения в одну сторону и т.п., например, [15].

В любом случае будут глобальные, возможно смертельные, потрясения для нашей Солнечной системы и Земли, соответственно.

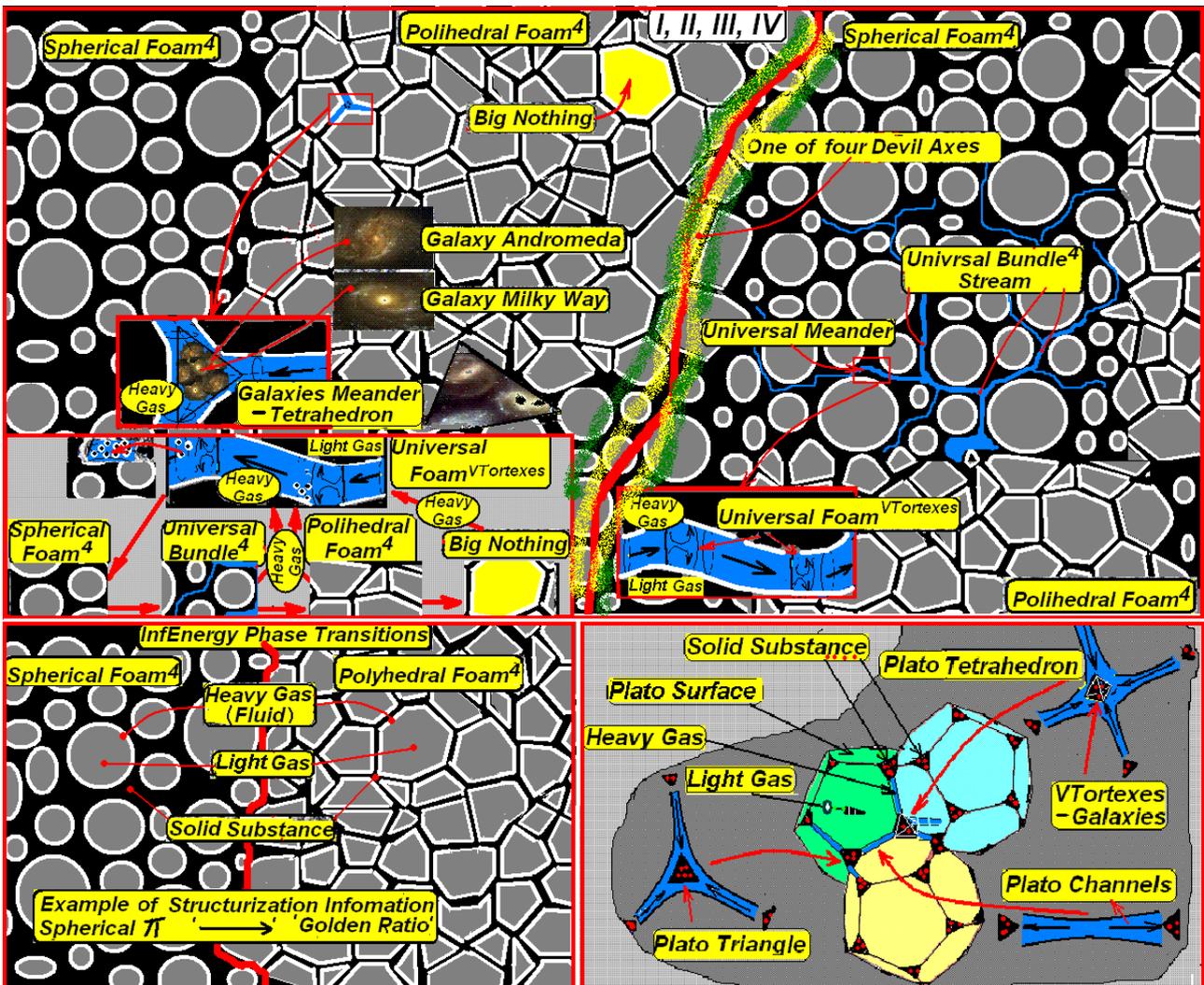


Рис. 1 Структура и механика Вселенной и первые 4-ре фактора изменения климата.

Физически Вселенная представляет из себя двухфазную среду с «твердыми» включениями (звездное вещество, ПАВы и т.п.) (Таблица 1), а именно:

- «легкий» газ/пар (Easy Gas),
- «тяжелый» газ, возможно жидкость (Heavy Gas/Fluid) – Оболочка (Shell).

Таблица 1

Universe Physical Structure, Mass/Volum	Easy Gas,	Heavy Gas (Fluid)	Solid Substance	Total, %
Spherical Foam ⁴	20/60	75/38	5/2	100/100
Polyhedral Foam ⁴	5/90	85/8	10/2	100/100
Universal Bundles and VTortexes	1/1	95/98	4/1	100/100
Star Substance (Galaxies, Surfactants etc)	0/0	0/0	100/100	100/100

Функционально структура Вселенной представляет из себя плотную упаковку (неразрывную композицию) 4-х групп конструктивных оболочковых элементов - типовых форм состояния рабочей текучей среды в Природе (Рис. 1, вверху и Таблица 2), а именно:

- сферической (мокрой) Пены⁴,
- полиэдрической (сухой) Пены⁴ – додекаэдров или их комбинаций,
- Жгутов⁴ (течений), состоящих их «тяжелого» газа – вытянутых додекаэдров или их модификаций, вращающихся в одну сторону относительно своих продольных осей,
- Пены^{VTortexes}.

Межгрупповое и межоболочечное пространство заполнено каналами, треугольниками и тетраэдрами Плато, в которых сосредоточено все перемещающееся звездное вещество, в том числе ПАВы, в направлении:

... (Каналы Плато ⇒ Тетраэдры Плато)...

После разрушения полиэдрической Пены⁴, то есть разрушения Тетраэдров Плато, процесс перемещения звездного вещества повторяется вновь.

Таблица 2

Universe Constructive Components	Volum, %	Mass, %
---	-----------------	----------------

1. Spherical Foam ⁴	40	7
2. Polyhedral Foam ⁴	30	3
3. Universal Bundles	25,9	55
4. Universal VTortexes	4	10
5. Star Substance (Galaxies, Surfactants etc)	0,1	25
Total, %	100	100

Примечание: Процентные соотношения физического состава, а также масс и объемов конструктивных элементов (компонентов) в бесконечной по весу и объему Вселенной, приведены в Таблице 1 и 2, соответственно.

На Рис. 1, внизу справа, представлен «Вечный круговорот рабочей текучей среды во Вселенной» или замкнутый цикл системы самоподдерживающихся автоматических типовых технологических процессов (ТТП) формирования типовых форм состояния текучей среды.

Треугольник Плато представлен чисто условно, как переходный процесс между каналами и тетраэдра Плато, то есть

поверхность Плато \Rightarrow каналы Плато \Rightarrow (треугольник Плато) \Rightarrow тетраэдр Плато.

В тетраэдре Плато сконцентрированы галактики и, соответственно, все звездное вещество.

Поскольку у этой системы ТТП нет начала и конца, то начальный ТТП взят условно, например, ТТП формирования или преобразования из Сферической Пены⁴ Полиэдрической Пены⁴.

1. Сферическая Пена⁴ \Rightarrow Полиэдрическая Пена⁴.

Пузырьки Пены⁴, как сферообразные мягкие оболочки или оболочки-полиэдры, заполняются или заполнены газом-паром под избыточным давлением, соответственно, а материал их оболочек состоит из тяжелого газа (возможно жидкости).

Основой формирования/преобразования сферической Пены⁴ в полиэдрическую Пену⁴ являются силы взаимодействия «точечных» зарядов давления, находящихся в центре каждого сферического пузырька Пены⁴.

Этот процесс подобен взаимодействию точечных электрических зарядов в пространстве, который был рассмотрен Кулоном для случая взаимодействия двух точечных электрических зарядов.

В нашем частном случае - это взаимодействие двух зарядов давления, находящихся в центрах двух сферических пузырьков Пены⁴.

Для универсального случая - это силовое взаимодействие n зарядов давлений в «свободно лежащем» конгломерате Пены⁴, состоящей из n – сферических пузырьков.

А) Силовое взаимодействие зарядов давления как внутри пузырька, так и между пузырьками, приводит к вытеснению тяжелого газа с поверхностей Плато (полость, находящаяся между двумя соприкасающимися гранями полиэдра) в каналы Плато и тетраэдры Плато.

В) За счет избыточного давления в оболочке пузырька он увеличивается в объеме, минимум равный описанному полиэдру вокруг сферического пузырька.

Таким образом формируется полиэдрическая Пена⁴.

2. Полиэдрическая Пена⁴ ⇒ Жгут⁴.

Тяжелый газ, постепенно вытесняясь из каналов Плато в Тетраэдры Плато, начинает переполнять их и пытается найти для себя новое жизненное пространство. Он начинает собираться в пространство между маленькими и «слабыми» пузырьками, затем разрушает их, заполняя это освободившееся пространство. При этом тяжелый и легкий газ частично перемешиваются.

Возникают течения, то есть «Жгут⁴».

3. Жгут⁴ ⇒ Пена^{V_{Tortexes}}.

При появлении течения, то есть Жгута⁴ – системы вытянутых додекаэдров или их модификаций, вращающихся в одну сторону относительно своих продольных осей, автоматически появляются меандры, в окрестностях которых формируются $V_{Tortexes}$, объединенные в Пену^{V_{Tortexes}} (аналогия – ячейки Бернара). Каждый V_{Tortex} состоит из $7n_p$ ячеек Шихирина⁷.

4. Пена^{V_{Tortexes}} ⇒ Сферическая Пена⁴....

Валки станов поперечно-винтовой прокатки - вытянутые и вращающиеся в одну сторону вокруг своих продольных осей [12], под высоким давлением «выдавливают» из смеси легкого и тяжелого газа пузырьки легкого газа, которые объединяясь формируют сферическую Пену⁴.

То есть происходит бесконечное количество циклов:

... (... 3 ⇒ 4) ⇒ (1 ⇒ 2 ⇒ 3 ⇒ 4) ⇒ (1 ⇒ 2 ⇒ 3 ⇒ 4) ⇒ (1 ⇒ 2 ...) ...

Управляемое нарушение процесса структуризации типовых форм существования рабочей текучей среды Foam⁴, Bundle⁴, VTortex (Foam^{VTortex}, состоящая из одного VTortex) и Foam^{VTortex} является неиссякаемым источником энергии и информации структуризации, способы преобразования которых приведет к появлению абсолютно нового класса энергетических систем, двигателей, радиоэлектронной техники и т.п.

На Рис. 1 показаны все элементы Вселенной «спокойная» зона Вселенной – Пена⁴, и где находятся наша Галактика и галактика Туманность Андромеды. Рисунок «доработан» автором и взят из Реальный процесс пенообразования показан на фотографиях в [13] <http://www.aquafoam.com/papers/SciAmer0586.pdf>, где описаны и показаны сферическая формы водной пены⁴ - ранняя стадия существования (слева), и полиэдрическая формы водной пены⁴ - средняя стадия существования (справа), как «копия» газовой Пены⁴ – структуры Вселенной.

