

спеціалізуються з проблематики водних ресурсів, продовжують залишатися міжурядові організації, серед яких особливе місце належить ООН. Механізм «ООН – водні ресурси», заснований в рамках Координаційної ради керівників системи Організації Об'єднаних Націй (КСР), є сьогодні основним провідником універсальних міжнародних рішень з водної проблематики.

Необхідно підкреслити також і особливу роль, яку відіграє ЮНЕСКО в рамках ініціатив ООН по зміцненню водної безпеки в XXI столітті. В даний час ЮНЕСКО здійснює реалізацію проекту «Від потенційного конфлікту до потенціалу співпраці» (ПКПС) (From Potential Conflict to Co-operation Potential), який є частиною Всесвітньої Програми оцінки водних ресурсів. Даний проект не є постійно діючим механізмом, а передбачає сприяння розвитку співпраці між зацікавленими сторонами в питаннях управління спільними водними ресурсами і при цьому допомагає гарантувати, що потенційні конфлікти не перетворяться в реальні.

У 2001 році ЮНЕСКО та Міжнародний Зелений Хрест (неурядова і некомерційна екологічна організація, заснована в 1993 році, до складу якої входять національні організації 29 країн), запустили об'єднану програму «Від потенційного конфлікту до потенціалу співпраці: Вода для світу». Головною метою даної програми, як і Зеленого Хреста, є донесення до людства важливості ідеї світу і співробітництва, запобігання конфліктам, що виникають через погіршення стану навколишнього середовища, а також неефективного управління водними ресурсами.

В цілому, можна зробити висновок, що загроза нестачі питної води вимагає від світової спільноти узгодження підходів і розробки єдиної стратегії щодо протидії «в одному виклику». Вже сьогодні існують регіони, де в силу тих чи інших причин склалися реальні ризики виникнення конфліктів навколо доступу до питної води, що підвищує «сек'юритизацію» всіх ініціатив в сфері водних ресурсів. Одночасно зростає політична складова водної проблематики, активізація різних урядових і неурядових акторів у її регулюванні

Список використаних джерел

1. Kehl J.R. Oil, Water, Blood and Diamondstion //International Negotiation #15 (2010) Pp. 391-412, p.391.
2. Декларация тысячолетия Организации Объединенных Наций 1992 [Електронний ресурс]// Режим доступу: <http://www.un.org/russian/documen/declarat/summitdecl.htm>
3. Офіційний сайт Всесвітньої Водної Ради <http://www.cawater-info-net/int-org/www>
4. Механізм «ООН — водні ресурси». URL: <http://www.un.org/russian/waterforlifedecade/unwater.html>
5. Сайт Глобального водного партнерства <http://www.gwpcacena.net/ru/global.htm>.

УДК 113/119

А.Ф. Бугаёв, науч. сотр. отдела моделирования энергетических процессов и систем *Института проблем моделирования в энергетике Г.Е. Пухова НАН Украины*

В.Ф. Фролов, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой экологии *Национальный авиационный университет*

Г.А. Белявский, д.г.-м.н., проф. академик УЭАН

Государственной экологической академии последипломного образования и управления

Л.В. Ермакова

ОСОБЕННОСТИ ВЫЖИВАНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА В УСЛОВИЯХ «ПЕРЕХОДНОГО ПЕРИОДА» ЭВОЛЮЦИИ ЗЕМЛИ, ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩЕЙ С БЛИЖНИМ КОСМОСОМ.

В соответствии с Законом Изменений Космоса планеты растут и превращаются в звезды. Человек неизбежно появляется на планетах как для своего развития, так и для передачи части своей энергии планете для её перехода в состояние звезды. В настоящую эпоху как планета Земля, так и Человечество переживает свой Переходной Период перехода в новое состояние. Основной фактор выживания для человека, его экологической безопасности – повышения своей духовности и нравственности.

Ключевые слова: Закон Изменений, Растущая Земля, Переходной Период, демоносфера, смысл существования Человечества, духовность.

