

ВАКУУМНАЯ КАРТИНА МИРОЗДАНИЯ – УНИВЕРСАЛЬНЫЙ РЕГУЛЯТИВ АВТОТРОФНО-КОСМОЛОГИЧЕСКОГО МИРОВИДЕНИЯ

В статье даётся всесторонний анализ автотрофных, в широком смысле слова, технологий. А также перечисляются необходимые элементы для радикальной трансформации традиционных постулатов современной культуры и величайших духовных и физических усилий человечества для перехода на автотрофную стадию общественного развития.

Постановка проблемы. В настоящее время перед человечеством в связи с его деструктивной деятельностью, вызванной построением искусственного бесприродного технологического мира (на протяжении последних тысячелетий), со всей очевидностью встаёт проблема: как восстановить всё разрушенное естественно-природное и искусственно воссоздать всё естественное? Для решения этой проблемы на смену современным гетеротрофным технологиям, разрушающим естественную биосферу, должны прийти автотрофные, в широком смысле этого слова, технологии, сохраняющие приоритет естественного перед искусственным: биологические, социальные, образовательные, культурологические и другие. Безусловно, для реализации этой стратегии потребуются значительные усилия общенаучной и философской мысли, технологии и образования, религии и политики. Кроме того, переход на автотрофную стадию общественного развития требует от человечества радикальной трансформации традиционных постулатов современной культуры и величайших духовных и физических усилий.

Следует отметить, что сложившиеся к настоящему времени отдельные аспекты биосферно-космологической направленности обсуждались в научных кругах [1, с. 14-58]. Например, гелиобиология А. Чижевского, ноосфера В. Вернадского, модель Вселенной К. Циолковского, «пневмосфера» П. Флоренского, космическая эволюция сознания Н. Рериха. К подобным исследованиям можно отнести и современные поиски методологов К. Поппера, Г. Фоллмера, биолога К. Лоренца [2, с. 302-321], связанные с использованием теоретико-образовательных структур, обусловленным эволюционно-биосферным многообразием; это и международные симпозиумы и конференции, посвящённые обсуждению феноменов природы и человека, проблем неклассической этики и эстетики, где превалирующую роль при оценке феноменов красоты и творчества играют энергоинформационные принципы организации форм во Вселенной.

И всё же приходится констатировать, что в общей массе публикаций преобладают традиционные технократические взгляды на природу и социум, которые свидетельствуют о том, что современное общество ещё не располагает достойными научными, технологическими и духовными аргументами и ориентирами, позволяющими ему органично войти в природные иерархические структуры и вместе с тем не потерять своё, наработанное веками, искусственно-технологическое достояние.

Однако у человечества нет альтернативы: либо погибнуть, либо коренным образом изменить инфраструктуру общественного производства, систему ценностей, ориентируясь на автотрофно-космологическое видение мира, раскрывающее механизм взаимодействия живой и неживой материй.

В связи со сложившейся ситуацией, прежде всего необходима коренная трансформация идей, естественнонаучных концепций происхождения и эволюции мироздания и путей его познания. Какую же роль в этом процессе может сыграть наиболее реалистичная на сегодняшний день теоретико-вакуумная концепция космофизики, постулирующая квантовое рождение Вселенной из относительного «ничто» и одновременно абсолютно «всего» – физического вакуума, являющегося естественнонаучным аналогом «пустоты»?

Целью исследования является общенаучная и философская рефлексия над автотрофно-космологическим мировидением в контексте теоретико-вакуумной парадигмы космофизики и современной философско-мировоззренческой мысли.

Ниже формулируются основные положения и идеи теоретико-вакуумной парадигмы космофизики, выступающие в роли универсальных концептуально-методологических и космологических ориентиров, на которые современная и будущая человеческая мысль должна обратить самое пристальное внимание. Затем анализируются отличительные черты автотрофно-космологического мировидения; и в завершение – на основе экспликации содержания взаимодействия этих двух моделей – приводятся разработанные интегральные положения вакуумно-автотрофной картины мира.