В кружках показаны «Большое Ничто» - гигантский пузырь и додекаэдр или его модификация, где «на пространстве протяженностью в миллиард световых лет (для сравнения, расстояние от Земли до Солнца составляет 8,3 световых минуты) не обнаружено никаких космических объектов. В пространстве, протяженность которого составляет до 10²¹ километров, нет ни галактик, ни отдельных звезд, ни "черных дыр", ни даже загадочной "темной материи" [16]. Это становится понятным, поскольку все галактики со звездным веществом сконцентрированы в вершинах додекаэдров и/или их модификаций, а в данном случае – в вершинах их гигантских их представителей – пена⁴ неоднородна.

Также показана одна из 4-х осей зла, формирующих 4-х мерное фуллерово пространство (Kate Land and Joao Magueijo. The axis of evil, ArXiv.astr-ph/0502237 v2, 22Feb 2005).

V. Наличие центробежных и центростремительных сил, направленных от и к продольной оси VTortex-Галактики, соответственно (Рис. 2).

VTortex-Галактика вращается вокруг своей продольной (Longitudinal) оси, направление вращения которой совпадает с направлением закручивания ее двух гипотетических ветвей/рукавов, формирует при этом центробежные (CentriFugal) и центростремительные (CentriPetal) силы, направленные от и к продольной оси VTortex, соответственно.

VI. Наличие центробежных и центростремительных сил, направленных от и к поперечной оси VTortex-Галактики, соответственно (Рис. 2).

Две ветви VTortex-Галактики, в одной из которых находится наша Солнечная система, поступательно перемещаются вместе с «материалом» торообразной оболочки VTortex, посредством выворачивания/качения (эксплозийный процесс) из теплой зоны – «пояса Жизни», в зону «вечного холода» - на периферию тороида-Галактики.

При этом соотношение температур на поверхности этой торообразной оболочки следующее: - T_E (End/конец) < T_S (Solar System/место, где сейчас находится Солнечная система) < T_B (Beginning/начало). В этом случае появляются центробежные и центростремительные силы, направленные от и к поперечной оси/плоскости (Cross-Axis) или струне VTortex-Галактики, соответственно, или в направлении к и от ее периферии, «помогая» избыточному давлению (F_p) рабочей текучей среды расpirать изнутри торообразную оболочку.

VII. Наличие сил - избыточное давление рабочей текучей среды, расpirающих изнутри торообразную оболочку [17,18] (Рис. 2).

VIII. Наличие сил (энергия структуризации), стремящихся сформировать две ветви нашей VTortex-Галактики в систему сот, повинуюсь «Всемирному закону структуризации».

Ветви представляют из себя $7n_p \times 2 = 14n_p$ сот (n_p - 2,4,5,7,8, ... число неравное 3-м), оснований ячеек Шихирина⁷, которые формируются энергией структуризации. В вершины (наконечники Шихирин - Shikhirin

Arrowheads) и ребра (каналы Плато-Шихирина⁷₃ сот автоматически стягивается/концентрируется звездное вещество [12].

IX. Наличие сил, центрирующих VTortex-Галактику относительно ее продольной оси (Рис. 2).

VTortex-Галактика, вращаясь вокруг своей продольной оси, поступательно перемещается посредством выворачивания (эксплозия) с одновременно вращающейся его центральной частью, автоматически соблюдая при этом баланс площадей и объемов/весов минимум в 3-х направлениях, да еще с кручением (природная астатическая гиростабилизированная выворачивающаяся платформа) [12]. Это явление соответствует свойствам так называемого «дьявольского (магического) квадрата» четвертого порядка (Рис. 2), в который вписаны числа n от 1 до 16 (часть натурального ряда) в определенном порядке. Частная сумма расходящегося ряда $1+2+3+4+\dots+16 = n(n+1)/2 = 136$ («треугольное число»).

При проведении над ним различных преобразований таких как поворот, отражение, перестановка строк вниз и наоборот и т.п. – всего 384 варианта, дают одинаковые суммы сложения чисел из четырех клеток, расположенных вдоль меридиана, параллели или по диагонали, а именно по 34.

Физически это может означать:

- площадь поверхности тора S_t состоит из 16 различных площадей:

$$S_t = S_1 + S_2, \dots + S_{15} + S_{16} = 4 \pi \pi R_t^2 = \pi \pi R_t^2 / 34 (1+2+3+4+\dots +16),$$
 где $\pi \pi R_t^2 / 34$ – «площадная» единица,
- независимо от удельного веса или плотности материала тора, объем/вес тора V_t состоит также из 16 различных объемов/весов:

$$V_t = (V_1 + V_2 + \dots + V_{15} + V_{16}) = 2 \pi \pi R_t^3 = \pi \pi R_t^3 / 68 (1+2+3+4+\dots +16),$$
 где $\pi \pi R_t^3 / 68$ – «объемная/весовая» единица.

При этом π – торическое ПИ, а π – сферическое ПИ, соответственно.

X. Наличие сил, нелинейно увеличивающих размеры и массу VTortex-Галактики (Рис. 2).

VTortex-Галактика (любая действующая галактика) нелинейно увеличивает свои размеры и массу, в том числе это происходит с Солнечной системой и Землей, соответственно, в результате:

- действия закона набухания [10],
- электростатического «притягивания» космического вещества (пыли, метеоритов, астероидов и т.п.).

По фотоснимкам и литературным данным грязный/запыленный эксплозийный торец галактики постепенно становится очищенным от космического вещества в зоне имплозийного торца.

Автор считает, что элементы метеорных потоков (дождей, роев), «падающих» на звезды; планеты; в том числе на Землю; и на другие, более крупные (по сравнению с элементами метеорных потоков) по размерам и массе частицы звездного вещества, например, кометы, малые кометы, астероиды, болиды и т.п. не падают, а «элетростатически» притягиваются к ним, как к объектам, имеющих больший потенциал электростатического электричества.

«Непритянутые» элементы метеорных потоков просто изменяют траектории своих орбит.

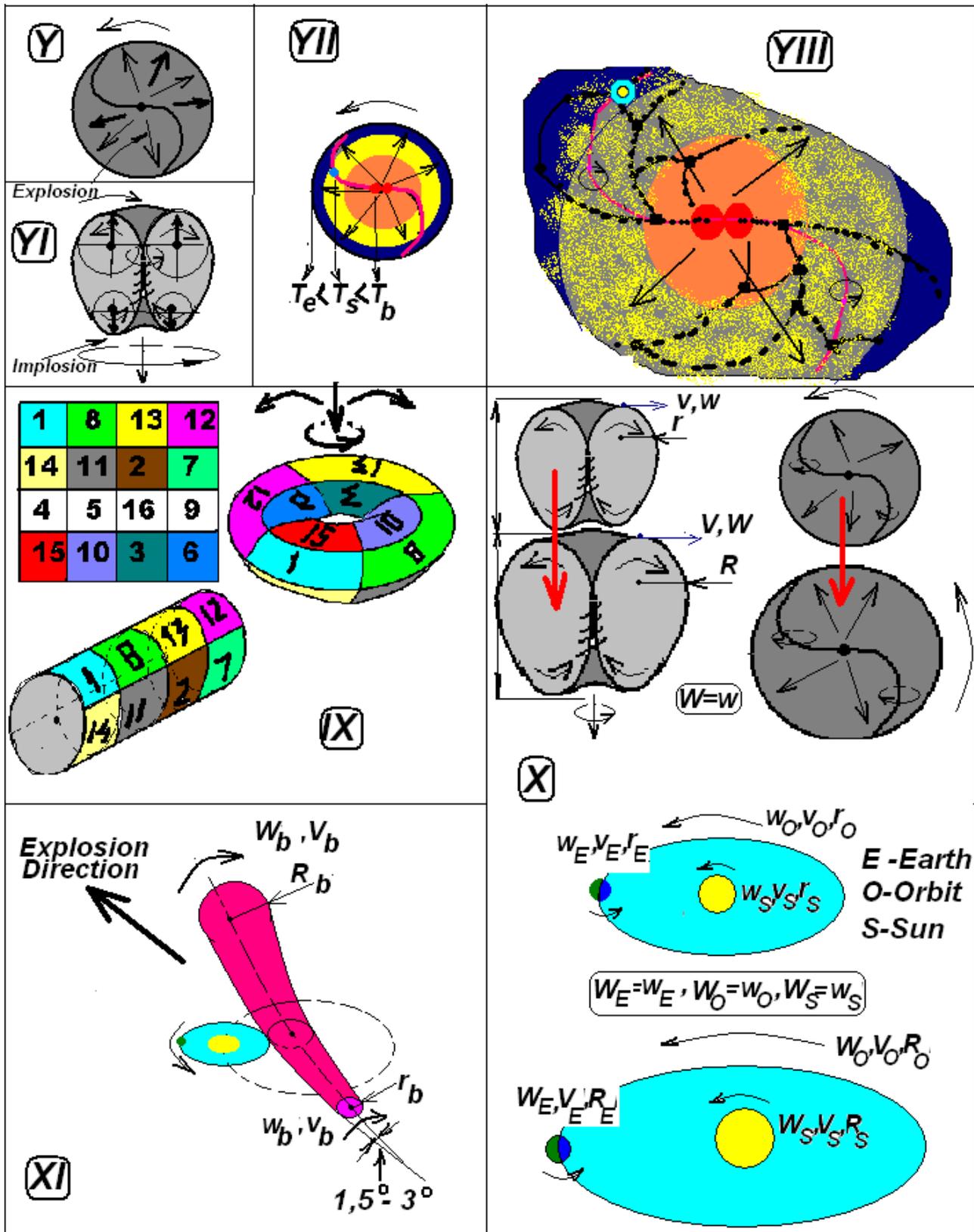
Более того, баланс при функционировании любой звездной системы между ее элементами, кроме «баллистических» характеристик», задаваемых станом поперечно-винтовой прокатки действующей галактики [4], осуществляется силами «электростатического» притягивания-отталкивания их (элементов) зарядов.

XI. Наличие центростремительных и центробежных сил во вращающихся ветвях VTortex-Галактики относительно продольных осей сил каждой из ветвей (Рис. 2).

Поступательно перемещаясь посредством вращивания, конусообразной формы ветвь ($\sim 1,5^0 - 3^0$) вращается относительно своей продольной оси (прецессия планет), при этом диск Солнечной системы, вращаясь в обратную сторону, обкатывает конусообразную поверхность (канал Плато-Шихирина⁷) этой ветви.

Вращающиеся относительно своих продольных осей ребра сот – оснований ячеек Шихирина⁷, расположены в направлении линии (спирали)

узла (3;2), то есть при вращении ребер относительно своих продольных осей появляются центостремительные и центробежные силы, направленные перпендикулярно к и от нее, соответственно.



