

УДК 008:001:14

В.С. Данилова, Н.Н. Кожевников
Северо-Восточный Федеральный университет, Якутск, Россия

НООСФЕРОГЕНЕЗ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ СИСТЕМЫ КООРДИНАТ МИРА НА ОСНОВЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ РАВНОВЕСИЙ

В статье рассматриваются общие представления о системе координат мира. Приведен анализ понятий «нообиогосфера», «нообиогеноз», «нообиогосферная личность». В понятии «нообиогосфера» заложен огромный эвристический потенциал, который может быть использован сразу по нескольким направлениям ноосферогенеза. На его основе возможно формирование соответствующих репрезентаций для различных направлений ноосферогенеза и, прежде всего связанных с постнеклассическим универсализмом, направленным на выявление нового синтетического качества, осуществление синтеза всех сфер познания мира, формирование плюралистической методологии. Это создает предпосылки рассматривать нообиогосферу в качестве основания процессов универсального синтеза происходящего в пределах нашей планеты, цивилизации и способного направить дальнейшее развитие человечества.

Ключевые слова: научная картина мира, биосфера, ноосфера, планетарная система, нообиогосфера, нообиогеноз, предельные динамические равновесия,

Общие представления о системе координат мира.

Концепция системы координат мира на основе предельных динамических равновесий может быть представлена следующим образом. Любое природное или культурное образование (объект мира) может быть рассмотрено с точки зрения предельных динамических равновесий. Все эти образования стремятся к трем предельным фундаментальным равновесиям: идентификационному (I – предел), коммуникационно-сетевому (C – предел) и предельному времени установления полной гармонии в пределах ячейки динамического равновесия системы координат (K – предел).

Любая природная система из мира неживого, живого, духовного стремится к самоорганизации (самоидентификации) – своему внутреннему равновесию. В соответствии со вторым пределом, любое определившееся природное или культурное образование стремится вступить во взаимодействие со всеми аналогичными образованиями и сформировать систему – внешнее свое равновесие. Третье предельное равновесие связано со многими ритмами и временами, с которыми взаимодействует природное или культурное образование, что характеризует связь между этими внутренним и внешним равновесиями

Параметры I , C , K уровня фундаментального равновесия P могут быть выявлены только через конкретный объект мира (природное или культурное

образование), который характеризуется количеством субстанции S , энергией E и временем существования T . Мгновенно изолируем объект мира и приравняем количество его субстанции S её равновесному значению S_0 , а его энергию E равновесной энергии E_0 , результатом которой могут быть только квазиравновесные процессы. Время T соответствует времени этого объекта – T_0 . Затем сопоставим эти S_0 , E_0 и T_f трем разным процессам ориентированным вовнутрь, вовне и на общемировое созвучие. В результате получим представления о предельных параметрах I , C , K . Каждый из возможных ритмов рассматриваемого уровня мира K гомеоморфно соответствует всем другим устойчивым ритмам объекта мира и связывает их между собой. Предельные относительные равновесия обладают большей устойчивостью и оптимальностью по сравнению со всеми другими равновесными состояниями.

В реальных условиях наряду с фундаментальной ячейкой I , C , K мы рассматриваем промежуточную ячейку равновесных параметров системы координат F , H , G для соответствующего мирового объекта. Несмотря на то, что пределы I , C , K в реальных условиях недостижимы, они обеспечивают калибровку ячейки F , H , G . Это означает, что в конкретной ячейке системы координат мира переходы от F_1 к F_2 , от H_1 к H_2 и от G_1 к G_2 соответствуют определенным шагам связанным с ритмами K . Связь с этими ритмами обеспечивает устойчивость как ячейки системы координат, так и длительное существование соответствующего ей объекта мира [1].

Свяжем с этой системой координат разработанные нами понятия «нообиогеосфера», «нообиогеоценоз» «нообиогеосферная личность» [2]. Понятие «ноосфера» и все существующие его определения является односторонними, расплывчатыми, оторванными от других планетарных оболочек и нуждаются в дальнейшем развитии. С другой стороны упомянутый выше метод и понятия становятся самоорганизующимся, направляющими исследование, чего нельзя сказать о концепциях ноосферы, тем более, что в современном научном или философском исследовании используемый метод тесно переплетен с самим исследованием.

Анализ понятий «нообиогеосфера», «нообиогеоценоз», «нообиогеосферная личность».

Нообиогеосфера опирается на качество присущее одновременно трем уровням мира определяющим это понятие (разум, неживое и живое). Это фундаментальное синтетическое качество формируется посредством всестороннего синтеза существующих земных оболочек, биосферы, человечества, которые влияют друг на друга посредством корреляционных

отношений, общих темпомиров, взаимопроникновением их основных субстанций. Нообиогеосфера позволяет естественным образом проследить генезис этого понятия, наметить представления о её структуре и основном элементе и гораздо больше соответствует естественному и научному языкам, чем «ноосфера» и способствует онтологизации мышления современного человечества.

