

Copyright © 2016 by Academic Publishing House *Researcher*



Published in the Russian Federation
European Journal of Philosophical Research
Has been issued since 2014.

ISSN: 2408-9435

E-ISSN: 2413-7286

Vol. 5, Is. 1, pp. 18-26, 2016

DOI: 10.13187/ejpr.2016.5.18

www.ejournal17.com



UDC 1

The World Coordinate System on the Basis of Limit Dynamic Equilibriums

¹Nikolay N. Kozhevnikov

²Vera S. Danilova

¹North-Eastern Federal University, Russian Federation

58 Belinsky str., Yakutsk, 677000

Doctor of Philosophy, Professor

E-mail: nnkozhev@mail.ru

²North-Eastern Federal University, Russian Federation

58 Belinsky str., Yakutsk, 677000

Doctor of Philosophy, Professor

E-mail: vsdanilova@gmail.com

Abstract

All natural formations strive to three fundamental equilibriums: identification, communication-network, full-time existence of natural formation. However they never reach these limits. The coordinate systems created by specific natural formations, at the expense of the connected substances (energy, information, matter) which is balanced within them. It creates «cell dynamic equilibrium» general for natural formations and coordinate systems.

The main idea of our developing approach is formulated in the following way. The surrounding world consists of two unequal parts. On the one hand this chain and structure of interrelated limit dynamic equilibrium in the formation at various levels of organization of the world they are the same. On the other hand it is the rest of the world, covering nonequilibrium processes and phenomena. The main idea of the natural coordinate system of the world is that all the natural and cultural education and their structure can be related to the ultimate fundamental equilibrium of three types. These limits are mapped to the coordinate axis, which is associated with these fundamental limits.

All the processes on the unknown levels in the world are balanced by means such extreme notions as "vacuum", "inertial systems", "quasi-static processes", "spirituality". System coordinates of the world is simple and accessible to everyone. The contact with coordinate system may begin through the sensory representations, using theoretical models of knowledge, creating a combination of all the possible types of such interactions. After that coordinate system adjusts itself for stable relationship with individual.

Keywords: identification limit, communication-network limit, full-time object's existence, equilibrium, deterministic chaos.

Введение

Неклассическая философия решительно отказалась от универсальных систем и подходов, предпочтя им отдельные направления и репрезентации, основанные на

предварительно выбранных допущениях. Во второй половине прошлого столетия дезинтеграционные тенденции усилились и в рамках отдельных концепций постмодернизма были даже поставлены вопросы об исчезновении человека, личности, автора, базовых ценностей эпохи Просвещения. Однако, примерно в это же время, стали нарастать противоположные тенденции, ориентированные на поиски новых форм универсализма, а также методов, способных обеспечить его формирование.

Это характерно для синергетических подходов, глобального универсализма, ноосферогенеза, отдельных подходов в глобалистике. Наиболее эффективным из таких методов и подходов является, по нашему мнению, развитие представлений о естественной системе координат, возникающей в окружающем нас мире посредством самоорганизации на основе равновесий, обусловленных детерминистическим «порядком-хаосом» и охватывающей все уровни иерархии этого мира.

В XXI столетии человечеству придется все больше и больше соприкасаться с хаосом, сложностью, различными формами их организации. Однако все виды хаоса тесно связаны с теми или иными видами равновесий и взгляд на проблемы сложности с этой точки зрения позволяет отделить сами явления от их основания. В мире (природе) не может не быть системы координат возникшей естественным путем, относительно которой происходит его дальнейшее развитие. Несмотря на всю сложность окружающего нас мира он удивительно организован, целесообразен, оптимален, устойчив; все его уровни связаны общекосмическим круговоротом вещества, энергии, информации. Исходных элементов лежащих в основе мира очень мало: на сегодняшний день известно сто восемнадцать, входящих в Периодическую систему, но реально в формировании земных оболочек, клеток участвуют не более семидесяти, а основных элементов всего шесть (водород, азот, углерод, кремний, кислород, гелий). Нуклеиновых кислот только две, фундаментальных взаимодействий в физике - четыре. Многие философы, ученые подчеркивали, что линейные, простые репрезентации мира описывают его вполне достоверно. Так широко известна вторая антиномия И. Канта: «Тезис – Всякая сложная субстанция в мире состоит из простых частей, и вообще существует только простое или то, что сложено из простого. Антитезис – Ни одна сложная вещь в мире не состоит из простых частей, и вообще в мире нет ничего простого» [1 с. 413-415]. Резерфорд часто повторял: природа проста, если я простой человек с успехом занимаюсь её исследованием и я простой человек и хочу услышать простой ответ! «К Резерфорду полностью применимо замечательное выражение: Простота – вот самая большая мудрость» [2] а выдающийся физик XX столетия Р. Фейнман неоднократно подчеркивал, что мир организован в значительной степени просто [3].