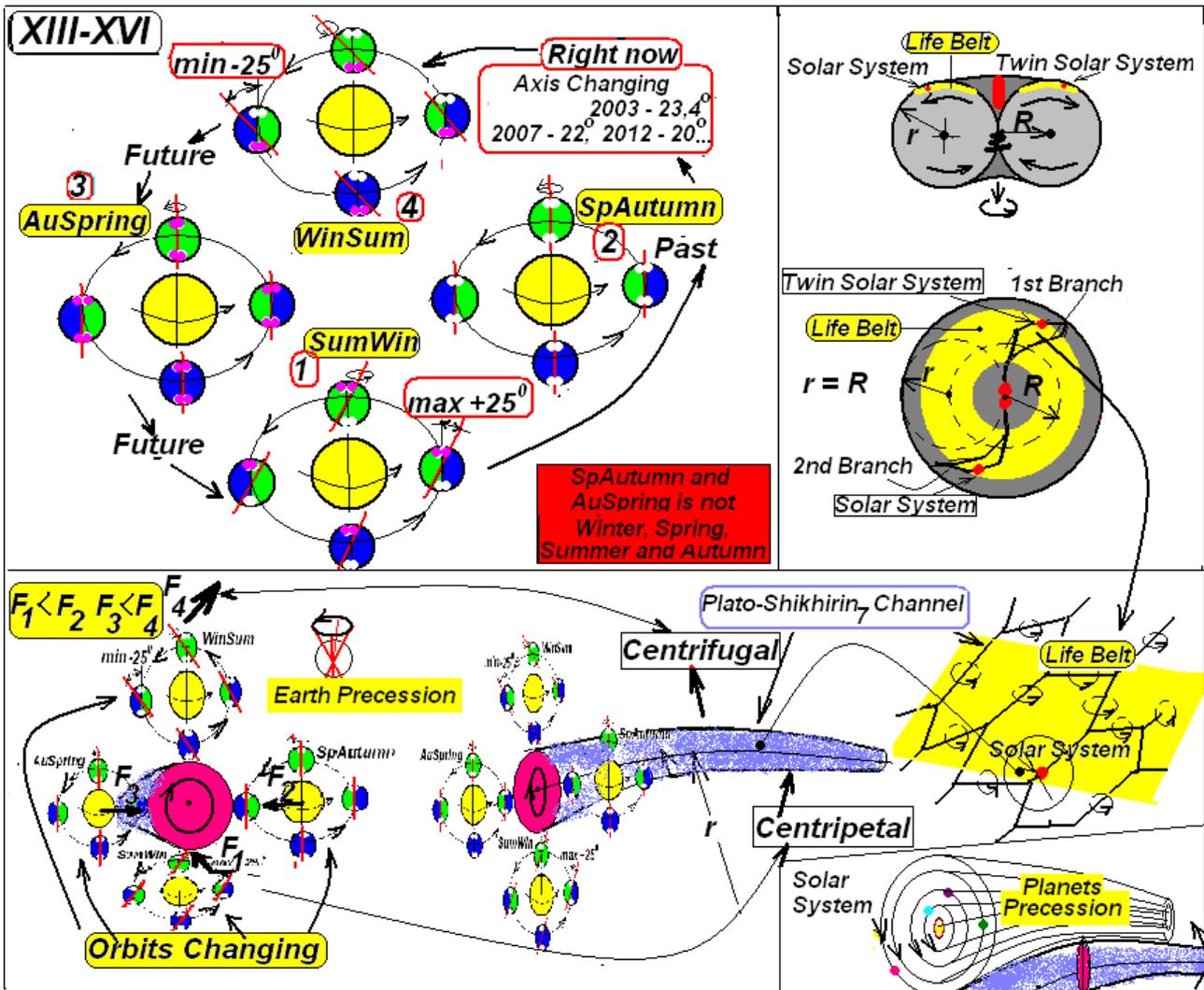


Рис. 2 Факторы, влияющие на глобальное изменение климата на Земле

XII. Наличие скачкообразного перемещения витков вращающейся линии узла ($3n_p + \{n_q + [(n_q - 1)/2]\}$) относительно своей продольной оси.

Пояснение. VTortex поступательно перемещается выворачиванием, то и нить торического узла ($3n_p; \{n_q + [(n_q - 1)/2]\}$), «армирующая» материал оболочки - внешнюю тороидальную поверхность VTortex, также выворачивается вместе с ним, при этом нить еще и принудительно раскручивается, то есть вращается вокруг своей продольной оси с помощью запасенной энергией (Рис. 16 в [10]):

- E_{LB} - энергия продольного изгиба (Longitudinal Bend) или «Экономный» изгиб Эйлера, продольный изгиб гибкого и упругого стержня при сгибании его вдоль продольной оси,
- E_{DB} - энергия поперечного изгиба/кручения (Diametrical Bend) или «Экономный» изгиб Шихирина – поперечный изгиб гибкого и

упругого стержня при закручивании его в направлении его продольной оси.

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

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

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

Это самая большая опасность для уничтожения жизни на Земле, в первую очередь Человека, который не выдержит гигантские нагрузки на свой организм, поскольку происходит быстрое смещение (сдвиг, прокручивание) витков после накопления соответствующей энергии на преодоление накопленной энергии продольного и поперечного изгиба в ленте:

$$1 \rightarrow 2, 2 \rightarrow 3, \dots, (n-1) \rightarrow n, n \rightarrow (n+1).$$

В этот момент может произойти несколько вариантов быстрого изменения положения Земли относительно своей оси или/и плоскости эклиптики, например, скоротечное переворачивание Земли относительно своей оси на 180^0 , то есть перемена мест ее полюсов.

Эта особенность объясняется автором на следующей модели (Рис. 3).

1. Вырезается узкая полоска (лента) с минимальной шириной, например, ~ 5 мм и длиной $\sim 200-300$ мм из упругой/гибкой

полиамидной/полиэтиленовой пленки, например, фотопленка. Лента используется вместо упругого/гибкого стержня/нити (имитация гибкой/упругой ветви любой действующей галактики), выполненного из такого же материала, поскольку следующую операцию будет выполнить очень сложно.

2. Лента закручивается на 180^0 (лист Мебиуса), 360^0 или $n(360^0+180^0)$ и $n(360^0)$, соответственно, относительно своей продольной оси, где n - количество полных оборотов (витков). Затем концы ленты склеиваются. Получается кольцо с накопленной энергией продольного и поперечного изгиба.
3. Лента зажимается указательным и большим пальцем левой руки, а указательным и большим пальцем правой руки вытаскивается из под них и т.п. (Рис.3). Таких циклов необходимо произвести несколько, пока не наступит момент самопроизвольного быстротечного перемещения (проворачивания) всех витков в противоположную сторону вытаскивания. То есть происходит замена номеров витков: $1 \rightarrow 2, 2 \rightarrow 3, \dots, (n-1) \rightarrow n, n \rightarrow (n+1)$.
4. На этом «пружинном» принципе работает множество устройств.

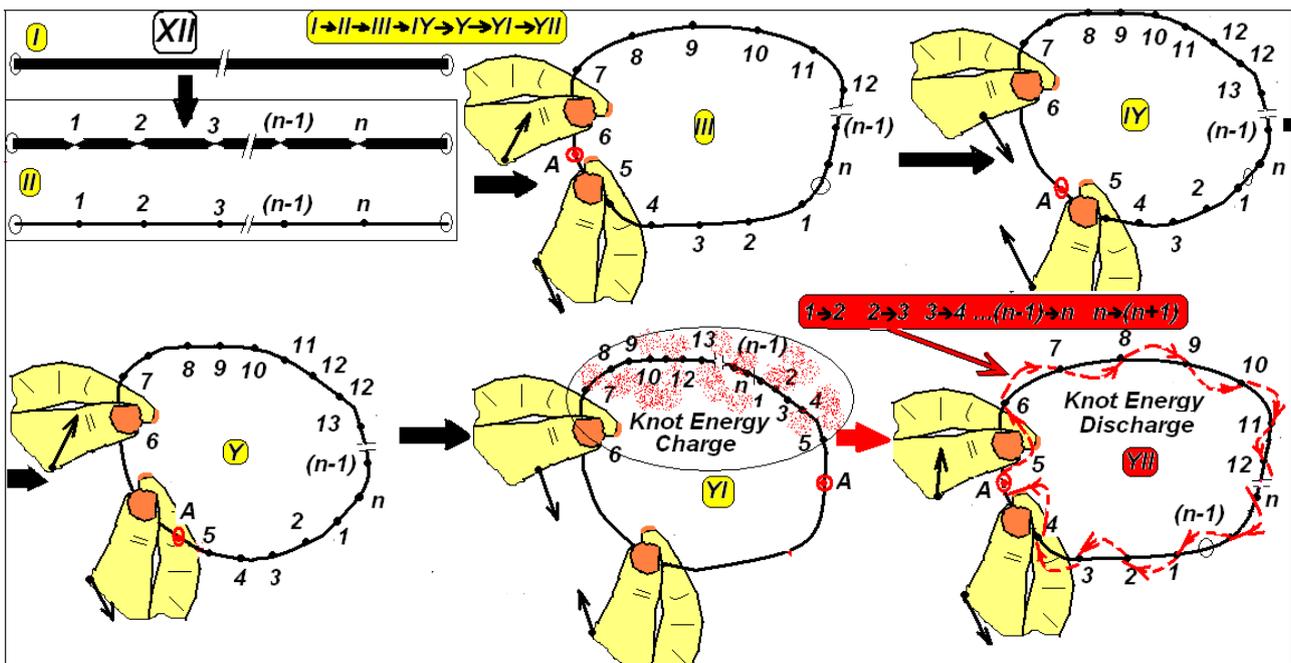


Рис. 3 Самопроизвольное быстротечное перемещение (проворачивание) всех витков.

XIII. Наличие сил, изменяющих угол наклона оси Земли относительно плоскости эклиптики – нутация (Параметр Миланковича) (Рис. 2).

Один оборот ветви Галактики имеет четыре (через 90^0) ключевых климатических положения, при этом соотношение температур $T_4 < T_3 < T_2 < T_1$:

- a. **SumWinter** (T_1): **Summer** → Autumn → **Winter** → Spring, ярко выраженные сезоны года, угол наклона оси Земли к плоскости эклиптики через прецессию («круговой» конус) варьируется от 0^0 → $+25^0$ (Max);
- b. **SpAutumn** (T_3): нет смены времен года, угол наклона оси Земли к плоскости эклиптики через прецессию («круговой» конус) варьируется от -25^0 → 0^0 ;
- c. **WinSummer** (T_4): **Winter** → Spring → **Summer** → Autumn, ярко выраженные сезоны года, угол наклона оси Земли к плоскости эклиптики через прецессию («круговой» конус) варьируется от 0^0 → -25^0 (Min). Сегодняшнее положение Солнечной системы, где угол наклона Земли к плоскости эклиптики равен $\sim -22^0$;
- d. **AuSpring** (T_2): нет смены времен года, угол наклона оси Земли к плоскости эклиптики через прецессию («круговой» конус) варьируется от -25^0 → 0^0 .

Автор считает, что ось Земли совершает круговое движение вокруг линии своей орбиты. При этом:

- если угол наклона ее оси находится от 0^0 до 180^0 относительно плоскости эклиптики, то Земля вращается с запада на восток,
- если угол находится в пределах от 180^0 до 360^0 относительно плоскости эклиптики, то Земля вращается с востока на запад,
- со времени формирования Солнечной системы произошло несколько полных оборотов оси всех планет Солнечной системы, в том числе и Земли и т.п.

Прямыми доказательствами этого процесса являются различные углы наклона осей вращения планет Солнечной системы, непрерывно вращающиеся против часовой стрелки вокруг линии своих орбит (Рис. 4).