Говоря об экологической безопасности, неизбежно встает вопрос: «А в какой части процесса эволюции Земли находится Человечество в своем развитии на сегодня»? Любой замкнуто-циклический процесс (ЗЦП) имеет 6 стадий. И тут все факты, все отрасли знания от религии до науки однозначно говорят, что **мы находимся на заключительной стадии своего планетного развития! Т.е. там, где возникает неустойчивое, турбулентное, развитие.** Даже тот факт, что мы (Человечество) начали говорить об *устойчивом* развитии, свидетельствует о том, что мы *уже вышли* за пределы этого устойчивого (монотонного) развития! Осознание чего-то может возникнуть только после того, как это «что-то» пройдено. Об этом свидетельствует человеческий опыт и психология. Тем не менее, общественное сознание и мораль Человечества находится на

низком уровне, о чем свидетельствует как удручающее состояние науки [8-9, 15, 18, 23-24], так и экологическое состояние планеты [3-4, 15, 37], хотя человек и считает себя вершиной эволюции Вселенной [1].

Концепция переходного периода исходит из того, что именно планета, как более мощная система, является ведущей силой в развитии своих элементов/сфер и, в частности, в развитии Человечества. Новейшие теоретические и эмпирические предположения, изложенные, в частности, в монографии [15], исходят из того, что любая планета является самоорганизующейся **растущей** поливихревой системой, закономерно возникающей в узлах икосаэдро-додекаэдрической решетки [9, 14, 18, 19, 21] волновых потоков **Первичной Среды (Квантовой Реальности)**, испускаемых генерирующим центром (далее сокращенно - *гецен*) Вселенной.

На основании эмпирических материалов геологии [2, 5-8, 19-21, 25-26] и теоретических исследований [27-28, 38, 40] доказано, что планеты растут и превращаются в звезды, составляя планетно-звездный генетический ряд, начинающийся с вакуумного зародыша, возникающий из квантовой реальности, и в котором происходит превращение бегущих волн среды Мира в стоячие волны, т.е. в вещество. «Зародыш» проходит путь от кометы до малых планет, планет земного типа, больших планет, которые потом переходят в разряд звезд главной последовательности на диаграмме «спектр-светимость» Герцшпрунга-Рессела. Этой концепции уже больше 100 лет, начиная с работы И.О. Яркковского [40], и она прекрасно подтверждается обширным эмпирическим материалом. Последней весомой работой из 1.5 тыс. публикаций на эту тему есть монография В.Ф. Блинова «Растущая Земля: из планет в звезды» [7].

В узлах-зародышах космической энергоинформационной сети Вселенной происходит переход вакуумного поля в вещество, о чем писал еще 100 лет назад И.О. Яркковский [9], т.е. переход *бегущих* волн открытого электромагнитного поля вакуума в замкнутый контур, в *стоячие* волны. Физики уже моделируют аналогичным образом свои элементарные частицы. Вещество (замкнутый контур) в этих узлах скачками, квантовано, начинает расширяться, размыкать контур. Поскольку **кривизна контура воспринимается как масса** (масса – функция радиуса), то это выглядит не только как увеличение расстояний между зародышами, но и как увеличение их массы, рост тел. Каждый зародыш, создавая свои колебания, создает и свою, вторичную к нему, сеть микророзародышей (спутников или вторичных планет). Что и демонстрирует Юпитер в недрах Солнечной системы. К тому же готовится и Сатурн.

