"Россия в III тысячелетии: прогнозы культурного развития. Качество жизни: Наука. Культура. Образование. Искусство. Власть. Производство": Сборник научных трудов по материалам Научной Конференции / Изд-во АМБ, Екатеринбург, 2002.

УНИВЕРСОЛОГИЯ – НАУЧНО-МИРОВОЗРЕНЧЕСКАЯ ПАРАДИГМА НОВОГО ТЫСЯЧЕЛЕТИЯ

А.Г.Пельменщиков[1] и В.А.Поляков[2]

([1]Association for Systemic Synthesis Italian-Russian (ASSIR), Via Santa Margherita 123, 20047 Brugherio (MI), Italy, [2]Международная Научная Школа Универсологии, ул. Судмалиса 26, 220009 Минск, Республика Беларусь)

1. Современное положение в мире: потребность в качественно новой концепции развития и роль России в мировой истории

Исключительная важность текущего момента истории состоит в том, что движущие эволюцию общества интеграционные процессы переходят на кульминационный уровень согласования геополитических интересов между континентами. В соответствии с теорией качественных переходов в сложных нелинейных системах [1], человечество находится в «бифуркационной точке» выбора между эволюционным и инволюционным направлением своего дальнейшего развития. Эволюционный путь ведет к построению процветающего сообщества государств, координируемого единым международным правительством, основанном на справедливом контроле за использованием земных ресурсов, разделении труда между государствами и ориентации на общечеловеческие ценности во всех сферах внутри- и меж-государственных отношений. При инволюционной направленности событий центробежные тенденции противопоставления национальных и узкогрупповых интересов общечеловеческим ещё более накалят уже существующие экономические, политические и религиозные противоречия и ввергнут мир в деструктивные процессы планетарного масштаба.

Новые задачи требуют адекватной им теории и качественно новой концепции развития. В этой теории тысячелетиями разрозненные знания аналитического и синтетического мировосприятий Запада и Востока должны стать взаимодополняющими частями единого целого и лечь в основу нового общечеловеческого мировоззрения. Кроме того, эта теория должна стать научным фундаментом для разработки конкретных программ и моделей для поэтапного и целенаправленного формирования нового общества, основываясь на культурных, политических и экономических особенностях всех народов и на признании уникальности роли каждого из них в мировом историческом процессе.

Несколько лет назад в России была выдвинута новая научно-мировозренческая парадигма – Универсология [2-5]. Поднимаясь над односторонностью «основного вопроса» философии и его постулативным «решением» в пользу первичности материи в современной науке, Универсология обосновывает теорию триединства бытие-материя-сознание, в которой материя и сознание выступают равноправными и взаимообусловленными аспектами феномена бытия на всех уровнях его проявления. Это впервые позволило научно обоснавать связь преобразовательной активности человеческого сознания с динамикой космических циклов [2,3,5], определить задаваемый этими циклами оптимальный путь дальнейшего исторического развития и предложить практические методы его практической реализации.

В соответствии с законами Универсологии наиболее благоприятным для человечества вариантом «выхода из бифуркационной точки» является сознательный запуск мирового интеграционного процесса в Уральском регионе Евразийского континента. Являясь местом соединения Востока и Запада, этот регион неизбежно выносится на самое остриё событий эпохи глобального объединения. Народы России должны осознать свою особенность и вытекающую из неё великую интернациональную миссию.

Инициативная группа учёных Международной Научной Школы Универсологии готова передать разработанные в течении последних семи лет программы и методы для комплексной, поэтапной и целенаправленной реализации вышеназванного пути развития всем заинтересованным государственным и общественным организациям.

2. Краткое научное введение в Универсологию

Бытиё проявлено для нас в нераздельной целостности двух его аспектов – материи и сознания, т.е. как триединство бытиё-материя-сознание. Поэтому, независимо от того с какого из этих двух аспектов начинается цикл познания, он неизбежно приводит к «открытию» их изначального единства. В изучении глубин субатомной материи Запад пришёл к сформулированному Бором [6] принципу комплиментарности объекта и субъекта в самом акте «бытия» элементарных частиц в квантовой физике. В исследовании предельных высот сознания в рамках безупречной по своей логике системе махаяна [7] Восток установил принцип не-дуальности бытия или «срединного пути» Будды. А по сути дела, оба этих великих открытия являются следствием знаменитой теоремы неполноты Гёделя [8], из которой вытекает, что любая система аксиоматических знаний о некотором аспекте реальности является внутренне несогласованной и может достичь согласованности только в рамках более полной системы, включающей как этот, так и ранее пренебрегавшийся комплиментарный ему аспект реальности (эта более полная система, будет содержать свои несогласованности, но уже более высокого порядка).