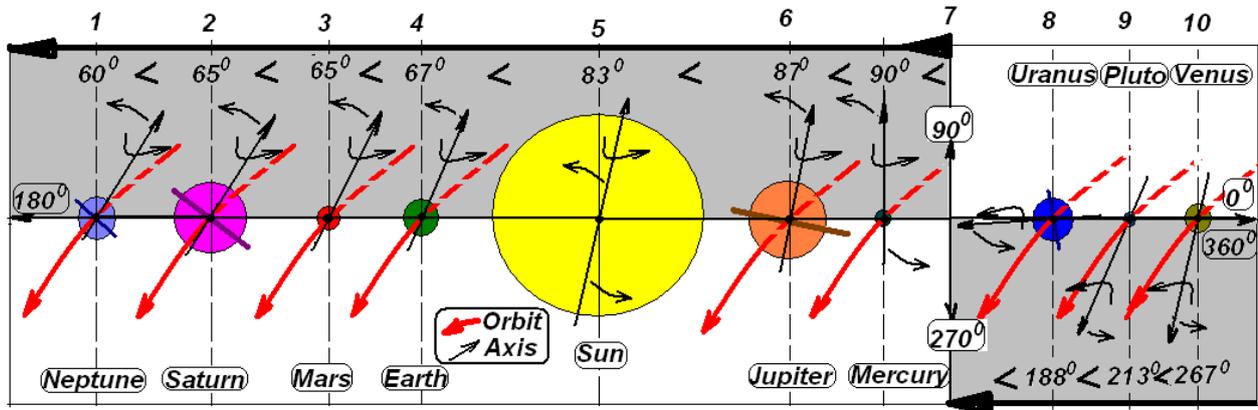


Рис. 4 Показан процесс «веерного» вращения против часовой стрелки осей планет Солнечной системы относительно линии их орбит вокруг Солнца в порядке нарастания угла поворота (слева направо).

XIV. Наличие сил, изменяющих параметры орбиты вращения Земли вокруг Солнца (Параметр Миланковича) (Рис. 2).

XV. Наличие сил, формирующих прецессионные процессы при вращении Земли вокруг своей продольной оси (Параметр Миланковича) (Рис. 2).

XVI. Наличие центробежных и центростремительных сил, имеющих место при вращении Земли вокруг своей оси (Рис. 2).

XVII. Влияние антропогенного фактора (например, техногенное влияние Человечества) на экологию Земли.

Глобальное изменение климата происходит в следующей **неизменной по приоритету «силовой»** последовательности, а именно:

$$I \Rightarrow II \Rightarrow \dots \Rightarrow XVII, \text{ то есть цикл в цикле, } \dots \text{ в цикле.}$$

В следующей генерации автор, кроме описанных в этой статье (порядка 17-ти) факторов/циклов, дополнит в предложенную выше систему факторов (циклов) известными циклами [19], влияющими на глобальное изменение климата Земли, и даст свое обоснование, а именно:

- 11-лет, цикл Г. Швабе/А. Чижевского/Г. Шперера,
- 22-лет, цикл Д. Хейла,

- 80/90-лет – вековые циклы,
- ~10 тыс. лет – поворот орбиты Земли вокруг Солнца (вращение перигелия орбиты),
- ~26 тыс. Лет, цикл М. Миланковича – прецессия земной оси,
- ~41 тыс. Лет, цикл М. Миланковича - изменение наклона оси вращения Земли,
- ~100 тыс. Лет, цикл М. Миланковича – колебания эксцентриситета земной орбиты и т.п.

Самым незначительным фактором, влияющим на изменение климата Земли, является антропогенное влияние, например, техногенное воздействие Человечества (на уровне космического фона), которое можно не учитывать, поскольку:

- по объему выделения «вредных» веществ в атмосферу Земли вулканические выбросы намного превосходят вредные выбросы от деятельности Человека,
- выбрасываемые в атмосферу Земли «вредные» вещества от «производственной» деятельности Человека на Земле имеют, в первую очередь, положительное воздействие, а именно: **это более сложные процессы действия энергии и информации структуризации, в результате которых большая часть «вредных» веществ автоматически расходуется на поддержание жизненно нуждающихся в этих элементах представителей растительного или/и животного мира, например, традиционная «пища» растительного мира обеспечивает его небольшой частью энергии и строительного материала. Основная энергия, являющаяся интеллектуальным и «тонким» строительным материалом, приходит из внешней среды** (эти исследования будут опубликованы в следующих генерациях автора).

Более того, проведенные исследования Российской Трансарктической Экспедицией – 2000, Парниковый эффект, цикл углерода в Арктике (руководитель – ученый-практик И.П. Семилетов, ТОИ РАН) показывают, что планетарный максимум в распределении углекислого газа CO_2 и метана CH_4 в атмосфере Земли находится не над зоной 60^0 северной широты, где

потребляется свыше 90% углеводородного топлива, а над Арктикой/Субарктикой, где антропогенная активность относительно не велика: между 60⁰ и 70⁰ северной широты сжигается менее 5% добываемого углеводородного топлива.

Почему? Ответ простой – парниковые газы выделяются не от несуществующих в этой гигантской зоне созданных человеком предприятий, а от бескрайней тундры (растительный мир планеты), которая выделяет большую часть углекислого газа CO² и метана CH⁴!

Важно другое – Человек (Дурак), «исследуя» «прошлое» Земли методами сверхглубокого бурения и взрывов под землей, может разрушить нашу планету изнутри, а именно: «выпустить» вакуум из ее центра (подробно в [4]).

Это приведет к разрушению «тросовой» системы, стягивающей глубоким вакуумом всю конструкцию Земли к ее центру, а значит ее развалу и последующему формированию нового пояса «астероидов» - новый пояс Койпера (New Kuiper Belt).

В Природе содержится только две технологии структуризации геометрической формы, например, додекаэдра:

- 1) его эксплозийное формирование внутренними силами, то есть его «раздувание» избыточным давлением из его центра к периферии – «мыльный пузырь»,
- 2) его имплозийное формирование, то есть объемное сжатие вещества внешними силами от периферии к его центру – горох или пластилиновый или свинцовый шарик.

При этом функциональные свойства двух «одинаковых» додекаэдров будут различными, а именно:

Технология №1: Если изготовить тонкую герметичную мягкую оболочку, например, формы додекаэдра, и создать в ней избыточное давление текучей среды, то максимальное натяжение материала оболочки будет приходиться на геометрические центры 12-ти пентагонов.

Если виртуально соединить эти центры, то получится икосаэдр.

То есть можно сказать, что распределение избыточного давления внутри оболочки будет распределяться по внутренним граням икосаэдра, вписанного в додекаэдр, в направлении от их единого геометрического центра к периферии. При этом, максимальный заряд давления будет находиться в центре оболочки, а минимальный - со стороны ее внутренней поверхности, который, в свою очередь, распределяется по ней следующим образом: уменьшается дискретно - от максимального, находящегося в геометрическом центре пентагонов, далее вдоль ребер пентагонов, и до минимального заряда давления, находящегося в вершинах додекаэдра.

Этот же процесс происходит в каждом полиэдрическом пузырьке Пены⁴.

Технология №2: Если спрессовать пластилиновые или свинцовые шарики, то из шариков они трансформируются в додекаэдры.

При этом «максимальный» заряд пониженного давления будет находиться в центре пластилинового додекаэдра, а «минимальный» заряд давления будет распределяться по поверхности пентагоны дискретно - от максимального, находящегося в геометрическом центре пентагона, далее вдоль ребер пентагона, и до минимального заряда пониженного давления, находящегося в вершинах пластилинового додекаэдра.

Предложенная советскими учеными ИДСЗ (икосаэдро-додекаэдрическая структура Земли) и ее возможное практическое применение [22], например, для поиска полезных ископаемых, в первую очередь нефти и газа, как-бы напрямую указывает координаты этих месторождений, из которых возможно «силовое» и бесконтрольное выкачивание углеводородов из недр Земли.

К счастью:

- наложение сетки икосаэдра на сетку додекаэдра бессмысленно, «работает» только додекаэдр,
- ориентация додекаэдра по полюсам Земли неверна, накладывание додекаэдрической сетки на поверхность Земли необходимо ориентировать с учетом «линии Мажино» и других «вех» [12],
- нелинейное разбухание Земли, ее «огрушивание» и т.п. существенно исказило истинные координаты узлов сетки правильного додекаэдра.

Необходимо знать, что:

- 12 граней додекаэдра – это 12 пентагонов, которые являются основаниями 12 пирамид, из которых «собрана» Земля, а вершины этих пирамид «упираются» в центр Земли.
- ребра пирамид икосаэдра, вписанного в додекаэдр являются «АНТИканалами Плато» - «Тросовая система Шихирина» (Рис. 5).

Отличие этой системы от системы каналов Плато заключается в том, что если по каналам Плато более тяжелый газ или жидкость выдавливается в тетраэдры Плато, то есть в направлении от центра полиэдра к его периферии, то в центре «Тросовой системы Шихирина» находится «максимальный» заряд низкого давления (вакуума), который через тросы-ребра икосаэдров – силовой каркас Земли, стягивает к центру Земли 20-ть ее оснований-треугольников.

- 12-ть вершин икосаэдра или геометрические центры пентагонов (икосаэдр вписан в додекаэдр), расположенных на поверхности Земли являются ее самыми напряженными и слабыми местами, и, соответственно, требуют их надежной герметизации.

Поэтому вершины/узлы икосаэдра-Земли (геологическим термином «ловушки») залиты трехслойным герметиком под избыточным давлением - «глухая заглушка», в составе:

- газ и/или газоконденсат,
- густая и липкая нефть,
- вода.

Более того, формирование нефти, газа и воды, как герметика любой твердой планеты, происходит на стадии ее «изготовления», то есть получения ее поперечно-винтовой прокаткой – центральной частью любой действующей галактики.

Подобный процесс происходит на всех твердых планетах, то есть во всех твердых планетах имеется трехслойный герметик под избыточным давлением - «глухая» заглушка: газ, нефть и вода – можно не искать.

Первичные клапаны высокого давления на любой планете, в том числе на Земле, уже сработали в процессе ее поперечно-винтовой прокатки. Выхлопы газа оставили на этих планетах кратеры.

Вторичные, поверхностные клапаны высокого давления работают до сих пор, например, на Земле в процессе ее разбухания, периодически выпуская из ее недр «лишнее» избыточное давление (вулканы).