Т.о., планеты, их спутники, звезды типа Солнца генетически связаны и рождаются не одновременно, а поочередно, парами, образуя закономерную планетно-звездную сеть (ПЗС). Планетная стадия с полным геологическим, биологическим и социальным развитием типа земной — это поворотная точка в восходящем развитии ПЗС, после чего наступает нисходящая (звездная), приводящая к росту светимости, массы, объема, а в конечном счете к взрывам и разрушению ПЗС. То, что Земля находится сейчас на последнем этапе своего планетарно-геологического развития, доказывается тем, что “исчерпываются точечные группы симметрии в минеральном мире... Продолжительность каждого этапа (тектонического — А. Б.) на 50 млн. лет короче предыдущего, а последний этап не сокращается на эту величину. В результате дальнейшее уменьшение продолжительности невозможно. В истории культуры традиционно считалось, что человечество находится либо на повороте истории, либо в ее конце. Иначе говоря, современная эпоха оказывается поворотным пунктом геологической и, видимо, биологической истории Земли” [33, с. 96, 97].

Именно на планетной стадии идет возникновение всего спектра химических элементов путем их трансмутаций вплоть до трансурановых (на звездной начинает преобладать их разрушение); всего спектра геологических элементов — минералов, пород, формаций, парагенераций: “Вырисовывается трансмутационная картина эволюции вещества нашей планеты с последовательным полным преобразованием простого исходного вещества в более сложные по элементному и минеральному составу конечные продукты” [25, с. 26].

Трансмутационное развитие вещества планет сопровождается ускорением тектонических процессов, ростом их интенсивности и объема, увеличением эруптивных (взрывных) процессов. Так как Человечество (и отдельный человек) входит в систему “Земля” как один из ее элементов, то ускорение ее развития приводит к ускоренному развитию Человечества, что мы и наблюдаем интенсивно в последнее столетие. Рост геодинамической активности четко коррелируется с ростом социальной активности людей [31, 32]

Итак, человечество находится и развивается в «объятиях» планеты как более мощной самоорганизующейся системы, которая и направляет его развитие. Планете для перехода в состояние звезды необходима энергия. Она берет её из своего сектора бытия, из возникшей биосферы (с её помощью сложена земная кора), а затем из появившейся антропосферы. С появлением государственно-цивилизационного процесса (ГЦП) с его потребительской идеологией резко увеличился переход энергии в недра планеты за счет усиления демонического аспекта ноосферы планеты. Вся социальная энергия людей расходуется по трем направлениям: 1) связывается в виде продукции человеческой культуры (вещей); 2) через демонический аспект ноосферы уходит в нижние слои планеты – *низкочастотная*, выделяемая при убийствах, войнах, жертвоприношениях, насилии, сексе, отрицательных эмоциях; 3) через ангелический аспект ноосферы уходит в верхние слои планеты (атмосферу, ионосферу), т.н. «Небо», – *высокочастотная*, выделяемая при молитвах, медитациях, праздниках. Люди своей энергией питают как ангелов, так и демонов. ГЦП усилил перевод социальной энергии в сторону демоносферы, которая топологически совпадает с нижними слоями планеты – ее ядром и мантией (но в других фазовых пространствах), откуда энергия перетекает в недра планеты для ее расширения и увеличения геодинамической активности (роста пород, землетрясений, вулканизма). Рост

социальной активности прямо коррелируется с геодинамической активностью [31-32]. Из тысячелетия в тысячелетие, из века в век число и масштаб войн и насилия над людьми **растет** и этот глобальный факт, став обыденностью, *уже не замечается!*

Следствием ГЦП стало усиленное развитие левого полушария мозга и связанного с ним логического мышления, интеллекта, появление письменности, пробуждение других участков мозга, «спящих» при функционировании только звуковой речи и ответственных за планирование, конструирование Будущего. Появились идеи господства, власти, насилия, а также наследования детей и собственности не по женской, а по мужской линии. Возник патриархат. Ибо родоплеменной процесс (РПП), существовавший до ГЦП и формировавший роды, племена, этносы, с его матриархатом, не был нацелен на *рост* отрицательной составляющей социальной энергии, нужной для подпитки демонических миров, существующих в ноосфере планеты, и связанных с ее нижними слоями. Поэтому ГЦП и возник в предверии будущего расширения планеты, т.к. провоцировал идеи господства, насилия, агрессии – над человеком, биосферой, планетой, – выжимая из людей через войны, рабство, угнетение и т.п. все большее количество отрицательной энергии (эмоции страха, безисходности, секса, обладания и т.д.).