Материалы и методы

Система координат природы ощущалась и осознавалась различными мыслителями на протяжении всей истории развития человечества. Идеи о существовании точек отсчета для различных процессов, всеединства, универсализма, системности долгое время отождествлялись с Богом, метафизическим Абсолютом [4], Эйдосами-Идеями, Духом. Это способствовало созданию глубоких религиозных, религиозно-философских и философских концепций и систем, в которых при всех их различиях можно обнаружить много общего, как в атрибутах Бога-Абсолюта, так и в способах взаимодействия с ним человека. Значительным эвристическим потенциалом для развития представлений о координатной системе обладает опыт аскетов: йога, православный исихазм, апофатическое богословие и философское понятие «эпохе». Часто отмечается «простота теизма» [5], а Г. Сковорода писал: «Мы должны быть благодарны богу, что он создал мир так, что все простое правда, а все сложное неправда» [6]. В Новое время предпринимались попытки выявить некую координатную систему внутри процессов познания, мышления, опираясь на знаково-символические конструкции.

Следует отметить, что в истории философии периодически сменяли друг друга две основные тенденции: развитие и стремление к равновесию. В течение Нового времени (XVII-XIX вв.) наблюдался перекокс в сторону изменения, движения, развития. Значительный вклад в обобщении этих понятий принадлежит философам и ученым этой эпохи, и прежде всего, Г. Гегелю. Однако в двадцатом столетии благодаря работам А. Богданова, Л. Бергаланфи, В. Вернадского, возрождается интерес к организованности и равновесиям.

Наиболее полное определение координат и системы координат дается в математике, где координатами называются «числа, величины, по которым находится (определяется) положение какого-либо элемента (точки) в некоторой совокупности (множестве M)» [7, с. 10]. Совокупность координат, взаимнооднозначно соответствующих элементам множества M , организует систему координат и её многочисленные подсистемы (виды). В математике это, прежде всего: линейные, криволинейные, избыточные; в астрономии - галактические, эклиптические, экваториальные, горизонтальные координаты. Существуют различные виды географических координат, то есть величин, определяющих «положение точки на земной поверхности относительно экватора и нулевого меридиана» [8, с. 144]. Координатными системами могут считаться инерциальные системы в механике, квазистатические процессы в термодинамике. «М. Планк предлагал следующие четыре числовых константы в качестве фундаментальных для построения единой физики: скорость света c , квант действия h , гравитационную постоянную G и постоянную Больцмана k » [9, с. 72]. Это попытка построения природной системы координат на основе четырех мировых физических констант. Представления о координатных системах развиваются в науках интегрирующих специальные методы и направления: теории систем, экологии, синергетике.

Исходную предпосылку существования естественной системы координат можно представить следующим образом формулируется следующим образом. «Окружающий нас мир рассматривается как состоящий из двух неравных частей. С одной стороны, это цепочки и структуры взаимосвязанных предельных динамических равновесий, закономерности образования которых, на различных уровнях организации мира, одни и те же. С другой стороны – все остальные неравновесные процессы и явления».

Цепочки равновесий объединяют различные их типы: фундаментальные, относительные, предельные, инерционные, метастабильные. Этому служат взаимосвязи, обусловленные их общим происхождением, подобием в строении на всех природных уровнях. Каждый процесс начинается и заканчивается в определенных равновесных состояниях, направляющих его развитие и образующихся посредством самоорганизации. Назначение человека принять участие в процессе формирования природной координатной системы и обеспечения её устойчивости, поскольку только личность способна развивать духовные составляющие координатной системы.