Основные идеи и положения теоретико-вакуумной картины мира

Положение 1

Философско-мировоззренческое значение теоретико-вакуумной парадигмы космофизики заключается в том, что она связывает происхождение нашей Вселенной с квантовыми флуктуациями онтологического базиса материи – физического вакуума, заменившими понятие сингулярности, тем самым давая не религиозное или метафизическое, а строго научное – физическое объяснение механизма возникновения множества Вселенных [3, с. 117-125], именуемых Метавселенной. Тем самым эта парадигма разрушила сложившиеся представления о Вселенной как о едином мировом целом, до которого ничего не существовало.

Возникнув в определенных условиях, Метавселенная никогда не сколлапсирует и не исчезнет как целое. Иными словами, в ней может осуществляться в будущем бесконечный процесс рождения новых и новых областей раздувания, что означает отсутствие единой космологической, сингулярности или глобальной пространственноподобной гиперповерхности. Вполне вероятно, что большая часть физического объема Вселенной навсегда остается в состоянии экспоненциального расширения при близком к нулю значении потенциала скалярного поля и минимальном значении его потенциальной энергии. Из этого состояния в дальнейшем появляются новые Вселенные, быть может, и нашего типа.

Положение 2

Теоретико-вакуумная картина мира наряду с физико-энергетическим аспектом эволюции реальных объектов и процессов рассматривает и ее информационно-системный аспект, определяющий универсальное свойство отражения, присущее всей материи.

Очевидно, процессы упорядоченности происходят не во всей Метавселенной, как целом, а в ее отдельных подсистемах и, достигнув апогея, затем сменяются периодами разрушения и деградации. В то же время накопленная информация в погибающей системе не исчезает бесследно, а остается в космическом вакууме. Можно предположить, что космический вакуум обладает огромной информационной емкостью и оказывается в состоянии способствовать росту упорядоченности во вновь рождающихся системах (по принципу «порядок из хаоса») [4, с. 151-154].

Положение 3

Философский дискурс о физическом вакууме, инициированный достижениями в нелинейной науке, базируется на многозначной квантовой логике и многомерном мышлении, способных разрушить традиционный взгляд на мир. Такой вариант логики и мышления позволяет при помощи категориальных схем типа « $A \leftrightarrow$ анти- A », формирующих все смысловое поле, лежащее между их полюсами, исследовать не только многокачественность и многоаспектность взаимопревращений компонент диады «физический вакуум \leftrightarrow вещество» (в результате спонтанного нарушения симметрии физического вакуума и фазовых переходов в нем), но и других аспектов объективной реальности: социологических, общественных и духовных. Иными словами, такой тип мышления способен репрезентировать нашу Вселенную как структуру, обладающую неограниченным спектром существования видов материи – от актуального до виртуально-потенциального [5, с. 317-320]. Можно утверждать, что стратегия нелинейного мышления не терпит абсолютизации и центризма, инициирует проявления плюрализма, множественности, мультивариантности и допускает сосуществование полярных парадигм и конкуренций.

Такая философия творчества и утверждения бытия с одновременной памятью о «ничто» в состоянии оценить вдохновенный труд, поддерживающий бытие, и она, являясь принадлежностью мира, осознаёт его конечность во времени, а значит, должна способствовать бережному отношению к нему.

Положение 4

Уникальные свойства вакуума задают новые направления физических исследований, позволяют выявить его роль и место в энергоинформационном обмене в Природе, в частности, в структурогенезе и биосинтезе, в процессах взаимодействия живых систем, в нейрофизиологии и медицине [5, с. 356]. Кроме того, появляется возможность в перспективе рассматривать физический вакуум как потенциальный источник получения новой «чистой энергии». В связи с этим некоторые исследователи предлагают различные способы использования этой энергии (в силу теоретически предсказанного огромного энергетического потенциала вакуума), например, при разработке технологий получения новых химических элементов и материалов. Подтверждая это, многие учёные мира интенсивно проводят исследования возможностей получения энергии из вакуума, связанные с использованием эффекта Казимира и флуктуаций вакуума [6, р. 1700-1702]. Перечислим некоторые из возможных в будущем практических приложений вакуумных технологий: беспроводная передача энергии, генерирование электричества из вакуума, биобезопасная электроника, новые компьютерные технологии, создание безтопливных ракетных двигателей, новых способов хранения сельскохозяйственной продукции и прорыв в генетике и селекции и т.д. [7, с. 68-81].