Возникнув как всегда в геодинамически активных регионах планеты и оформившись к началу 4-го тысячелетия в государство, ГЦП, как плесень, стал распоздаться по всей планете, поглощая (как восточных славян) или уничтожая (как индейцев Северной Америки) племена и этносы, трансформируя их в нации. Если РПП породил этногенез, то ГЦП породил нациогенез. Нация – это не «большая семья», не «межплеменные связи», не «численно выросшее племя, раздробившееся на новые колена и новые племена», как пишет М. Кадафи [22, с.111] и считает большинство ученых и политиков. Нация – это совокупность этнически **разнородных** групп людей, организованных в единое *целое государством* – силой стоящей **над** членами нации [11]. Связи между людьми в нации – это прежде всего государственные, т.е. территориально-правовые связи, а не брачно-половые как в семье и не кровнородственные как в племени.

ГЦП стал создавать единую человеческую популяцию, единый социум с единой ноосферой. В этом ему помогали, кроме продолжающегося РПП и два других процесса, такие как культурно-религиозный (КРП) и технологический или научно-технический (НТП), которые подчинил себе ГЦП. Современная глобализация, Интернет, терроризм, мировые религии и т.п. – это все следствия этих трех основных процессов. Именно ГЦП стал основным фактором смещения социальной энергии к отрицательному (низкочастотному) полюсу и перевода ее в нижние слои земли. Ибо для образования государства необходима связь с демоническим миром и кровавые жертвы. По-видимому, впервые на это обратил внимание историк Валентинов [16]. Именно с появлением государств и наций увеличилось число и мощь войн, насилия, разрушения.

Так в чем же смысл существования человека? – задают вопрос ученые [36]. По нашему мнению смысл существования души человека на планете, в биотелесной оболочке, заключается как в своем последующем развитии в планетно-вещественных условиях, так и в помощи планете в её переходе в свое звездное существование. К настоящему времени человечество действительно стало геологической силой – фактором, преобразующим лик Земли наряду с землетрясениями, вулканизмом: «объем лавы и пепла, который выносятся из глубин Земли на поверхность всеми вулканами, составляет в среднем 16 км^3 , а объем полезных ископаемых и вмещающих пород, извлеченных из недр Земли человечеством, уже достиг 60 км^3 в год. Т.е. в 4 раза превысил вулканическую деятельность» [39, с. 121]. Человечество передает планете часть своей энергии через свою социальную деятельность.

Чем характеризуется переходной период? Нарастанием параметров, поляризацией их диалектических пар, увеличением хаоса и анархии. Это состояние бифуркаций поливихревого процесса, как проявление Закона Изменений [10, 12-15]. Любое свойство, любое состояние переходит, изменяется в свою противоположность, что в целом для диалектической (сдвоенной) пары описывается гиперболой: $X*Y=\text{const}$, где увеличение одного свойства вызывает уменьшение полярного (противоположного) свойства. Этот процесс имеет предел, за которым он обрушивается и начинается вновь, но со сдвигом в параметрах и с нового уровня. Движение этого процесса имеет двухспиралевидный характер в силу того, что изменение свойств диалектической пары не равнозначно, не тождественно, что вызывает закручивание, спиралевидность, вихреобразность, четко фиксируемые как геологами, так и астрономами [7, 29, 38], а теоретически предсказываются из сформулированного нами универсального Закона Изменений.