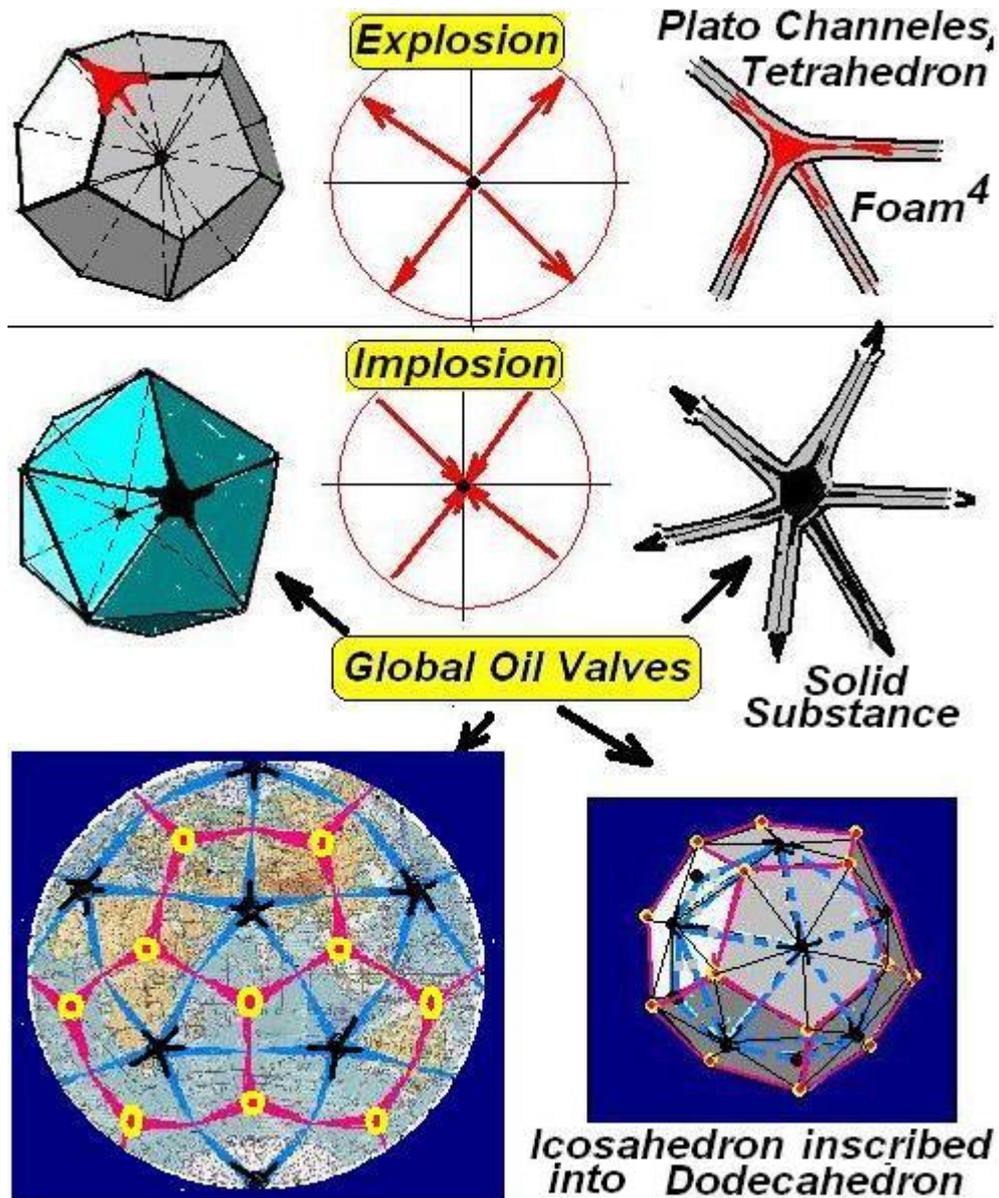


Рис. 5 Каналы Плато – эксплозийный, и Тросовая система Шихирина - имплозийный процессы, соответственно.

Наложение икосаэдрической и додекаэдрической сетки (икосаэдр вписан в додекаэдр) произведено произвольно – без привязки к конкретным координатам Земли.

На Рис. 5 вверху показано формирование зон напряжения в пузырьке додекадрической Пены⁴ и выталкивание (отсасывание) по каналам Плато более тяжелой текучей среды.

В середине рисунка показано формирование зон напряжения в пластилиновом пластилиновом додекаэдре и «твердом додекаэдре-Земле, а также втягивание (всасывание, самогерметизация) герметика, то есть «глухое закупаривание» комплексными (газ, нефть и вода) клапанами слабых мест Земли (12 точек).

Автор предполагает, что планета Фаэтон (Phaeton Planet), находившаяся между Юпитером и Марсом, ныне является группой астероидов, разметавшихся по орбите Фаэтона и принявшей вид «пояса астероидов», была разрушена ее обитателями вот этим же способом – варварским «изучением прошлого Земли» и «добычей полезных ископаемых».

Следует заметить, что в те годы Солнечная система находилась в начале «Пояса Жизни», то есть на планете Фаэтон существовали все условия для организации и существования жизни, а на Земле и Марсе в то время были условия как на современной Венере сейчас.

Итак, при действии всех семнадцати (возможно и больше) факторов, неизменными параметрами у самоподдерживающейся (энергия структуризации) VTortex-Галактики, должны быть:

- характеристики торического узла, то есть количество витков вокруг «долготы» и «широты» ее торовой поверхности,
- скорость ее эксплозийно/имплозийных процессов,
- угловая скорость вращения рукавов относительно своих продольных осей при ее различных размерах на различных стадиях ее существования и набухания,
- угловая скорость вращения планет вокруг Солнца и самого Солнца,
- угловая скорость вращения планет вокруг своих продольных осей, в том числе Земли,
- «нулевое» силовое влияние Луны на Землю по так называемому, «законувсемирноготяготения», результатом чего являются якобы приливно-отливные процессы и т.п.

Получается, что при нелинейном увеличении объемов и масс планет и Солнца, изменении параметров их орбит и т.п., временные интервалы (календари) в любой галактике неизменны!

На примере Земли это означает, что длительность времен года, месяцев, недель, дней и т.п. неизменна, но ... линейная скорость перемещения поверхности Земли сегодня (радиус Земли и ее масса увеличились) больше по сравнению с линейной скоростью перемещения поверхности Земли в прошлом. Например, при радиусе Земли в два раза меньшем в прошлом, чем сегодня, линейная скорость перемещения поверхности Земли (вместе с нами) в настоящее время в два раза больше чем была в прошлом – мы летим!

Нарушение неизменности какого-либо из параметров у всех без исключения VTortexs, в том числе и галактики, ведет к ее разделению на две двухветвевые галактики, вращающиеся в одну сторону, или разрушению - рабочая текучая среда под давлением выходит из лопнувшей торообразной оболочки VTortex.

Вывод:

При сложном движении самоподдерживающейся VTortex-Галактики, одновременно нелинейно увеличивающей свой гигантский объем и массу, имеет место естественное нарушение ее структуры, например, деформирование ячеек Шихирина⁷, их оснований-сот, их ребер и вершин, а также их физических параметров.

Всвязи с этими естественными разрушающими процессами энергия структуризации автоматически корректирует/восстанавливает VTortex структуру, как типовую форму существования текучей рабочей среды в Природе.

Корректировка, в зависимости от «силового параметра», может происходить плавно, колебательно или внезапным скачком (рывком) через строго определенное время, что приводит к естественным «потрясениям» в Солнечной системе, на Солнце и на Земле.

Например, на Земле в этом случае могут изменяться параметры ее орбиты, угол наклона ее оси к плоскости эклиптики, смена ее полюсов вообще и т.п., и как следствие, изменение климата.

Например, внезапное скачкообразное изменение (уменьшение) наклона оси Земли к плоскости эклиптики в какой-либо начальный момент времени приведет к масштабному и скоротечному переливанию воды в океанах, морях, озерах и реках гигантскими волнами (типа суперцунами) в десятки и сотни метров высотой с их последующим «реверсом».

Это будет являться причиной затопления гигантских площадей и уничтожения, в первую очередь, людей на всех юго-восточных побережьях материков. Обратная волна (реверс) добьет остатки живых и раненых людей и смоеет безжизненные тела обратно в старые и новые водоемы и т.п. Последующие волны и их «реверс» будут постепенно затухать.

Со временем, благодаря функциональным особенностям русловых процессов в водной и воздушной среде Земли, сформируются новые течения, моря, озера, реки, зоны торнадообразования и т.п.

Яркими примерами этого явления является дошедшая до нас информация в виде легенд и библейских историй о периодически проходивших в прошлом, так называемых, «Всемирных потопах», следующий из которых может внезапно повториться, возможно и в нашем веке.

Наводнения, которые происходят в наше время, к всемирным потопам не имеют ни какого отношения.

То есть глобальное изменение климата на Земле – это лишь последствия разбалансировки VТortex-Галактики и результат последующей автоматической корректировки энергией структуризации ее физических параметров.

Вместе этот процесс представляет из себя самоподдерживающуюся природную систему.

Даже небольшие местные колебания в солнечной системе (циклы Швабе/А. Чижевского/Г. Шперера и т.п.) приводят к аномальным и катастрофическим природным явлениям на Земле, в том числе на Человека, например, изменение физических параметров крови и характере ее движения в сердечно-сосудистой системе с вытекающими отсюда последствиями.

Циклическое изменение (цикл в цикле, в цикле ... и т.п.) солнечной активности Солнца является небольшим воздействием на растительный и животный мир, в

том числе и на Человека, научившегося пока только примитивно это исследовать.

Основные будущие воздействия Космоса на нашу планету, в силу скудности исследовательских методик, пока не подлежат осознанию, кроме единственного – масштабной и быстротечной гибели всего живого на Земле.

Большинство людей идентифицирует Природу как Бога, который, якобы, формирует вселенские катастрофы для того, чтобы «спасти праведников, а грешников отправить в ад».

Но к сожалению Природа (Бог) просто приводит в порядок свои базовые элементы. Хлынувшая внезапно гигантская порция воды или селевые потоки из-за разрушения плотины или смертоносный газ и жидкая магма из жерла вулкана не обходят встретившуюся им на пути Жизнь – они ее просто уничтожают вместе с праведниками и грешниками.

Более того, происходящие сейчас катастрофические глобальные климатические изменения на Земле есть предвестники катастрофического его ухудшения - наступающего похолодания, связанного с неизбежным центробежным эксплозийным радиальным перемещением Солнечной системы, находящейся на горячем (балдж) истоковом торце диполя VTortex-Галактики «Млечный путь» по направлению в «сверххолодной» зоне – к центростремительному имплозийному радиальному холодному (бар) стоковому торцу (Рис. 2), подробно в [4].

В этом случае Солнечная система пересечет границу «Пояса жизни» (энергетически «освещаемая» поверхность) и попадет в область более низких (суперсверхнизких) температур, при которых Солнце не получает необходимое количество электромагнитной энергии из «балджа» Галактики для поддержания конвекционных процессов на своей поверхности, а значит будет охлаждаться и не будет выделять необходимое количество тепловой энергии для существования жизни на Земле.

Сегодняшнее «местное/локальное» потепление климата - это краткосрочное его потепление на фоне космической фазы похолодания, которое связано с положением нашей солнечной системы на поверхности вращающегося

относительно своей продольной оси рукава в точке, расположенной ближе к балджу Галактики.

Балдж любой галактики, в том числе и нашей, имеет максимальный потенциал электро(электростатического) магнитного поля, который питает Солнце.

Поэтому следующий переход Солнечной системы в направлении от балджа к бару немедленно уменьшит доступ электромагнитной энергии к Солнцу и начнется период похолодания, но уже с более низкими температурами по сравнению с такими же периодами, проходившими в прошлом.

Механизмы взаимосвязанного перемещения Галактики, Солнечной системы и Земли в космическом пространстве во времени, сопровождающие эти процессы климатические особенности и их последствия, а также процессы выработки природной электромагнитной энергии в любой действующей галактике представлены в работах автора [4,12,20,21].

VTortex-энергия – единственный вид энергии, позволяющий выжить Человечеству.

Прогноз по современным и перспективным видам энергии, их функциональным особенностям и потенциальным возможностям для выживания Человечества сделан для энергозависимой страны США [www.energy.gov - Department of Energy, USA], где наиболее вероятен вынужденный переход на интенсивное использование вихревой - VTortex-энергии (Таблица 3).