Формула естественной системы координат на основе предельных динамических равновесий может быть представлена следующим образом. «Все объекты (природные образования) стремятся к трем предельным фундаментальным равновесиям-пределам, которым сопоставляются три «координатных оси». Во-первых, это внутреннее идентификационное динамическое равновесие соответствующее идентификационному пределу. Во-вторых – равновесие со всеми окружающими этот объект средами (системно-коммуникационный предел). В-третьих – полное время существования объекта. Тяготее к этим предельным фундаментальным равновесиям объекты (природные образования), никогда их не достигают.

Внутреннее идентификационное динамическое равновесие обусловлено тем, что любой объект (природная система из мира неживого, живого, духовного) стремится к самоидентификации. Элементарные частицы связываются в химические элементы, газовые туманности превращаются в звезды, планетарные системы, галактики. Живое существует в виде отдельных организмов, особей, популяций, обладающих значительным биотическим потенциалом. Индивид и личность стремятся к самоидентификации. Однако в реальных условиях объекты существуют в промежуточных динамических равновесиях соответствующих некоторому консенсусу между стремлением к конкретным идентификационным пределам и противостоящих им тенденциям.

Второе предельное равновесие – системно-коммуникационное. В неживом мире все объекты связаны в системы. Особь, индивид – определяются через потоки информации, которыми все уровни живого обмениваются между собой; личность – через систему взаимоотношений диалога; культуры – через диалоги и взаимоотношения соответствующих уровней. Человек не может не коммуницировать, это его естественное состояние. Системно-коммуникационное равновесие рассматриваемого объекта делает его способным взаимодействовать со всеми сферами сущего: от мира неживого до сферы духовного.

Промежуточные состояния объекта, ориентированные на этот предел обладают наибольшей полнотой и устойчивым равновесием с окружающей средой.

Существование всех объектов ограничено полным временем их существования, что может быть определено только с точки зрения соседних структурных уровней и недостижимо исходя из самого исследуемого объекта. Вся жизнь объекта состоит из последовательности промежуточных динамических равновесных состояний, расположенных между моментами его рождения и смерти.

Система координат, основанная на фундаментальных равновесиях, создается конкретными природными системами, за счет той части «связанной субстанции» (вещества, энергии, информации), которая может быть уравновешена в этих системах. В результате возникают ячейки динамического равновесия общие для конкретного природного процесса и системы координат. То есть любые вещь, явление, процесс, структура могут иметь в себе «ячейки взаимосвязи» с координатной системой природы, которые сами являются элементами этой системы.

Обсуждение

Система координат по своей онтологической значимости стоит в одном ряду с понятиями Бог, Абсолют, Универсум и взаимодействие её с каждым из них представляет собой важнейшую проблему. В течение Нового времени большинство из этих понятий были основательно разрушены, так что система координат в условиях современного всестороннего и многоярусного знания, вполне может занять их место, вобрав в себя соответствовавшие им универсалистские идеи и обеспечивая необходимую трансформацию мировоззренческих универсалий.

Система координат характеризуется пространственным расположением, временем, структурой, однако никакой локализации или каких-либо пространственных ограничений для неё не существует, она присутствует в каждой части Вселенной, на всех уровнях её структурной организации. Система координат взаимодействует с различными временными структурами (типами времени), а также с различными видами сущего. Система координат – это чистое бытие, чистое существование, не имеющее причины и являющаяся причиной самой себя. Исходя из неё, формируются все другие виды бытия окружающего нас мира.

Представления о системе координат хорошо совпадают с теми вариантами понимания бытия, которые развивал М. Хайдеггер. «Бытие есть особый способ разговора о нем. Философия (метафизика) – это ностальгия (Новалис), это тяга повсюду быть дома. Стремление повсюду быть дома и есть метафизика. Философия осуществляется в некоем фундаментальном настроении. Для того, чтобы что-то сказать я должен сначала слышать и слушать ту тишину в себе, из которой рождаются слова» [10]. Стремление быть повсюду дома, т.е. экзистировать, есть фундаментальное настроение философствования, которое достигается благодаря связи с природной системой координат. Слушать тишину в себя – это обретение устойчивой взаимосвязи с координатной системой, с которого и начинается процесс познания.

Таким образом «естественная система координат» не тождественна понятиям «абсолютная», «привилегированная» или «подлинно объективная» система отсчета классической физики. В отличие от этих понятий предлагаемая нами система координат с одной стороны подстраивается под процесс, если последний «зацепился» за какой-либо тип равновесия. С другой стороны, вступив в случайный контакт с этим процессом она помогает ему обрести более устойчивое равновесие, то есть перейти к одному из постоянных типов взаимодействия.