Процесс развития, в частности рост и расширение Земли, как доказано [7], идет по экспоненте, циклично, но с переходом в конце каждого цикла в гиперболическое обострение (в соответствии с экспериментами синергетики), что ускоряет процесс перехода в тысячи раз по сравнению с общим экспоненциальным характером цикла. Поэтому переход планеты Земля в состояние Юпитера, произойдет не через миллионы лет, а через 1-2 тысячелетия, как предсказывал в своем Апокалипсисе св. Иоан, говоря о «Новом небе и Новой Земле». Земля находится в конце 5-й стадии своего планетного развития. В конце 6-й стадии она перейдет в состояние Юпитера (который по данным астрономии является мини-звездой, т.к. излучает больше, чем поглощает энергии от Солнца), а человечество перейдет в звездный цикл своего развития, где белковые тела уже не будут нужны, т.к. не смогут существовать. Переход между стадиями и циклами всегда катастрофичен. Длительность каждой последующей стадии укорачивается по сравнению с предыдущей примерно на порядок. Для человечества 5-я стадия началась с гибели Атлантиды [30] и Гипербореи, с Великого Потопа

(12-13 тыс. лет назад). 6-я стадия развития планетарного человечества начнется, по прогнозам, с середины 21-го века и продлится примерно 1000 лет. **21-22 века н.э. как раз составят время переходного периода.**

В процессе переходного периода усиливается сатанинский аспект этого перехода, а именно целенаправленное действие Сил и людей, управляемых этими Силами, на возможное создание в недрах планеты состояния **инферно**. При этом демоносфера стремится так расшириться, чтобы поглотить всё живое и взорвать планету, не давая ей перейти в новую, звездную стадию своего развития, где демоносфера отсутствует. Этому переходу в состояние инферно противостоят зародыши будущей, неагрессивной, духовной цивилизации в виде общин духовно развитых людей. Поэтому нравственно-моральный фактор, за который ратует «крупный гуманист современности» Дарио Салас Соммэр [34], является основным для выживания Человечества в этот Переходный период. Ибо *«духовность – это присущая человеку ответственность за выживание, сохранение и развитие среды, в которой человек осуществляет свою деятельность и частью которой он является»* - считает академик Международной экологической академии, д.т.н., профессор М.М. Телемтаев [35, с. 192]. Эта будущая цивилизация и подготавливает за свой период существования переход человечества с планетарной формы существования в космическую, звездную форму существования, формируя новое мировоззрение, новое сознание, новые биоэнергетические свойства. Этот аспект перехода обсуждался на 2-й международной научно-практической конференции по теме «Новое сознание. Новый человек. Новое общество», состоявшейся 15-16 августа 2009 года в с. Петропавловка Курагинского района Красноярского края, в которой принимали участие представители Англии, Германии, Голландии, Болгарии, стран СНГ и 40 городов России.

В переходный период демоносфера лидирует в составе ноосферы и ее влияние является определяющим в поведении обычных людей, возбуждая в них все отрицательные эмоции и чувства: страх, зависть, жадность, подлость, агрессию и т.д., выстраивая их в этом направлении, подобно действию магнитного поля на железные опилки. 90% людей подвержено этому влиянию в большей или меньшей степени, что и наблюдается в данное время.

Итак, что нужно делать Человеку в Переходной Период, чтобы уменьшить риск своей гибели?

- Т.к. борьба в целом идет на энергоинформационном (полевом) уровне структурного уровня организации материи (СУОМ), то большое значение приобретают **моральные качества** человека.

Табл. 1. Степень духовного щита (святости) над государствами и городами (%) на 04.17

Страны/государства	Духовн. щит, %	Города	Духовн. щит, %
Австралия	31	Москва	7
Англия	6	Питер	11
Белоруссия	29	Новосибирск	25
Донбасс	7	Астана	33
Запад. Европа	12	Барнаул	31
Египет	21	Киев	30
Индия	72	Харьков	26
Израиль	48	Львов	46
Ирак	32	Черновцы	46
Иран	36	Ивано-Франковск	45
Канада	31	Чернигов	32
Китай	32	Одесса	23
Крым	16	Кировоград	50
Пакистан	23	Днепропетровск	21
Россия (РФ)	20	Донецк	9
Сирия	1	Луганск	7
Средняя Азия	31	Рим	18
США	14	Париж	7
Тибет	96	Берлин	8
Турция	27	Лондон	6
Украина (без Донбасса)	26	Нью-Йорк	7
Южная Америка	31	Токио	10
Япония	16	Пекин	25
Планета в целом	16	Дели	64