Другие, энергонезависимые страны, формирующие свой государственный бизнес на продаже углеводородной и атомной энергии, рискуют оказаться в длительном и глубоком экономическом и научно-техническом кризисе, вплоть до распада страны или/и прекращения ее существования вообще.

Причина – будущая неостребованность в Мире этих видов энергии и неспособность государств сохранить население своих стран от вымерзания и голода.

Таблица 3

Виды энергии, их функциональные особенности и потенциальные возможности для использования Человечеством

Power Kinds	<i>He(+)</i> пре(-) <i>рывность/</i>	<i>Возможность</i> <i>использования</i>	<i>Возможность</i> <i>использования</i>	<i>Отрицательное</i> <i>влияние на</i>
--------------------	---	--	--	---

	<i>бес(+) конеч(-) ность использования</i>	<i>в земных условиях на фоне изменения климата</i>	<i>в космических условиях, и за пределами Солнечной системы</i>	<i>экологию Земли</i>
Hydrocarbonic	+/-	+	-	+
Nuclear	+/-	+	-	+
Water	+/+	+	-	+
Wind	-/+	+	-	-
Bio	+/+	+	-	+
Surf	-/+	+	-	-
Solar etc	-/+	+	-	-
VTortex	+/+	+	+	-

Из таблицы 3 следует, что:

- Nuclear, Hydrocarbonic (Coal, Natural Gas, Crude Oil, Petroleum) – непрерывны в использовании, исчерпаемы (запасы заканчиваются или их добыча экономически не выгодна) и вредны;
- Water (гидроэлектростанции), Bio – непрерывны в использовании, неисчерпаемы (**пока существует источник**) и вредны;
- Wind, Surf, Solar – прерывны в использовании, неисчерпаемы (**пока существует источник**) и не вредны.

Например, последние исследования британских, американских и немецких исследователей доказали, что в случае производства и использования биотоплива, полученного из рапса или кукурузы, в атмосферу Земли попадает на 50%-70% больше закиси азота (N₂O, «веселящий газ»), чем при сжигании эквивалентного количества безина [23]. Так стоит ли игра свеч?

Что же касается вихревой, **VTortex**-энергии – энергии структуризации типовой формы Vortex [10,11,20,21], благодаря которой существует Вселенная и «работают» природные самоподдерживающиеся системы как торнадо и галактика, то она может быть получена в любой точке Вселенной и использована везде и без отрицательного влияния на экологию Земли и Космоса.

В сегодняшнем многообразии определений о вихре нет единого о нем толкования, не объединены воедино его многие функциональные особенности и т.п.

Автор предлагает свою классификацию вихрей, доступную дальнейшему развитию и уточнению. Рассматриваются только замкнутые вихри – вихревые диполи или VTortexs, то есть имеющие форму тора или тороида (Рис.6).

Тип вихря -диполя	Активатор вихря	Условия существования			Торический узел	Количество ячеек Шихирина ⁷	Тип тора					Выработка энергии			
		Само-поддержка	Поддержка-м активат-м	Нет поддержки			Цилиндр	Конус	Набухающий конус	Закрытый	Открытый	Тороид	Электро-Магнитная	Торсионная (Вихревая)	
Кольцевой (затухающий)					(3:1)	7									
"Ведро Ньютона"					(3n: 2,4,5,7,8...)	7n, x (2,4,5,7,8...)									
Миловича															
Шихирина (VTortex)															

Примеры в Природе	Диполь Миловича	Диполь Шихирина
Галактика		
Смерч		
Шаровая молния		
Малая комета		
Ячейки Гадлея		
Ячейки Бенара		
Вихри в жидкостных или газовых меандрах течений		

Рис. 6 Классификация вихрей

В следующей генерации автор разовьет теорию Кельвина о *вихревых атомах* – атомы химических элементов имеют замкнутые вихревые линии с разным числом (*торических*) узлов.

Торический узел - это замкнутая линия, расположенная на периферии тора и являющаяся направляющей, относительно которой сформированы основания минимум семи ячеек Шихирина⁷ (соты), ребра которых, в свою очередь, вращаются вокруг своей продольной оси (подробно в [12]).

Автор предполагает, что:

1. Тор-VTortex является базовой конструкцией любого химического элемента

2. Количество:

- витков вокруг долготы и широты тора,
- ячеек Шихирина⁷,
- зацеплений в торическом узле,

является главной характеристикой конкретного химического элемента.

2. Плотная упаковка одноименных торов-VTortex является конструкцией «любого» химического элемента (чистого вещества).

3. Плотная упаковка разноименных торов-VTortex является конструкцией соединения химических элементов.

4. Химические элементы, представленные в периодической системе элементов Д.И. Менделеева, являются только частью (блоком, модулем) гиперсистемы химических элементов в Природе.

В 2016 году (два президентских срока) эта энергия может занять ~45% от всего потребления энергии (Таблица 4,5).

Доля возобновляемых источников энергии остается на старом уровне. «Выжать» дополнительную энергию из возобновляемых источников энергии в сумме больше 10% невозможно – это предел.

Более того, при глобальном изменении/похолодании климата, например, при изменении угла наклона оси Земли, сдвинутся в северо-восточном направлении температурные, ветровые и другие зоны, что приведет к большим затратам - демонтажу систем преобразования этой энергии и установки их на новых местах. Мощности отбора этих видов энергии при этом не увеличатся и не уменьшатся.

Необходимо знать, что:

- использование водородной (дешевой?) энергетики чревато нарушением водного (H₂O) и воздушного (O₂) баланса на Земле, с большой вероятностью

выхолащивания основных элементов атмосферы (O₂, H₂O и т.п.) с последующим ее разрушением,

- в XX веке масштабы водопользования увеличились в 6 раз,
- в «Центральной Азии появились первые признаки грядущей полномасштабной войны нового типа - не за нефть и газ, а за воду. Первые столкновения между Таджикистаном и Узбекистаном уже начались. Другие страны региона, не исключая Россию, на очереди [24].

Таблица 4

Доли использования современных видов и вихревой энергий

<i>Power Kinds</i>	<i>2008/2016</i>
Hydrocarbonic (Coal, Natural Gas, Crude Oil, Petroleum)	85%/45%
Nuclear	8%/5%
Renewable (Wind, Bio, Surf, Solar etc)	7%/7%
VTortex	0%/43%

Таблица 5

Доли использования современных видов и вихревой энергий в различных секторах экономики

<i>Use Fields - 2008/2016</i>	<i>Residential</i>	<i>Commercial</i>	<i>Industrial</i>	<i>Transport</i>
Hydrocarbonic, Nuclear, Renewable	21%/0%	18%/20%	32%/30%	29%/5%
Vtortex	0%/15%	0%/0%	0%/5%	0%/25%

Для динамического развития энергонезависимого общества необходимо интенсивно создать и внедрить за 8-10 лет источники природной вихревой энергии с активным вытеснением углеводородной и атомной энергетики.

При этом ее доля должна составить от 0% до ~50% .

В первую очередь эта доля энергии должна приходиться на транспорт и потребление населением (Рис. 7,8).

Всвязи с масштабностью проектов создание сверхмощных вихревых источников энергии для промышленности потребует большего времени.

При этом их эксплуатация не приведет к глобальным техногенным катастрофам, как это имеет место при производстве углеводородной или атомной энергии.

Только этот вид энергии позволит выйти Человечеству за пределы солнечной системы, найти и эмигрировать на новую планету для жизни своих будущих поколений.

Когда то это сделали наши умные далекие предки.

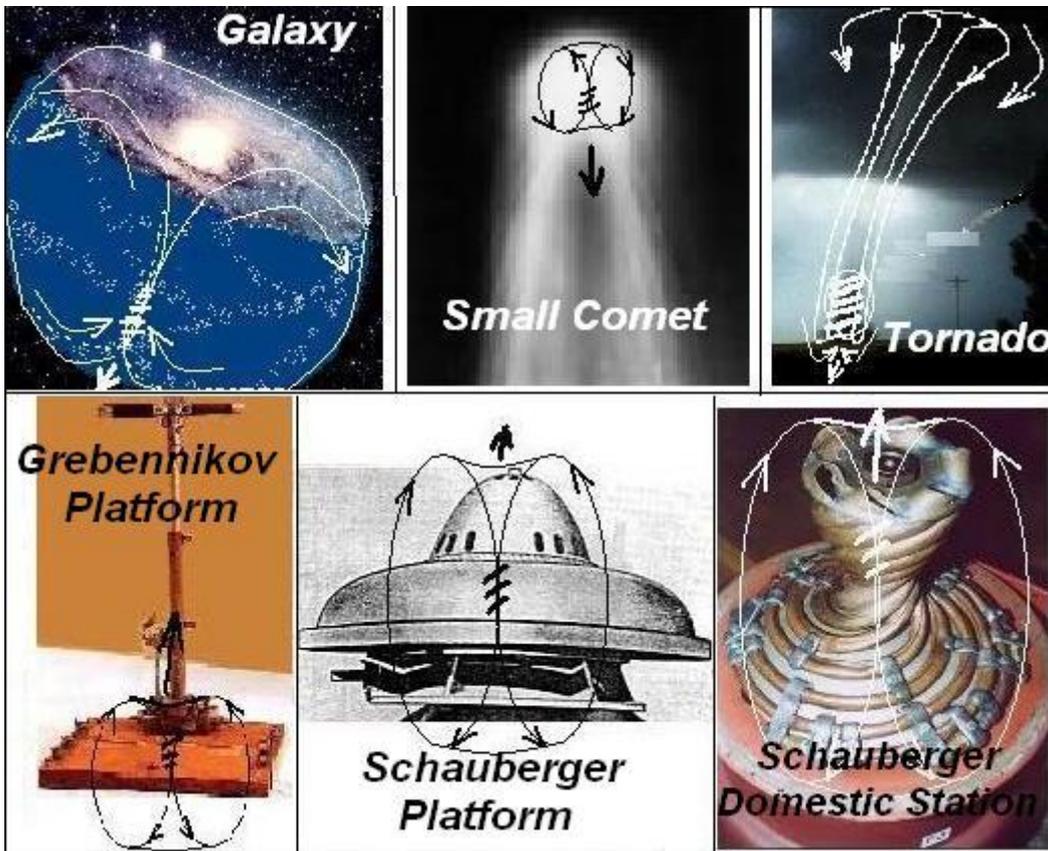


Рис. 7 Самоподдерживающиеся природные (вверху) и «забытые» (внизу) образцы энергосистем и безопорных (самоопорных) движителей (созданы во 2-й половине 20-го века).