Синтез нообиогеосферы представляет собой самоидентификацию, которое регулируется и направляется взаимодействием её структур и элементов в пределах единой системы, а также ритмами соответствующими мировой гармонии. В нообиогеосфере могут быть выделены, по крайней мере, три организационно-структурных уровня. Основной ячейкой микроуровня является нообиогеосферная личность, мезоуровня - нообиогеоценоз, сама нообиогеосфера характеризует собой макроуровень. Между всеми этими ячейками существуют отношения гомоморфизма. На основе нообиогеосферы формируется инвариантный каркас всех планетарных явлений, замыкающихся в единое целое посредством самых различных процессов: потоки вещества переходят в энергетические потоки, затем - в информационные, образуя нообиогеосферные структуры.

Нообиогеоценоз (греч. *koinos* - общий) - элементарная, структурная единица нообиогеосферы, направляющая процессы гармонического взаимодействия биогеоценоза (однородного участка земной поверхности с определенным составом живых, косных и биокосных компонентов, объединенных обменом вещества и энергии в единый природный комплекс) с сущностными основаниями человека и человечества в пределах этого участка земной поверхности. Нообиогеоценоз – это элемент концептуальной схемы, объединяющий биогеоценоз с антропоценозом (от греч. *anthropos* - человек), а также с совокупностью всех их взаимодействий, устойчивость которых достигается благодаря безотходному круговороту вещества, энергии, информации в охватываемых ими пределах. Он характеризует сообщество людей со всеми присущими им взаимодействиями между собой и окружающей их средой, находящихся в устойчивом равновесии с соответствующими биогеоценозами. Благодаря синтезирующему действию нообиогеоценоза процессы из различных геосфер объединяются в гетероциклы, осуществляющие устойчивое динамическое равновесие между сознанием и процессами, обусловленными остальными земными оболочками, обеспечивая, тем самым появление «ноосферной духовности» и возможность её существования в течение длительного отрезка времени.

Нообиогеоценоз представляет собой модель «расширения» биогеоценоза до таких пределов, чтобы последний смог объединиться с антропоценозом. Нообиогеоценоз обеспечивает устойчивое динамическое равновесие, между сообществом людей включая взаимодействия внутри себя и с окружающей их средой и соответствующим биогеоценозом. Он организует биогеоценоз, нарушенный вмешательством человека, посредством антропоценоза, социоценоза в «расширенный биогеоценоз» и не содержит внутри себя границ, препятствующих замкнутым гиперциклам энергии, вещества, информации.

Нообиогеоценозы организуют взаимодействие следующих основных компонентов: 1) абиотической части; 2) продуцентов - автотрофных организмов, создающих органическое вещество; 3) консументов (потребителей органического вещества) - гетеротрофных организмов, главным образом, животных, редуцентов - гетеротрофных организмов, преимущественно бактерий и грибов; 4) компонентов, соответствующих уровню антропного, социального и духовного бытия; 5) компонентов планетарной культуры, способных обеспечить устойчивые взаимоотношения между различными культурами, взаимную дополнительность между ними; 6) духовно-интеллектуальную сферу функционирования и развития человечества.

Возникновение нообиогеоценоза начинается стихийно, включая в себя, на первом этапе, только то, что возникло в результате процессов самоорганизации: неживое, живое, душевное, духовное находят оптимальную форму взаимопереплетения, соответствуя становящемуся бытию. Сознательное влияние человека проявляется потом, когда на основании нообиогеоценозов начинают формироваться ноосферные элементы и ячейки. Нообиогеоценоз следует рассматривать как ядра мировоззренческих универсалий, обеспечивающих развитие новой тенденции в их формировании, направленной на синтез традиционных универсалий. Пространство, время, порядок, хаос, причинность, мера и другие универсалии этой группы начинают взаимодействовать между собой, образуя все более и более взаимосвязанные образования. Универсалии другой группы – справедливость, ответственность, долг, сострадание также вступают в сложную систему взаимоотношений. Нообиогеоценозы обеспечивают активное взаимодействие универсалий из этих различных групп между собой [3].

Нообиогеосферная личность нацелена на установление связей с фундаментальными предельными динамическими равновесиями. Она

представляет собой фундаментальную ячейку самоподобную всем другим фундаментальным ячейкам нообиогеосферы и имеет «вес» в природе не меньший, чем остальные. Таким образом, все нообиогеосферные личности, то есть все такие концептуальные схемы равноправны и каждая из них имеет значение не меньшее, чем нообиогеосфера.