- Переходной Период – это столкновение идеалов, смена ценностей потребительской цивилизации на ценности духовной цивилизации будущего, когда главным становятся не деньги, а стремление восстановить свою сознательную связь с Богом (Геценом Вселенной) и развивать себя нравственно, как морально-

духовную личность. Поэтому каждый должен осознать наличие ПП и **сделать свой ВЫБОР**: в какую сторону начать двигаться.

- Для тех, кто хочет двигаться к Новой Жизни, **необходимо**: 1) пересмотреть свои ценности, мировоззрение, мораль, поведение на основе Добра, Света, Любви, Уважения; 2) изменить своё отношение к детям, растениям, животным, планете – не унижать, не вредить, не мусорить; 3) изменить своё отношение к частной собственности и деньгам – не давать деньги под процент, не быть рабом денег, помогать ближним; 4) не употреблять матерных слов, алкоголя, наркотиков, табака; 5) отвечать полностью за свои мысли, слова, эмоции, действия; 6) помогать «проснуться» другим людям.

- Расширять свое сознание, увеличивать свою биоэнергетику, переводя её всё больше в высокочастотный спектр (что защитит память при инверсии магнитных полюсов), нацелить своё внутреннее внимание на постоянную связь со своим «Я-изначальным», планетой, геценом Вселенной (т.е. её Творцом), с Космическим Разумом (ноосферой Вселенной). Увеличивать свою нравственность и духовность. Духовность – это степень связи с Творцом («Отцом Небесным»). Интуиция и совесть – это голос «Отца Небесного», он всегда безмолвен. Т.н. «контактерский голос» – это всегда след воздействия Космического Разума. Табл. 1, взятая из работы [17], даёт представление о роли святости как духовного щита как для отдельного индивида, так и для городов и стран. Разрушенная Сирия - и самый низкий процент духовного щита над нею.

- «Проснувшиеся» должны объединяться, чтобы выжить в надвигающуюся эпоху будущего планетарного хаоса, беспредела, будущего бандитизма и мародерства, осуществлять свою безопасность. Необходимо создавать центры стабильности, зародыши (гецены) будущей цивилизации в тех местах, которые не затронет как геологический катаклизм, так и разгул мародерства. Овладевать практическим мастерством, которое не будет зависеть от существующей машинной технологии.

- Определиться с местом своего проживания. В Переходной Период происходят геологические катаклизмы, увеличивается уровень воды на планете (как после гибели Атлантиды), перераспределяется суша и океан, затопляются низменные территории, увеличивается площадь рифтовых зон за счет прилегающих территорий, активизируются разломы, вулканы и т.п. Соответственно, благоприятными для проживания будут горные районы, места древних щитов. Города будут подвергаться разрушению в первую очередь, и по геологическим причинам, и по социальным, когда нарушится порядок и, возможно, будут господствовать банды мародеров. Ориентировочно, 90% городов Земли, возможно, будет разрушено. Рост числа крупных техногенных аварий за последние 20 лет и их прямая связь с возмущениями в геодинамическом поле Земли указывает на конец очередного цивилизационного цикла. Наибольшие геологические (и социальные) разрушения прогнозируются в 30-70-х годах 21-го века. Для России наиболее благоприятны для расселения зародышей будущей цивилизации районы Сибири (Алтай, Саяны и т.п.), Кольского полуострова и т.д. Для Украины – Карпаты.

- Наиболее оптимальным типом социальной организации людей в Новом Мире будет община – безгосударственная, небюрократическая система социальных отношений с единым Духовным Лидером/Учителем в каждой общине.