Положение 5

Между представлениями квантовой электродинамики о физическом мире как о динамическом единстве непрерывного континуума – физического вакуума и дискретного вещества и излучения (двухуровневой реальности), которые находятся в постоянных взаимопереходах, и эзотерическими взглядами на Пустоту как на «живую субстанцию» (в пульсации которой берут начало бесконечные ритмы рождения и разрушения), существует определённое подобие. Это подтверждается фактами наличия пересечений и общности методов познания фундаментальных космологических истин и артефактов эзотерического мирозерцания [5, с. 33-35]. Имеются в виду проблемы генезиса мироздания и его дина-

мической природы, проблемы эволюционной направленности естественных процессов во Вселенной, проблемы соотнесённости наиболее совершенных абстракций философии: «материи» и «сознания», а также проблемы интуиции и интегрального мышления в познании Природы.

Положение 6

Теоретико-вакуумные исследовательские программы основываются на взаимобогащении естественнонаучных, эзотерических и гуманитарных знаний и могут плодотворно использоваться в различных областях социальной реальности и человеческой культуры. На основе этого синтетического знания может быть разработан новый методологический базис для исследований будущего человеческой цивилизации и глобального моделирования и построения сценариев развития процессов во многих сферах жизнедеятельности человека и общества.

Синтез вакуумной и автотрофно-космологической картин мира

В мировоззренческо-биосферном плане автотрофность получила своё развитие в трудах гениального естествоиспытателя XX века В.И. Вернадского, Э.В. Гирусова, В.П. Казначеева и др. В представлении Вернадского, концептуально выраженные качества автотрофного человечества таковы: автономность существования, оптимальность функционирования, гармоничность сосуществования естественного и искусственного миров. Другими словами, совершая гносеологическую процедуру отказа от презумпции идеи гетеротрофности (специально-биологической точки зрения) и перехода на общенаучный уровень автотрофности, Вернадский проделал процедуру, аналогичную той, которую проделал Бор с принципом дополнительности. Эта переориентация понятия автотрофности таит в себе огромные мировоззренческие и методологические возможности, что в общекультурологическом ракурсе по-иному раскрывает онтологическую природу человека, возможности его изменения и совершенствования [8, с. 62-68].

Становится очевидным, что на смену традиционному антропокосмическому представлению о мире приходит автотрофно-космологическое видение мира, согласно которому общество и природа будут рассматриваться в живом единстве с бесконечным Космосом. Перечислим концептуальные особенности автотрофно-космологического мировидения. Во-первых, это убежденность человека в том, что естественная биосфера также важна для его функционирования и развития, как и искусственная биосфера (техносфера и ноосфера). Такой выбор потребует кардинальной перестройки человеческого мышления, его логики и методов исследования: произойдет совмещение многообразных культурологических структур в единое целое, когда философия и наука, политика и религия, технология и образование, традиционный и эзотерический опыт, искусство и мифология сольются в единое многофункциональное и многоструктурное целое.

Во-вторых, человек будет обязан создавать социальные технологии, не уступающие по своей эффективности природным биологическим технологиям. Всё это потребует от человека величайшей организованности и поиска таких смыслообразующих потребностей, которые вознесут человека на высочайший духовный уровень. Социальная технология должна быть (точно так же, как и красота природнобиосферных технологий) оптимальной, с точки зрения системноорганизующих критериев. В-третьих, человек обретает космологическое чувство любви ко всему живому и неживому. Это означает, что человек при создании искусственных технологий должен будет опираться на всю мощь естественно-социальных и естественно-природных технологий (их красоту и гармонию); и это должно

будет стать основанием для проектных и конструкторских разработок. Всё это потребует радикальной переориентации образования (школьного и высшего), изменения норм и традиций обыденной жизни, политики и религии.