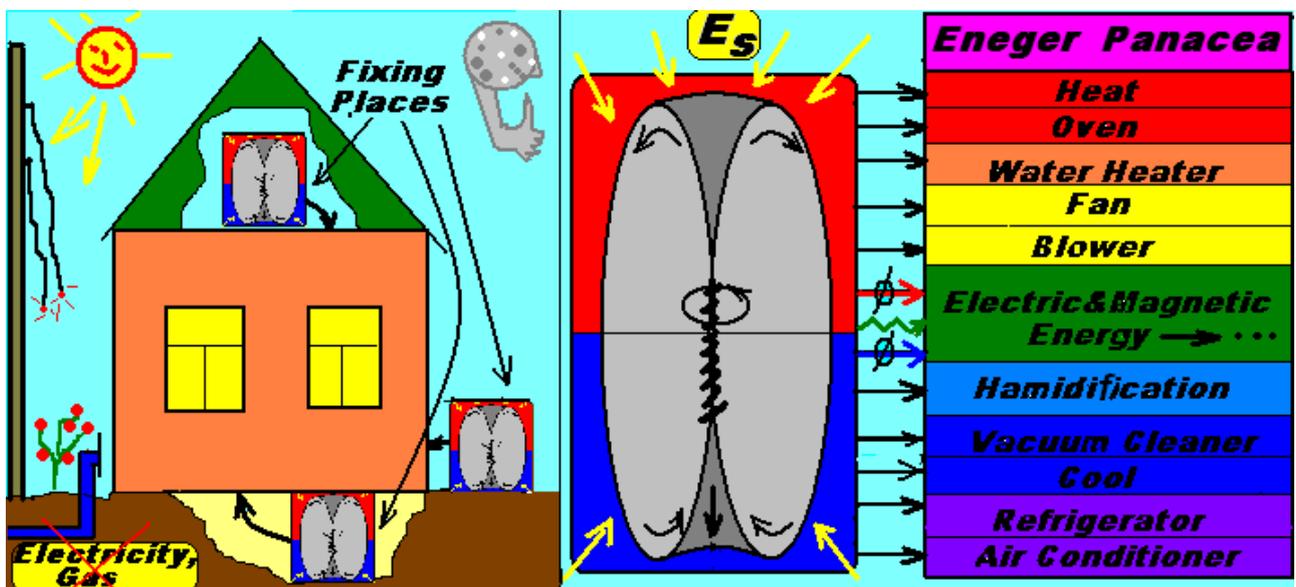


Рис. 8 Энергосистема «Панацея» с комплектом целевых «насадок» (справа) для разделения, аккумулялирования и использования дополнительных «продуктов», естественным образом вырабатываемых VTortex.

Некомерческий Фонд «Вынужденная глобальная космическая эмиграция» - “The Forced Global Space Emigration Fund” (FGSEF)

В настоящее время мы являемся свидетелями:

- глобальных катастрофических климатических изменений на Земле,
- истощения запасов углеводородов,
- отчаянной борьбы за их остатки,
- смертельной опасности использования атомного топлива и последствий заражения вторичными отходами,
- смертельной опасности гидроэлектростанций:
 - формирование «мертвой» воды в искусственном водохранилище,
 - приобретение водой свойств (после прохождения ее через турбины, негативно влияющей на животный и растительный мир (онкологические заболевания),
 - "провоцирование" вибрацией землетрясений и т.п.
- недостаточности объема и мощности ветровой, солнечной и другой энергии,
- отсутствия, до сих пор, средств перемещения в космическом пространстве, способных быстро (в пределах жизни человека) долетать до других галактик,
- использования пищевых культур для выработки углеводородной энергии, что является причиной дополнительных вредных выбросов в атмосферу и их резкого подорожания, а значит предпосылок для вселенского голода,
- безграмотности, незнания, нежелания знать, умышленного и показного игнорирования, ликвидации конкурентов и носителей знаний о другой энергетике и т.п.

Для решения проблемы энергозависимости **необходимо вообще исключить зависимость от углеводородного топлива**, а именно:

Перейти к интенсивному использованию других, совершенных источников энергии – свободной энергии (**энергии структуризации**).

С этой целью автор и его соратники создают в настоящее время Некоммерческий Фонд «Вынужденная глобальная космическая эмиграция» - “The Forced Global Space Emigration Fund” (FGSEF).

I. Исполнители

Научно-исследовательские институты при **FGSEF**, исследования и разработки которого основаны на работах автора и его соратников из США, Германии, Франции, Украины, России и Израиля.

Основа этих работ – Энергетические и информационные технологии структуризации материи во Вселенной.

В частности - это создание совершенных источников вихревой энергии, природными аналогами которых являются торнадо, малые кометы, шаровые молнии, галактики и т.п.

II. Пользователи работ

США, Канада, Великобритания, Страны ЕС, Украина, Австралия, Южная Африка – энергозависимые (от углеводородов) страны, территории и континенты.

III. Основание для выполнения работ фондом

Смотри в начале статьи раздел «***Факторы, которые влияют на глобальные изменения климата на Земле***»

IV. Цели и задачи

Главная цель: Вынужденная подготовка к длительному проживанию в холодном климате на Земле, эмиграции и, наконец, непосредственно сама эмиграция лучших представителей Человечества на другую планету для его спасения, как когда-то это сделали наши предки.

Причинами иммиграции являются:

- естественное вымерзание всего живого на Земле,
- скачкообразное изменение угла наклона оси Земли относительно плоскости эклиптики.

В этих случаях Человек может:

- не выдержать предельных динамических и температурных нагрузок на свой организм,
- погибнуть при спровоцированных изменением угла наклона земной оси глобальных катастрофах: гигантских цунами (всемирные потопы), извержении вулканов, провалов поверхности Земли и т.п.

Для предотвращения того необходимо заблаговременно рассчитать точные временные данные наступления этих неотвратимых событий и т.п.

Подцели:

1. Подготовка Человечества к похолоданию климата на Земле и проживание в более холодном климате до эмиграции на другую планету.
Понижение температуры, несомненно, повлечет за собой изменение параметров атмосферного давления, ее химического состава, русловых процессов, протекающих в ней, и т.п. Это, возможно, создаст наихудшие условия для организма человека, потребоующие создание автономных замкнутых систем для его проживания, например, создание помещений бионической формы с микроклиматом, специальные скафандры и т.п.
2. Создание инфо- (вычислительная техника) и энергосистем (источники энергии) на основе энергии и информации структуризации для повседневных нужд Человечества [4,21].
3. Создание типоразмерного ряда транспортных средств:
 - В условиях Земли и других планет - индивидуальный, групповой и грузовой «наземный, на или надводный, подводный, воздушный» транспорт,
 - В условиях межпланетных и галактических перелетов – индивидуальный, групповой и грузовой транспорт, передвигающийся самоопорно или безопорно в условиях разряженного газа.
4. Создание эластичных/мягких машин, механизмов (бытовая, медицинская, и другая техника) и строительных конструкций, принципы действия которых основаны на торовых технологиях, эластичной механике [17,18,20,21,25-27] и совершенных системах жизнеобеспечения и использования совершенной природной совершенной «свободной» энергии (энергия структуризации).
5. Подготовка первопроходцев Человечества к эмиграции на другую планету.
6. Поиск, подготовка и освоение новой планеты.
7. Массовая (добровольная) имиграция (при технической возможности).

К сожалению,

- все Человечество не сможет покинуть Землю, поскольку это технически невозможно,
- каждый день промедления с созданием источников энергии структуризации неумолимо отдаляет Человечество от возможности спасти свою популяцию,
- сколько осталось у нас времени на спасение хоть какой-то части Человечества пока точно не знает никто и т.п.

В процессе выполнения проекта решаются следующие основные задачи:

1. Определение роли и места Человечества по отношению к другим цивилизациям Вселенной (хотя бы в окрестностях ближайшего меандра космических течений, например, галактика Туманность Андромеды) при условии, что Они примут нас в «семью цивилизаций», если мы будем гуманны. Или другими словами - мы будем соблюдать законы так называемого Космического Братства, основанные на принципах гуманности и взаимопомощи, то есть решать задачи, соответствующие своему иерархическому (по времени существования цивилизации) интеллектуальному уровню.
2. Изучение структурообразования Вселенной, Галактики, Солнечной системы и Земли.
 - Структурообразование в нано-, микро-, макро- и мегомирах.
 - Типовые формы существования текучей среды (вещества).
 - VTortexTM – высшая форма структуризации текучей среды в Природе
 - VTortexTM – галактика, как структуризатор Времени и причина изменения климата на Земле.
 - «Пояс жизни», «Пояс смерти», «Факел жизни», временные и температурные показатели для Жизни.
 - Закон «набухания».
 - Газовый и жидкостной VTortexTM – сверххолодный стан поперечно-винтовой прокатки многогранников: планет, градин, капель жидкости, а также газовых «кавитационных» пузырей.
 - Руслые процессы в атмосфере и Космосе.
 - Природная энергия и информация структуризации.

- Растительный, животный мир и формирование необходимого и достаточного набора его составляющих и технологии воспроизведения и дальнейшего самовоспроизведения его на других планетах.
 - Природное формирование электричества, магнетизма, гравитации и т.п.
3. Анализ применения технологий, опыта и знаний из различных регионов Земли для использования их при похолодании климата с учетом использования последних изобретения новых материалов. Например,
 - в регионах, имеющих лесные массивы, а именно: страны ЕС, Украина, Канада, Америка и т.п. используются технологии, опыт и знания из регионов, таких как Аляска, Сибирь, Урал, Заполярный круг, Северная Европа и т.п.,
 - в «пустынных» и «степных» регионах, а именно: экваториальные области Африки, Америки, Австралии, Азии и т.п. используются технологии, опыт и знания из регионов, таких как Казахстан, Киргизия, Китай и т.п.
 4. Объединение «знаний» о Природе из различных областей естествознания,
 5. Пересмотр фундаментальных основ современной физики по вопросам строения материи, природе гравитации, сил инерции, теплоты, электричества и др.
 6. Пересмотр (ревизия) концепций естествознания и создание единой природной технологии организации Вселенной и ее элементов
 7. Создание:
 - Типоразмерного ряда транспортных средств безопорного или самоопорного передвижения на суше, под и над водой, в атмосфере и Космосе путем изучения природных движителей, перемещающихся безопорно или самоопорно: галактики, смерчи, малые кометы, шаровые молнии, рыбы, насекомые и т.п.
 - Машин и механизмов на основе Торových технологий и Эластичной механики.
 - Источников энергии и информации структуризации, например:

- источники электроэнергии продолжительного действия и конверторы энергии окружающей среды;
 - передача энергии на расстояние (в т.ч. беспроводная);
 - разработка принципов и устройств активного экранирования – полевого (электромагнитные, гравитационные и инерционные поля), квантового (невидимость), силового (энергетическая защита объектов от энергетических и ударных механических воздействий) и т.п.
- Новых интеллектуальных материалов на основе информации структуризации
 - Бионических/природных, а значит максимально сохраняющих тепловую энергию, архитектурных форм для строительства жилья и промышленных сооружений.

Вся природа от гигантских космических структур до клеток животных и растений представляет собой систему вложенных друг в друга сферообразных и торообразных оболочек, разделяющих различные среды и обеспечивающих одновременно непрерывность и дискретность топологически связной единой среды. Искусственные объекты, создаваемые Человеком в неблагоприятном, а подчас и экстремальном природном окружении, для того, чтобы обладать надёжностью и долговечностью, а также гармонично взаимодействовать с самим Человеком, должны быть органично встроены в естественную иерархию природных оболочек, включающую и метафизический уровень. Роль архитектуры здесь заключается в сознательном использовании природных закономерностей, позволяющих оптимальным образом решать задачи синтеза функции, конструкции и формы [28].

Конструкции оболочек монтируются на плоскости, не требуют сложных стыковочных устройств и преобразуются в заданное пространственное положение посредством обратимой трансформации.

8. Искусственное продление (оттягивание) сроков для существования Человечества на планете Земля.