Список использованных источников

1. Андронов Г.Ф. Тайна происхождения Вселенной раскрыта: Человек – вершина её эволюции. – М.: ЛЕНАНД, 2012. – 256 с.
2. Бетелев Н.П. Концепция растущей Земли и некоторые проблемы тектоники, петрологии и нефтяной геологии // Известия вузов. Геология и разведка. 2007. № 1. С. 40 – 44.
3. Білявський Г.О., Бутченко Л.І., Навроцький В.М. Основи екології: Теорія та практикум. Навчальний посібник. – К.: Лібра, 2002. – 352 с.
4. Білявський та ін.. Основи екологічних знань. – К.: Либідь, 2000. – 336 с.
5. Блинов В.Ф. О дрейфе континентов и расширении Земли на основании инструментальных данных. – Тихоокеанская геол., № , 1987, с.94-101.
6. Блинов В.Ф. Основные направления исследований расширяющейся Земли. – В кн.: Проблемы расширения и пульсации Земли. М.: Наука, 1984, с.173-178.
7. Блинов В.Ф. Растущая Земля: из планет в звезды. – М.: Едиториал УРСС, 2003. – 273 с.
8. Блинов В.Ф. Физика материи. – М.: ЛКИ, 2007. – 408 с.
9. Бугаёв А.Ф. Глобальная экология: Концептуальные основы. – К. : СПД Павленко, 2010. – 496 с.
10. Бугаёв А.Ф. Закон Изменений и концепция поливихревой системы «импульса-отклика» // Ноосферное образование в евразийском пространстве. Том восьмой: Ноосферное образование как механизм становления Ноосферной России: коллективная научная монография (на основе материалов VIII Международной научной конференции «Ноосферное образование в евразийском пространстве, состоявшейся 6-7 декабря 2018 года в Смольном институте РАО в Санкт-Петербурге»). СПб: Астерион, 2018, с. 318-333.
11. Бугаев А.Ф. Идеи М. Каддафи и феномен нации // XXI століття: Альтернативні моделі розвитку суспільства. Третя світова теорія. Матеріали третьої міжнародної конференції. 21-22 травня 2004 р. Частина 11 м. Київ. – К.: Феникс, 2004, с. 25-28.
12. Бугаёв А.Ф. Риск и концепция переходного периода с позиций системно-структурного моделирования // Збірник наук. праць ІПМС НАН України. – Вип. 55. – Львів: Світ, 2010, с. 36-46.