В этой ситуации становится более понятным автотрофно-космологическое видение мира, инициируемое эниологическим (энергоинформационным) феноменом современной культуры, ставшим регулятивом стратегии современной теории познания. Заметим, что автотрофность как философский методологический принцип характеризует процесс совмещения фундаментального и технологического знаний. Короче говоря, автотрофность трансформируется в культурную универсалию, дающую возможность раскрыть человеческую культуру как системно-целостное образование с выявлением интегративных тенденций, и в ёмкой знаковой форме выразить содержание будущего цивилизации, актуализированного комплементарным сочетанием научного и ненаучного знаний [8, с. 62-68].

Следует отметить, что характерными идеями автотрофно-космологического мировоззрения выступают следующие: 1) идея множественности миров, форм жизни и разума во Вселенной; 2) идея тотально-космологической точки зрения на все события, происходящие в реальном физическом и человеческом мирах; 3) идея цикличности и регуляции природных и социальных процессов; 4) идея единства научного знания, эзотерических прозрений и мифологических построений; 5) идея культуры биосферно-космологической направленности, основанной на неклассической, неаристотелевой логике; 6) идея эволюционно-биосферного многообразия теоретико-познавательных структур; 7) идея ноосферности как отображения пространственно-временной континуальности человеческой мысли и др.

Многоплановый теоретико-методологический анализ двух картин мира – теоретико-вакуумной и автотрофно-космологической – показал, что они базируются на принципах квантовой целостности, когерентности, плюрализма, версификации эволюционных траекторий. Эта ситуация создает продуктивные возможности содержательного и терминологического взаимодополнения двух сфер влияния: вакуумно-синергетической и биосферно-космологической. Конгруэнтность описанных выше моделей мировидения и экспликация содержания их взаимодействия позволяет: 1) рассматривать теоретико-вакуумную концепцию эволюции мироздания как фундаментальный философско-естественнонаучный базис и космологический ориентир автотрофного мировидения; 2) сформулировать основные интегральные положения вакуумно-автотрофной картины мира (представленные ниже).

Положение 1

Имеющиеся в арсенале этой парадигмы миропонимания логико-методологические и теоретико-концептуальные средства познания мира, сформировавшиеся под воздействием достижений в нелинейной динамике, космофизике, в девиантном знании, с одной стороны, и развитии новой культуры нелинейного мышления, с другой стороны, говорят о наличии возможностей нового диалога человека с природой. В соответствии с этим диалогом не искусственные, спекулятивные и конструкционистские схемы претендуют на роль нового синтеза знания и разума, а самоорганизующееся развитие, перестраивающее наше мировосприятие, в котором нравственный аспект выступает как космологическое антиэнтропийное начало и системообразующий фактор космологической человеческой тотальности. В частности, оно нацеливает наше мировосприятие на принципиальную открытость и плюрализм и организует все сущее по законам природы и красоты.

Положение 2

Совершенство методологическую культуру нелинейного мышления, вакуумно-автотрофная парадигма миропонимания вызывает к жизни не только интеграцию высокоабстрактного научного знания, но и стимулирует необходимость включения в процесс миропостижения и других (вненаучных) способов познания: религию, восточное мирозерцание, мистику, искусство, что позволяет сблизить западное (логико-вербальное) и восточное (наглядно-образное, интуитивное) восприятия мира.

Отражая представления современной науки о глобальном мире, эта парадигма позволяет более реалистично взглянуть на мировоззренческие принципы философии нестабильности, уточнить их неоднозначный смысл и воссоздать многомерный, полифонический смыслообраз мира, выраженный специфическими языками науки – семиотики, логики, математики и т.д.

Иными словами, вакуумно-автотрофная стратегия теории познания выстраивается на следующих предпосылках: 1) признании действенным не только верифицируемого знания; 2) легализации интуиции и моральной позиции исследователя; 3) единстве научных и эзотерических представлений миропонимания, инициируемого необходимостью теоретической интерпретации мифологических феноменов, с одной стороны, а с другой – необходимостью сведения научных фактов до уровня мифических. При этом не следует забывать, что мифологизация высокоабстрактного знания является едва ли не единственным средством «эпистемологической доступности» к интеграции научного и девиантного знаний, необходимой в поисках Истины.