Формирование нообиогеосферной личности процесс длительный, ему предшествует этап формирования нообиогеосферного человека, ощутившего ритмы ноосферы и нообиогеосферы, её отдельные проявления и начавшего к ним стремиться. «Нообиогеосферный человек» осознаёт вектор своего развития, сопоставляя его с процессом формирования нообиогеосферы, «зацепляясь» за неё сначала как бы одной только гранью. Естественно такая связь будет неустойчивой и непродолжительной, но вектор развития окажется найденным. Затем «зацепления» станут более частыми, более глубокими, постепенно нообиогеосферный человек начнет направляться в своем дальнейшем формировании концептуальной схемой соответствующего уровня - нообиогеосферной личностью. Нообиогеосферный человек на этом этапе неосознанно стремится к своей интегральной сущности к сохранению устойчивой взаимосвязи с нообиогеосферой.

Особо выделим основные характеристики нообиогеосферного человека и нообиогеосферной личности. Нообиогеосферный человек обладает интегральной сущностью, которая тесно связана со всеми способами проявления его бытия (биологическими, психологическими, общественными и другими). Эта интегральная сущность должна синтезировать всё многообразие проявлений человеческого бытия в единую систему с чётко выраженной многоярусной структурой. Следует отметить, что в процессе ноосферогенеза развитие человека и общества последовательно, как бы «по очереди», опережают друг друга. Такой устойчивый колебательный процесс является мощнейшим средством развития, отбраковывая всё ненужное и оставляя только целесообразное для ноосферогенеза [4].

Нообиогеосферная личность есть идеал соответствующий каждому конкретному человеку, позволяющий ему создать устойчивую взаимосвязь с нообиогеосферой, взаимодополнительность со всем миром. Характерной чертой нообиогеосферной личности является её способность включиться в процессы происходящие внутри нообиогеоценоза. Как нообиогеоценоз может существовать только благодаря усилиям конкретного человека, ориентированного на идеал нообиогеосферной личности, точно также и нообиогеосферная личность в полной мере может существовать только в условиях нообиогеоценоза. Нообиогеосферная личность обладает

самодостаточностью, ответственностью, внутренней гармонией. Регулирующие процессы в пределах ноосферы осуществляются при активном её участии, позволяя сформировать нообиогеосферу как совокупность взаимосвязанных нообиогеоценозов. Нообиогеосферная личность направляет оптимальные потоки вещества, энергии, информации, таким образом, что все процессы, протекающие в нообиогеосфере должны сохранять многообразие в мире неживого, живого и духовного, а также стремиться к минимуму энергетических и информационных затрат. Она обеспечивает управление этими потоками таким образом, что это управление дополняет их собственную самоорганизацию. Это позволяет сохранить «импульс культуротворчества, сообщенный... духовной традицией» [5, с. 113].

Становление нообиогеосферы - это реализация предзаданного человеческого смысла, осуществляемая в живом подвижном компромиссе с существующими реалиями. «Благодаря своей двусторонности символ захватывает сразу два совсем разных уровня бытия - мир чувственного, осязаемого (общую природную жизненную среду всех субъектов), и мир субъективных внечувственных символов. Все данное сознанию превращается в знак - фигуру, смысл которого является сознанию как некое представление как знак» [6, с. 333]. У. Эко вводит понятие «код», который «представляет собой систему вероятностей, которая накладывается на вероятность исходной системы, обеспечивая тем самым возможность коммуникации» [7, с. 44].

Основой развиваемого нами подхода, при исследовании проблемы «нообиогеосферной личности», лежит выделение двух принципиально отличающиеся друг от друга частей: «связанной личности» и свободной личности. Первая (объектная ориентация личности) образует некий фундамент, способный объединить все человечество и развивается по объективным законам природы и общества. Эта часть «нообиогеосферной личности» развивает изначально присущую человеку тенденцию к тому, чтобы обрести некоторую «связность», но часто это стремление не приводит его к внутренней целостности, обретению гармоничности. Для этого необходимо освобождение от связей со структурами случайными, преходящими, но установление связей с фундаментальными природными равновесиями. Субъектная ориентация «нообиогеосферной личности» направляет человека в русло активного творческого начала, способного проектировать собственное будущее, окружающую действительность, определять пределы своего существования и развития. Эти идеи хорошо

коррелируют с идеями П. Тейяра де Шардена [8, с. 17] о двух составляющих нашей жизни: сферы активных усилий, развития и пассивности.

Ноосферогенез на основе нообиогеосферы и её элементов.