Сознание – это особое состояние человека, в котором ему одновременно доступен мир, он сам и которое мгновенно связывает, соотносит то, что человек увидел, услышал и то, что он почувствовал, подумал, пережил, т.е. сознание – это совокупность определенных динамических равновесий. Если в исследованиях процессов сознания опереться на общие идеи неравновесной термодинамики и синергетики, рассматривающие соотношения между хаосом и порядком, соответствующим образом связанные с неравновесием-равновесием, то можно сделать достаточно широкие обобщения.

Два равновесных состояния сознания могут обмениваться друг с другом посредством хаотического и упорядоченного информационно-энергетических обменов. Рациональное

мышление – типичный пример организованного познания, художественное или религиозно-мистическое восприятия включают в себя значительную долю хаоса. Устойчивость процесса познания обеспечивается сочетанием обоих типов процесса, наличие явного преобладания одной из этих тенденций разрушает весь этот циклический процесс, чему в истории природы и человечества имеется много доказательств.

Благодаря координатной системе устраняется резкая оппозиция между научным и вненаучным знанием и мышлением. Все те мыслительно-духовные образования, которые выходят за пределы современного знания, но могут, тем не менее, устойчиво взаимодействовать с системой координат могут быть рассмотрены в рамках этой формирующейся эпистемологии. Открываются широкие возможности для диалога и межчеловеческой коммуникации, поскольку наиболее правильной и глубокой формой диалога является диалог через координатную систему: человек – «система координат» и «система координат» – другой человек. Ценностно-познавательная установка становится ориентированной на устойчивую взаимосвязь с координатной системой. Такая взаимосвязь является необходимым условием дальнейшего развития человека и человечества и только в этом случае человечество не погубит геосферы и сможет развиваться гармонично, оптимально, практически неограниченно долго.

Состояния сознания различаются объёмом информации, её организованностью, типом динамического равновесия. Взаимодействия между состояниями различаются более существенно, что может быть продемонстрировано на примере самопознания и его высшего проявления – рефлексии. Самопознание – это особого рода активность, специфический вид критического творчества, выполняющая функцию отражения и включающая в себя отражение взаимодействий, борьбу и диалог, в которые вступают реальности разного типа. В рамках развиваемого нами подхода самопознание, рефлексия – это встречные хаотические процессы познания, которые замыкают основное упорядоченное взаимодействие в единый цикл, что обеспечивает его устойчивость, делая весь процесс познания равновесным. Таким образом, если на рациональное мышление возникает хаотическая реакция, то восприятия художественное или мистическое обычно дополняются упорядоченным откликом. В качестве примера можно отметить, что мировые религии в значительной степени рациональны. Развитие мистических догматов и символа веры осуществляется на основе логики, также как и развитие всех дальнейших религиозных представлений и концепций.

Система координат обладает универсальным динамическим равновесием, которое распадается на множество частных. Все природные системы, имеющие с ней устойчивые связи принимают участие в её формировании. С другой стороны они могут быть исследованы в этой координатной системе. Система координат взаимодействует с открытыми системами, имеющими тенденцию к самоорганизации, саморазвитию, диалогу и именно эта открытость позволяет им быть взаимосвязанными с системой координат. Формально разбиение окружающего нас мира на систему координат и остальную природу напоминает «*natura naturans*» и «*natura naturata*» Спинозы [11], но смысл здесь совершенно противоположный. Там выделяется наиболее активная часть природы, обеспечивающая её саморазвитие, здесь – пассивная, совокупность некоторых пределов (аттракторов), относительно которых в остальной природе осуществляются процессы самоорганизации.

Взаимодействие с координатной системой природы предполагает использование плюралистической методологии, основываясь на использовании отдельных готовых методик взятых из специальных научных дисциплин. Кроме того, сама совокупность поиска системы координат и поддержание с ней устойчивых взаимосвязей превращается в «координатный метод» философского исследования. Возможности подобного метода неограниченны. С одной стороны он должен обладать универсальной гибкостью, позволяющей взаимодействовать практически с любым природным явлением и процессом, с другой стороны, для всех этих процессов появляются универсальные критерии и единая методология.