Другими словами, интуитивно-образное познание как специфический тип научного поиска приобретает фундаментальный философско-гносеологический статус и становится приоритетным по отношению к абстрактно-логическому (символическому) типу познания, с которым оно находится в комплементарной связи.

Положение 3

В XXI веке человечеству крайне необходимо внедрить в сознание людей через систему образования и воспитания новое вакуумно-автотрофное видение мира. В противном случае, сознание большинства людей нашей планеты останется в плену либо материалистического детерминизма, либо религиозных представлений. Для этого необходимо избавиться от существующей антропоцентрической философии и заменить ее философией автотрофности и коэволюции с природой, философией нестабильной реальности, стимулирующей совершенствование методологической культуры нелинейного мышления, еще не проникшей, в полной мере, в систему образования и не ставшей достоянием массового общественного сознания. В таких обстоятельствах особую значимость приобретает реализация творческого и интеллектуального потенциалов человека, его духовно-эстетической компетентности, позволяющих ему раскрыть сущность взаимоподобных процессов, которые происходят в различных формах движения материи: социальной, физической, биологической, химической и т.д. Иными словами, методологической основой современной парадигмы образования должен стать некий эпистемологический аналог синерго-вакуумной модели эволюции мироздания, декларирующий принципы коэволюции человека, природы и общества, целостного восприятия и осознания познающим субъектом объективной реальности.

Резюмируя, сделаем два основных вывода. Во-первых, вакуумно-автотрофная парадигма мироздания позволит связать воедино разнопорядковые культурологические явления и феномены, совместить фундаментальные естественнонаучное и гуманитарное знания

и сблизить логико-вербальное и интуитивно-образное восприятия мира, инициируемые культурными традициями Запада и Востока. Во-вторых, автотрофно-космологическое (вакуумное) мировидение как будущая модель миропонимания вызовет к жизни спасительное для человечества автотрофное бытие и создаст необходимое глобальное энергоинформационное духовно-материальное поле. В результате этой трансформации «цивилизация знания» будет дополнена «цивилизацией любви» и впитает в себя общечеловеческие духовно-культурные ценности, что будет способствовать антропокосмическому становлению человека.

ЛІТЕРАТУРА

1. Казначеев В.П., Спирин Е.А. Космопланетарный феномен человека. – Новосибирск: Наука, 1991. – 304 с.
2. Лешкевич Т.Г. Философия науки: традиции, новации: Учебное пособие для вузов. – М.: Приор, 2001.
3. Журавлев В.И. К проблеме детерминации существования реального мира // Практична філософія. – 2004. – № 2. – С. 117-125.
4. Журавлев В.И. Парадигма хоолономного миропонимання // Філософія. Культура. Життя. Міжвузівський збірник наукових праць. Вип. 4. – Дніпропетровськ: Наука і освіта, 1999. – С. 151-154.
5. Журавлев В.И. Постфрейдмановская парадигма космофизики: философско-мировоззренческий анализ: Дисс... д-ра филос. наук: 09.00.09. – К., 2007. – 405 с.
6. Forward R.L. Extracting Electrical Energy from the Vacuum by Cohesion of Charged Foliated Conductors // Phys. Rev. B15. – 1984. – № 30. – P. 1700-1702.
7. Гарбарук В.І. Новітні технології в сільському господарстві // Фізичний вакуум і природа. – 1999. – № 1. – С. 68-81.
8. Ханцеверов Ф.Р. Эниология гуманитарная. – Одесса: ЭНИО, 2002. – 313 с.

В.І. Журавльов

Вакуумна картина світобудови – універсальний регулятив автотрофно-космологічного світобачення

У статті подається всебічний аналіз автотрофних, у широкому сенсі цього слова, технологій. А також перераховуються необхідні елементи для радикальної трансформації традиційних постулатів сучасної культури та надзвичайних духовних та фізичних зусиль людства для переходу на автотрофну стадію громадського розвитку.

Стаття надійшла до редакції 09.12.2008.