9. Проведение мероприятий по немедленному прекращению использования технологий разрушения экологии Земли и самой Земли, прекращение их разработок и использование, их разукomплектование и немедленная утилизация результатов работ, таких как:

- испытания и применение плазменного и атомного оружия,
- функционирование атомных подводных лодок,
- проведение сверхглубокого бурения (более 500 м), особенно в мировом океане,
- бесконтрольное выкачивание углеводородов из недр Земли,
- функционирование гидроэлектростанций – нарушителей естественных русловых процессов, а значит экологии Земли, а также использование неинформированным простым Человеком «убитой» после этих процессов воды в пищу и для бытовых нужд, как источника раковых заболеваний у всего животного и растительного мира,
- функционирование тепло-энерго станций и т.п.

Полеты в Космос на «современном» горючем (ракеты, самолеты), функционирование атомных станций прекратится само собой за их нерациональностью и ненужностью с соответствующей утилизацией их элементов.

10. Поиск планеты – подходящей для жизни и подготовленной старшими цивилизациями, для последующей эмиграции Человечества (ее лучших и подготовленных представителей), подготовка этой планеты (выполнение какого-либо этапа и этапов), создание условий для возникновения самовоспроизводящейся Жизни, подготовка и «облагораживание» подходящих планет для иммиграции менее развитых цивилизаций по сравнению с нашей цивилизацией:

- Новые места для эмиграции: новая галактика, новое более теплое место (ближе к «Факелу Жизни») в нашей Галактике - нашей ветви или во второй, симметричной нашей, ветви. Не забывать, что эти места подготавливаются более старшими и технически развитыми цивилизациями

- Подготовка новой «Земли» для ее заселения. Искусственная атмосфера, растительный и животный мир, и этапы их создания для более молодых цивилизаций по отношению к нам.
- Торическая и сферическая (4 измерения – 109^{030^1}) геометрия и навигационные задачи для перемещения в окрестностях Галактики, Пояса жизни, Солнечной системы (маршрутизация, расстояние, время).
- Как осуществить космические полеты в пределах нашей Галактики или до галактики Туманность Андромеды? Ведь не напрямую же, постоянно натываясь на какие-то невидимые «стенки» или «проваливаясь» в пустоты.

Например, в пределах Галактики основной направляющей полета должна быть одна из 2-х ветвей (рукавов), эквидистантная тороидальной поверхности, а между галактиками основной направляющей должно быть «русло течения»/канал Плато-Шихирина, в котором находятся эти галактики и т.п.

- Человек и формирование виртуальной «группы» с определенными функциональными особенностями, главное из которых - выживаемость.
- Разработка законов и уставов «нового» Человечества и соответствующей этим правилам Конституции.

11. Создание систем, подавляющих глобальные вихревые явления – торнадо, молнии и т.п., а также способы управления этими природными явлениями.

Выводы

- В настоящее время все условия созрели для начала интенсивного проведения исследований и разработок по созданию новой энергетики.
- Все выворачивающиеся природные и рукотворные структуры на основе, торовых технологий и эластичной механики - построены на механике тороидального движения и одновременно являются источниками энергии.
- Автор и его соратники поняли, как это происходит в Природе, ими разработан базовый пакет соответствующих технологий.

- Более того, нами изучены рукотворные транспортные средства и источники энергии, созданные на этих принципах выдающимися инженерами-практиками Д. Килли (John Worrell Keely) (1827-1898), Н.Теслой (Nikola Tesla) (1856-1943), Т. Мореем (Thomas Henry Moray), В. Шаубергером (Victor Schaubberger) (1885-1958), Р. Клеммом (Richard Clem), J. Сearлом (John R.R. Searl), В. Райхом (Wilhelm Reich) (1897-1957), Б. де Пальмой (Bruce de Palme), Виктором Гребенниковым (Viktor Grebennikov) (1928-2001) и др.

Эти новации 19-20-го веков не были востребованы Человечеством, поскольку оно в те годы переживало бум «вечного» углеводородного и атомного (антиприродного и смертельного) топлива и мысли об его исчерпании вообще не обсуждались.

- Другие специалисты из этой области в настоящее время отсутствуют в Мире, поэтому понимание и быстрое освоение этих технологий другими группами невозможно или затруднительно и потребует много времени.
- Внедрение источников энергии, транспортных средств и т.п. на основе энергии структуризации не приведет к массовой безработице, поскольку доля их внедрения будет постепенно увеличиваться, вытесняя при этом «традиционные» источники энергии, а также машины и механизмы на старой основе.

При активной помощи во внедрении этот процесс займет от 7 до 10 лет.

Более того, внедрение этих новаций автоматически отторгнет от «обслуживания» углеводородноатомной «трубы» массы специалистов и даст толчок к заполнению интеллектуального вакуума вокруг создания новых систем энергетики, машин и механизмов, что, кстати, приведет в появлению новых рабочих мест.

Например, массовое (естественное) внедрение персональных компьютеров во все сферы человеческой деятельности не привело к безработице. Наоборот, в этих процессах были задействованы сотни тысяч людей.

Литература

1. Погода ведет себя «ненормально». Всемирная метеорологическая организация, 2007. The Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), <http://www.ipcc.ch/about/about.htm>
2. Северный Полюс разделился надвое, www.publishe.ru, 2006
3. Сергей Краснокутский. Лена смывает Сибирь. (Донецк, Украина), 3 августа 2007, <http://www.gazeta.ru>.
4. Шихирин В.Н. VTortex-Галактика, как структуризатор звездных систем, времени (календарей) и причина изменения климата на Земле. Статья из сборника материалов 3-й Международной научно-практической конференции «Торовые технологии», 23-24 ноября 2006 года, Иркутский Государственный технический университет, с. 143-158, www.evgars.com/climate_r.htm
5. R. Timothy Patterson, Financial Post, Published: Wednesday, June 20, 2007, <http://www.canada.com/nationalpost/financialpost/comment/story.html?id=597d0677-2a05-47b4-b34f-b84068db11f4&p=4>
6. Глобальное похолодание, <http://www.vz.ru/society/2006/2/16/22653.html>
7. Milankovitch, M. 1920. Theorie Mathematique des Phenomenes Thermiques produits par la Radiation Solaire. Gauthier-Villars Paris.
8. Milankovitch, M. 1930. Mathematische Klimalehre und Astronomische Theorie der Klimaschwankungen, Handbuch der Klimalogie Band 1 Teil A Borntrager Berlin.
9. Milankovitch, M. 1941. Kanon der Erdbestrahlungen und seine Anwendung auf das Eiszeitenproblem Belgrade.
10. Шихирин В.Н. VTortexTM – высшая форма структуризации текучей среды в Природе. Статья из сборника материалов 3-й Международной научно-практической конференции «Торовые технологии», 23 - 24 ноября 2006 года, Иркутский Государственный технический университет, с. 158-179, www.evgars.com/vtortex_r.htm
11. Шихирин В.Н. Тор и сфера – «родители» Pi, Phi и числа «7», как «начал» структуризации материи в Природе. Статья из сборника материалов 3-й Международной научно-практической конференции «Торовые технологии», 23 - 24 ноября 2006 года, Иркутский Государственный технический университет, с. 131-143, www.evgars.com/piphi_r.htm

12. Шихирин В.Н. Перспективы развития торовых технологий, эластичной механики и «чудеса», сотворяемые ими в Природе. Статья из сборника материалов 2-й Международной научно-практической конференции «Торовые технологии», 21 – 24 сентября 2005 года, Иркутский Государственный технический университет, с. 3-41 www.evgars.com/tortechology.htm
13. James Ober, Andrew Kraynik. Aqueous Foams, Scientific American, May 1986, Vol. 254, No. 5, Джэймс Г. Обер, Эндрю М. Крейник, Питер Б. Рэнд. Водные пены. В мире науки, 1986, № 7. <http://www.aquafoam.com/papers/SciAmer0586.pdf>
14. [Giant gas clouds illuminate Universe's largest structure](http://www.subarutelescope.org/Pressrelease/2006/07/26/index.html) // Subaru News Release, 26.07.2006. <http://www.subarutelescope.org/Pressrelease/2006/07/26/index.html>
15. А.Т. Филиппов. Многоликий солитон, библиотечка «Квант», выпуск 48, Москва, «Наука», главная редакция физико-математической литературы, 1986.
16. Астрономы обнаружили в Космосе Большое Ничто, 24 августа 2007, <http://hitech.newsru.com/article/24Aug2007/nothing>
17. Шихирин В.Н. Торковые технологии – основа эластичной механики. Статья из сборника материалов 1-й Международной научно-практической конференции «Торовые технологии», 30 июня – 2 июля 2004 года, Иркутский Государственный технический университет, с. 22-48 www.evgars.com/mechanik.htm
18. Шихирин В.Н., Ионова В.Ф., Шальнев О.В., Котляренко В.И. Эластичные механизмы и конструкции. Монография. Издательство Государственного Технического Университета, 2006, 286 с. http://www.alt-tech.org/index.php?module=content&func=folder_view&id=46
19. Браже Р.А., Мефтахутдинов Р.М. Концепции современного естествознания. Материалы к семинарским занятиям. Ч.2: Учебное пособие. - Ульяновск: УлГТУ, 2003. - 126 с.
20. Шихирин В.Н. Природные «Начала» Информации и Энергии – основа приборостроения XXI века. **Природная и приборная реализация.** Статья из материалов 4-й научно-технической конференции «Приборостроение в XXI Веке. Интеграция науки, образования и производства. Май 2007 года, Ижевский Государственный Технический Университет. www.evgars.com/infenergy2.htm

21. Шихирин В.Н. Природные «Начала» Информации и Энергии – основа приборостроения XXI века. *Информация и Энергия структуризации*. Статья из материалов 4-й научно-технической конференции «Приборостроение в XXI Веке. Интеграция науки, образования и производства. Май 2007 года, Ижевский Государственный Технический Университет. www.evgars.com/infenergy1.htm
22. Лачугин Кирилл. Земля — большой кристалл? По материалам исследователей Н.Ф. Гончарова, В.А. Макарова и В.С. Морозова, Москва, Издательство «Захаров», 2005 г., 224 с.
23. Когда лекарство хуже болезни, <http://vz.ru/society/2007/9/28/112886.html>
24. В бывших советских республиках Центральной Азии грядут войны нового типа - за воду, <http://www.newsru.com/russia/24sep2007/voiny.html>
25. Рукавные и торовые преобразователи. Возможность и целесообразность их применения в машинах и устройствах широкого назначения. Цикл статей под общей редакцией Шихирина В.Н. и Коробова А.И. ВИМИ, Москва 1995, с. 1-84
26. Шихирин В.Н. Тороидальные двигатели транспортных средств. Статья из сборника материалов 2-й Международной научно-практической конференции «Торовые технологии», 21 – 24 сентября 2005 года, Иркутский Государственный технический университет, с. 79-99 www.evgars.com/transport.htm
27. 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.evgars.com/building_r.htm
28. Козлов Д.Ю. Топологические узлы и зацепления как форообразующие структуры точечных поверхностей-оболочек для архитектуры и строительства, Научно-исследовательский институт теории архитектуры и градостроительства (НИИТАГ) Российской академии архитектуры и строительных наук (РААСН). Статья из сборника материалов 4-й Международной научно-практической конференции «Торовые технологии», 24 октября 2007 года, Иркутский Государственный технический университет, с. 49-60