Система координат позволяет разработать оригинальную концепцию взаимодействия бытия и небытия, поскольку представляет собой границу между ними, одна сторона которой обращена к первому, другая – к последнему. Весь тот хаос определенного уровня организации природы (совокупность соответствующих обменных процессов), который участвует в формировании системы координат, остается за пределами её основных

репрезентаций. В итоге координатная система предстает нам как «*tabula rasa*», хотя на самом деле её организация достаточно сложна. Систему координат можно сравнить с физическим вакуумом, который часто определяется как состояние, в котором отсутствуют какие-либо реальные частицы. В ряде случаев, например при спонтанном нарушении симметрии, вакуумное состояние оказывается не единственным (вырожденным), – существует непрерывный спектр таких состояний. Другим важным аналогом является пустота – одно из центральных понятий даосизма. «Дао пусто, но благодаря ему существует все и не переполняется» [12]. «Тридцать спиц в колесе сходятся к втулке, середина которой пуста, благодаря этому и можно пользоваться колесом. Когда формуют глину, изготавливая из неё сосуд, то делают так, чтобы в середине было пусто, благодаря этому и можно пользоваться сосудом. Когда строят жильё, проделывают окна и двери, оставляя середину пустой, благодаря этому и можно пользоваться жильём. И поэтому наполнение – это что приносит доход, опустошение – это то, что приносит пользу» [12]. Опыт аскетов, которому придается огромное значение практически во всех религиях, также подтверждает фундаментальное значение «пустоты». В рамках развиваемых нами представлений пустота есть чистое бытие, другими словами – сама система координат как идеальная конструкция из всех возможных предельных состояний. Она не может сливаться с природными системами, но оптимальные и устойчивые природные процессы периодически взаимодействуют с ней эпизодически или через определенные промежутки времени, в соответствии с ритмами природной системы координат.

Система координат должна открываться непосредственно и быть доступной каждому человеку. Действительно к системе взаимосвязанных динамических равновесий можно прийти, развивая чувственные представления, используя абстрактные и теоретические модели, а также создавая комбинации различных варианты этих типов. При этом можно опираться на мировоззренческие универсалии, которые по сравнению с философскими категориями и общенаучными понятиями, более доступны людям, не обладающим специальной теоретической подготовкой. Благодаря этому каждый человек может найти свой путь к системе координат, причем ему не придется учиться методам обращения к ней. Самое главное узнать, почувствовать, что такая система координат существует, а дальше она обеспечит индивиду существование в «бодрствующем режиме», настроит его на свои ритмы, и будет поддерживать устойчивую связь с этим человеком, все более и более ему раскрываясь.

Каждый индивид должен взаимодействовать, по крайней мере, с тремя уровнями координатной системы: личностным, соответствующим культуре своего этноса и планетарным. Человек становится многоярусным, вмещающим в себе ячейки всех этих уровней. Устойчивая взаимосвязь человека и человечества с этими уровнями природной координатной системой – является необходимым условием их дальнейшего развития, залогом того, что человечество не погубит биосферу, но сможет развиваться гармонично, оптимально и практически неограниченно долго.

Наличие природной системы координат углубляет представление о глобальном эволюционизме. Взаимосвязи между цепочкой динамических равновесий, составляющих ядро координатной системы и остальным миром, являются основой самоорганизации природы на отдельных уровнях её существования и между ними, обеспечивая в целом универсальный эволюционизм Вселенной. Особенно наглядно взаимосвязь с координатной системой проявилась в антропном принципе (сильном), согласно которому Вселенная и следовательно, фундаментальные параметры, от которых она зависит, должна быть такой, чтобы в ней на некотором этапе допускалось существование наблюдателей. Другими словами этот принцип утверждает, что человек всегда ощущал в окружающем его мире присутствие фундаментальных оснований, выходящих за пределы повседневного опыта. На самом деле он ощущал общемировую систему предельных динамических равновесий, которая, последовательно изменяясь вслед за изменением фундаментальных параметров Вселенной, обеспечила появление самого человека. Мир эволюционирует, формируя координатную систему для оптимизации своего развития. В жизни современного человека должна существовать непрерывная связь с координатной системой и звучать «мелодия» этой связи. Эволюционные процессы идут гораздо быстрее, чем, если бы они основывались на переборе возможных вариантов дальнейшего развития, как будто бы направляемые природной системой координат.

С проблемой выявления естественной системы координат в окружающем нас мире, хорошо коррелирует синергетическая парадигма, опирающаяся на следующие идеи.