13. Бугаев А.Ф. Система как взаимодействие противоположностей и проблема моделирования её структуры / А.Ф. Бугаев // Моделювання та інформаційні технології. Збірник наукових праць. – 2017. - Вип. 79. - С.81-87.
14. Бугаев А.Ф., Артемчук В.А., Фролов В.Ф., Белявский Г.Е. Экологические проблемы Человека и Вселенной с позиций полевой физики // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.24129, 29.12.2017.
15. Бугаев А.Ф., Рудько Г.И., Белявский Г.А., Яцишин А.В. Экологическая безопасность человека во Вселенной: Ресурсно-энергоинформационный аспект: в 2 т. – К.-Черновці: Букрек, 2018. - Т. 1. -544 с. Т.2. – 448 с.
16. Валентинов А. Спартак. – М.: Эксмо, 2002. – 480 с.
17. Вегетарианство и современная цивилизация / авт.-сост. В. Морозов. – К.: ДИА, 2017. – 220 с.
18. Голубев С.Н. Квазикристаллическая структура вакуума: Ключ к разгадке тайны живых клеток и квантовых частиц. – М.: ЛИБРОКОМ, 2013. – 256 с.
19. Гончаров Н., Макаров В.А., Морозов В.С. Силовой каркас Земли и организация природосохраненных мероприятий // Природосохраненные мероприятия в ландшафтах. М.: МГО, 1982, с. 113-124.
20. Горай М. Эволюция расширяющейся Земли. Пер. с японского. – М.: Недра, 1987. – 112 с.
21. Земля – большой кристалл? – М.: Захаров, 2005. – 224 с.
22. Каддафи М. Зеленая Книга. – К.: Феникс, 2003. – 160 с.
23. Канарев Ф.М. Кризис теоретической физики. – Краснодар, КГАУ, 1996. – 144 с.
24. Канарев Ф.М. Новый анализ фундаментальных проблем квантовой механики. – Краснодар, 1990. – 176 с.
25. Колясников Ю. А. Проблемы магматизма и эволюция вещества Земли. – Магадан, 1988. – 78 с.
26. Нейман В.Б. Расширяющаяся Земля.— М.: Географгиз, 1962. — 80 с.
27. Петров Н.В. Витакосмология: основа для понимания реального знания. - СПб.: Береста, 2013. - 388 с
28. Петров Н.В., Живая растущая планета Земля // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.25374, 20.04.2019.
29. Пиблс П. Крупномасштабное скручивание во Вселенной. – В кн.: Крупномасштабная структура Вселенной. – М.: Мир, 1981, с.246-255.
30. Рыбин А.И. Атлантида как реальность. – Солнечногорск, 1993. – 258с.
31. Система «планета Земля» (Нетрадиционные вопросы геологии). XVI научный семинар 2008 г.: Геологический факультет МГУ. Материалы. – М.: ЛИБРОКОМ, 2008. – 624 с.
32. Система «планета Земля»: 15 лет междисциплинарному научному семинару. 1994-2009.. Монография. – М.: ЛЕНАНД, 2009. 296 с.
33. Смирнов Л.С., Колобзаров О.В. Симметрия, эволюция и будущее в геологии // Симметрия в природе. Л., 1971, с. 91-97.
34. Соммер Дарио Салас. Мораль XXI века. М.: Кодекс, 2013. 480 с.
35. Телемтаев М.М. От разрозненных идей и знаний к целостной системе. М.: ЛИБРОКОМ, 2013. 312 с.
36. Уилсон Э. Смысл существования человека. 3-е изд. – М.: Альпина нон-фикшен, 2018. – 214 с.
37. Фролов В.Ф. Екологічна безпека біосфери Землі і Космосу. Монографія. К.: «Інтерсервіс», 2015. 220 с.
38. Якушко С.И. Фундаментальный код Природы: монография: в 2 т. Сумы: Ярославна, 2017.
39. Яншина Ф.Т. В. И. Вернадский о проблеме автотрофности человечества // Научное и социальное значение деятельности В.И. Вернадского. М.: Наука, 1989, с. 121-131.
40. Яковский И.О. Всемирное тяготение как следствие образования весомой материи внутри небесных тел. М.: 1889. 388 с. (СПБ: 1912. 269 с.).

УДК 551.515.9

В.М. Ващенко, доктор фізико-математичних наук., с.н.с.,

Є.А. Лоза, кандидат технічних наук,

О.О. Банніков, аспірант

Державна екологічна академія післядипломної освіти та управління

АНАЛІЗ ЕКОЛОГІЧНОЇ НЕБЕЗПЕКИ СМЕРЧІВ НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ У 1999-2019 РОКАХ

На основі наявних у відкритому доступі каталогів смерчів були проаналізовані 356 повідомлень про смерчі на території України. Побудовано географічний розподіл смерчів на території України та сусідніх країн у географічному діапазоні 21,8-40,5 сх.д., 44,1-52,7 пн.ш. у 1999-2019 рр. Розраховано рівень екологічної небезпеки, що створюється смерчами, як ймовірність виникнення небезпечної події, яка складає $6,9 \cdot 10^2 \text{ рік}^{-1}$ на 1000 кв. км, що є на декілька порядків вище, аніж значення, які використовувалися раніше.

Ключові слова: смерч, екологічна небезпека, географічний розподіл, Україна.

Смерчі й інші типи потужних атмосферних вихорів є небезпечними і важко прогнозованими атмосферними явищами. Вони здатні завдати великої шкоди антропогенним та природним об'єктам і можуть спричинити високу екологічну небезпеку.