Процессы ноосферогенеза основываются на том что все элементы и структуры нообиогеосферы стремятся к пределам идентификации, коммуникации и ритмов мировой гармонии.

Ориентация нообиогеосферы, нообиогеоценоза, нообиогеосферной личности на идентификационный предел характеризуется тем, что они опираются на одно и то же синтетическое качество, которое выявляется при взаимодействии природного (культурного) образования с фундаментальной ячейкой системы координат I, C, K . Взаимодействие с этим качеством обеспечивает внутренние равновесия нообиогеосферы и её элементов.

Реальные равновесия обеспечиваются промежуточной ячейкой F, H, G . Все элементы нообиогеосферы создают свои системы, в которых объединяются нообиогеосферные личности, нообиогеоценозы. При этом используются различные взаимодействия, которые объединяются на основе общего интегрального динамического равновесия и которое будем в дальнейшем называть нообиогеосферным взаимодействием.

Стремление нообиогеосферы, нообиогеоценоза, нообиогеосферной личности к ритмам мировой гармонии обеспечивает устойчивость всех этих систем. У земной нообиогеосферы есть свой ритм, который связан с ритмами мировой гармонии. В нообиогеосфере изменяются представления о сознании и духовности, которые онтологизируются. Их носителем становится нообиогеосферная личность.

Реальные состояния природного (культурного) образования допускают значительные флуктуации вокруг отмеченных выше предельных динамических равновесий.

Дальнейшее развитие человека и человечества должно сохранять отношения гомоморфизма с нообиогеосферой. Все процессы, протекающие в земных оболочках приобретают характер возвратно-замкнутый, близкий к циклическому, обеспечивая единство и целостность всех уровней ноосферогенеза. Это создаёт условия для поддержания многообразия существующих культур и их дальнейшего развития.

В понятии «нообиогеосфера» заложен огромный эвристический потенциал, который может быть использован сразу по нескольким направлениям ноосферогенеза. На его основе возможно формирование соответствующих репрезентаций для различных направлений ноосферогенеза и, прежде всего связанных с постнеклассическим

универсализмом, направленным на выявление нового синтетического качества, осуществление синтеза всех сфер познания мира, формирование плюралистической методологии. Это создает предпосылки рассматривать нообиогеосферу в качестве основания процессов универсального синтеза происходящего в пределах нашей планеты, цивилизации и способного направить дальнейшее развитие человечества.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кожевников Н.Н. Система координат мира на основе предельных динамических равновесий. – Якутск: Изд. Дом СВФУ, 2014. – 176 с.
2. Данилова В.С. Ноосферная репрезентация современного универсализма. - Якутск: Издательский дом СВФУ, 2012. – 286 с.
3. Данилова В.С. Философское обоснование концепции нообиогеосферы. // Вестник Московского университета, Серия 7. Философия. — 2004, № 2. — С. 50-64.
4. Данилова В.С., Кожевников Н.Н. Планетарное мышление и его основные характеристики // Вестник Московского университета. Серия 7. Философия. – 2001. № 3. - С. 28-39.
5. Порус В.Н. «Конец субъекта» или пострелигиозная культура // Разум и экзистенция. – СПб.: Изд. РХГИ, 1999. С. 93-113
6. Тейяр де Шарден П. Феномен человека / Пер. с фр. – М.: Наука, 1987. - 240 с.
7. Шугрин С.М. Космическая организованность биосферы и ноосферы. – Новосибирск: Наука, 1999. - 496 с.
8. Эко У. Отсутствующая структура. Введение в семиологию / Пер. с ит. – СПб.: Петрополис, 1998. – 432 с.

V. S. Danilova, N. N. Kozhevnikov
North-Eastern Federal University, Yakutsk, Russia

THE NOOSPHEROGENESIS IN TERMS OF A COORDINATE SYSTEM OF THE WORLD ON THE BASIS OF LIMIT DYNAMICAL EQUILIBRIUM

The article discusses the general idea of the coordinate system of the world. The analysis of the concepts of «noobiogeosphere», «noobiogeocenosis», «noobiogeosphere person». In the concept of «noobiogeosphere» has great heuristic potential which can be used in several areas of noospherogenesis. On its basis, the formation of appropriate representations for different areas of noospherogenesis, primarily related to post-non-classical universalism aimed at the identification of a new synthetic quality, a synthesis of all spheres of knowledge of the world, the formation of a pluralistic methodology. This creates the prerequisites to consider noobiogeosphere as the basis of universal processes of synthesis taking place within our planet, civilization and can guide the further development of mankind.

Key words: scientific picture of the world, biosphere, noosphere, planetary system, noobiogeosphere, noobiogeocenosis, limit dynamical equilibrium.

Поступила в редакцию 25 ноября 2017