1. Процессы разрушения и созидания, деградаци и эволюции во Вселенной равноправны, то есть случайность оказывается как бы «встроенной» в сам механизм эволюции.
2. Процессы созидания имеют единый алгоритм, независимо от природы систем, в которых они осуществляются. Все это в значительной степени соответствует основным понятиям развиваемой концепции.

Каждый современный человек должен активно взаимодействовать с несколькими культурами, способствуя их замыканию в единый цикл (вещественный, энергетический, информационный). Все культуры должны стремиться к идентификации своего собственного аскетизма, который может стать ключевым элементом при установлении диалога между культурами, способствуя установлению общепланетарной коммуникативной реальности, постепенно переходящей в общепланетарное бытие. Аскетизм присущ всем религиям, но в последнее время все большее значение приобретает культурно-светский аскетизм. Он представляет собой связанное состояние духовности в контексте его этнических и индивидуальных проявлений. Аскетизм способен составить фундамент общечеловеческой синтетической культуры, так что все уникальное и специфичное у разных народов будет уже надстройкой над ним.

В современном глобальном мире все культуры подвержены двум основным тенденциям. С одной стороны все они должны самоидентифицироваться, то есть четко выявить свои границы, характерные черты, стать прозрачными для представителей других культур, максимально определиться. С другой стороны они должны способствовать интеграции человечества. Таким образом, устранение границ экономических, политических, государственных будет сочетаться с все большим культурным обособлением. На основе аскетических частей традиционных культур будут формироваться их инварианты, которые определяют сетку основных мировоззренческих универсалий, способных обеспечить дальнейшее допустимое развитие человечества.

Результаты и выводы

В мире (природе) не может не быть системы координат возникшей естественным путем, относительно которой происходит его дальнейшее развитие. Несмотря на всю сложность окружающего нас мира он удивительно организован, целесообразен, оптимален, устойчив; все его уровни связаны общекоσμическим круговоротом вещества, энергии, информации. Координатными системами могут считаться инерциальные системы в механике, квазистатические процессы в термодинамике. Представления о координатных системах развиваются в географии, астрономии, науках интегрирующих специальные методы и направления: теории систем, экологии, синергетике и многих других.

Формула естественной системы координат на основе предельных динамических равновесий может быть представлена следующим образом. «Все объекты (природные образования) стремятся к трем предельным фундаментальным равновесиям-пределам, которым сопоставляются три «координатных оси». Во-первых, это внутреннее идентификационное динамическое равновесие соответствующее идентификационному пределу. Во-вторых – равновесие со всеми окружающими этот объект средами (системно-коммуникационный предел). В-третьих – полное время существования объекта. Тяготее к этим предельным фундаментальным равновесиям объекты (природные образования), никогда их не достигают.

Система координат, основанная на фундаментальных равновесиях, создается конкретными природными системами, за счет той части «связанной субстанции» (вещества, энергии, информации), которая может быть уравновешена в этих системах. В результате возникают ячейки динамического равновесия общие для конкретного природного процесса и системы координат. Формально разбиение окружающего нас мира на систему координат и остальную природу напоминает «*natura naturans*» и «*natura naturata*» Спинозы, но смысл здесь совершенно противоположный. Там выделяется наиболее активная часть природы, обеспечивающая её саморазвитие, здесь – пассивная, совокупность некоторых пределов (аттракторов), относительно которых в остальной природе осуществляются процессы самоорганизации.

Окружающий нас мир нелинеен, сложен, но онтологические предпосылки системы координат просты и на их основе могут быть построены его простые репрезентации и модели.

Примечания:

1. Кант И. Сочинения в 6 тт. Т.3 М.: Мысль, 1964. 799 с.
2. Капица П.Л. Научная деятельность Резерфорда. Мои воспоминания о Резерфорде. В Книге «Резерфорд Э. Избранные научные труды». М.: Наука, 1972. С. 495-516.
3. Фейнман Р. Характер физических законов. Пер. с англ. М.: Наука. Изд. второе, исправленное, 1987. 160 с.
4. Кричевский А.В. Абсолют / Новая философская энциклопедия. М.: Мысль, 2000. С. 11-13.
5. Суинберн Р. Есть ли бог. Пер. с англ. М.: Праксис, 2001. 208 с.
6. Сковорода Г. Сочинения в двух томах. Т.1. М.: Мысль, 1973. 511 с.
7. Математическая энциклопедия. В 5 т. Т.3. М.: Советская энциклопедия, 1982. 1184 с.
8. Географический энциклопедический словарь. М.: Советская энциклопедия, 1988. 432 с.
9. Спиридонов О.П. Фундаментальные физические постоянные. М.: Высшая школа, 1991. 238 с.
10. Хайдеггер М. Основные понятия метафизики. Пер с нем. // Время и бытие. Москва, 1993. С. 331-332.
11. Спиноза Б. Этика. Мн.: Харвест, М.: АСТ, 2001. 336 с.
12. Дао Дэ Цзин. Новосибирск, 1995. 153 с.

References:

1. Kant I. Sochinenija v 6 tt. T.3. M.: Mysl', 1964. 799 s.
2. Kapica P.L. Nauchnaja dejatel'nost' Rezerforda. Moi vospominanija o Rezerforde. V Knige «Rezerford Je. Izbrannye nauchnye trudy». M.: Nauka, 1972. S. 495-516.
3. Fejnman P. Harakter fizicheskikh zakonov. Per. s angl. M.: Nauka. Izd. второе, ispravlennoe, 1987. 160 s.
4. Krichevskij A.V. Absoljut / Novaja filosofskaja jenciklopedija. M.: Mysl', 2000. S. 11-13.
5. Suinbern R. Est' li bog. Per. s angl. M.: Praksis, 2001. 208 s.
6. Skovoroda G. Sochinenija v dvuh tomah. T.1. M.: Mysl', 1973. 511 s.
7. Matematicheskaja jenciklopedija. V 5 t. T.3. M.: Sovetskaja jenciklopedija, 1982. 1184 s.
8. Geograficheskij jenciklopedicheskij slovar' M.: Sovetskaja jenciklopedija, 1988. 432 s.
9. Spiridonov O.P. Fundamental'nye fizicheskie postojannye. M.: Vysshaja shkola, 1991. 238 s.
10. Hajdegger M. Osnovnye ponjatija metafiziki. Per s nem. // Vremja i bytie. M., 1993. S. 331-332.
11. Spinoza B. Jetika. Mn.: Harvest, M.: AST, 2001. 336 s.
12. Dao Dje Czin. Novosibirsk, 1995. 153 s.

УДК 1

Система координат мира на основе предельных динамических равновесий

¹ Николай Н. Кожевников

² Вера С. Данилова

¹ Северо-Восточный Федеральный Университет
58 ул. Белинского, Якутск 677000
Доктор философских наук, профессор
E-mail: nnkozhev@mail.ru

² Северо-Восточный Федеральный Университет
58 ул. Белинского, Якутск 677000
Доктор философских наук, профессор
E-mail: vsdanilova@gmail.com

Аннотация. Все природные образования стремятся к трем предельным фундаментальным равновесиям: идентификационному, коммуникационно-сетевому и полному времени существования природных образований, но никогда их не достигают. Система координат создается «ячейками динамического равновесия» общими для природных образований и системы координат за счет связанных субстанций (энергии, информации, вещества), которая уравнивается в их пределах.

Основная идея развиваемого нами подхода. «Окружающий мир рассматривается как состоящий из двух неравных частей. С одной стороны, это цепочки и структуры взаимосвязанных предельных динамических равновесий, закономерности образования которых, на различных уровнях организации мира, одни и те же. С другой стороны – остальной мир, охватывающий неравновесные процессы и явления». Основная идея естественной системы координат мира. «Все природные и культурные образования и их структуры могут быть связаны с предельными фундаментальными равновесиями трех типов. Этим пределам сопоставляются координатные оси, по которым и осуществляется эта связь».

Все процессы неизвестных нам уровней мира, уравниваются в рамках таких предельных понятий как «вакуум», «инерциальные системы», «квазистатические процессы» «духовность». Система координат мира достаточно проста и доступна каждому человеку. К ней можно прийти, развивая чувственные представления, используя теоретические модели познания, создавая комбинации всех возможных типов подобных взаимодействий. После первого контакта система координат сама настроит индивида на свои ритмы, будет поддерживать с ним устойчивую связь.

Ключевые слова: идентификационный предел, коммуникационно-сетевой предел, полное время существования объектов, равновесие, детерминистический хаос.