Так как любая система человеческих знаний есть аксиоматическая система, значимость теоремы Гёделя выходит далеко за рамки математики, позволяя предельно строго сформулировать основную проблему современной теории познания. Принимая во внимание, что «полная система» есть само бытие и оно базируется на единстве материи и сознания, *ни одна из существующих в настоящее время систем знаний не является ни полной, ни согласованной, но может достичь внутренней согласованности только в рамках новой системы, которая положит в основу своего логического аппарата паритет категорий материи и сознания*.

С позиции математической абстракции, в Универсологии проявленная для нас реальность, как единство пространство-время-движение-сознание, поэтапно проявляется из непроявленной Причины под действием оператора инволюции <α|, который проецирует единство i-го уровня проявления в пару взаимоопределяющих друг друга противоположных аспектов (i+1)-го уровня. Эта Причина (**0**, Рис. 1) ассоциированна с Парабраманом ведантистов и Абсолютным Бытиём Гегеля в философии [9], с пространством до Большого Взрыва в физике [10] и с нулём в математике. Доступная человеческому восприятию реальность возникает как единство 7-ми первоаспектов (без учёта исходного **0**), которые

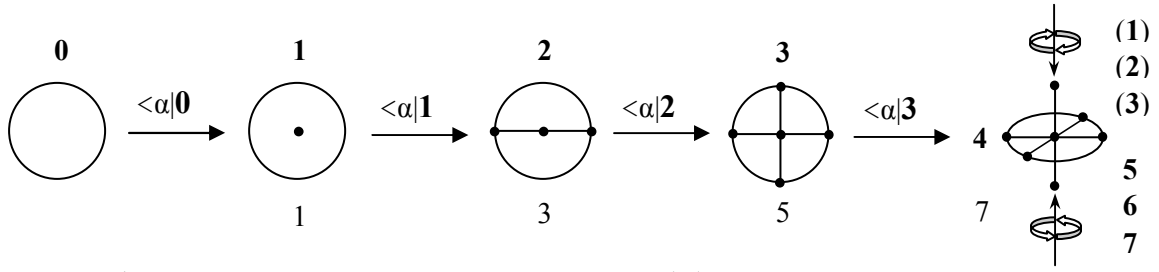

Рис. 1. Последовательное проявление уровней Абсолютного Бытия под действием оператора <α|. **0** – пространство как непроявленная Причина: 0 в математике, Парабраман ведантистов в философии [9]; **1** – первая дифференциация от **0**: Вселенная как **нераздельное единство**, 1(аспект нераздельного единства), Сат ведантистов [9]; **2** - первая дифференциация от **1**: <u>взаимодействие</u> или **единство нераздельного**, 3 = 1+2(субъект+объект в единстве), Ананда ведантистов [9]; **3** – первая дифференциация от **2**: <u>субъект и объект взаимодействия</u> или **единство разделённого**, 5 = 1+4((субъект как субъект+*объект*)+(объект как объект+*субъект*) в единстве), Чит ведантистов [9]; **4** – первая дифференциация от **3**: <u>субъект или объект взаимодействия</u> или **разделённое единство**, 7 = 1+4(пространство+время+движение+сознание (как проекция 4-х в единстве на уровне **3**))+2(единственное+множественное в единстве), Танматра («вихревое движение») ведантистов [9] проецирующая единство во множество с иерархией системных отношений, обеспечивающей единство этого множества. **7**, **6** и **5** – есть «проекция» исходных **1**, **2** и **3** во множестве («наша реальность», иллюзорный мир или Майя ведантистов [9]).

появляются под действием оператора <α| как пары противоположностей из 1-го проявленного аспекта – нераздельного единства ($1_1+2_2+2_3+2_4=7$, Рис. 1). Таким образом, «наше бытиё» начинается с уровня **4** или 4-го «покрова» Абсолютного Бытия (Рис. 1), при их полном числе 7. При этом в самом проявлении «дополняющих друг друга до нуля» противоположностей заложен механизм их взаимного «зануления» во времени. На плане физической реальности это проявлено, например, как спонтанная «пульсация» (возникновение+исчезновение в вакууме) виртуальных электрон-позитронных пар $\{\mathbf{0}\}\rightarrow e^- + e^+ \rightarrow \{\mathbf{0}\}$ или как рождение в результате Большого Взрыва нашей расширяющейся Вселенной с её последующим сжатием в исходную точку пространства под действием сил гравитации [10].

Условие перестановочной симметрии функций *аналогов* пространства (**П'**), времени (**В'**), движения (**Д'**) и сознания (**С'**) и условие их «изначального нуля» на уровне **3** (Рис. 1) может быть удовлетворено только путём представления континуума {**П'**+**В'**+**Д'**+**С'**} в виде суммы 4-х волновых функций $\sin(\omega\tau)_{\mathbf{П}}+\sin(\omega\tau+\pi/2)_{\mathbf{Д}}+\sin(\omega\tau+\pi)_{\mathbf{П}}+\sin(\omega\tau+3\pi/2)_{\mathbf{В}}$ с фазовым сдвигом π/2 между ними (Рис. 2), где τ имеет смысл универсального псевдоскаляра времени в теории

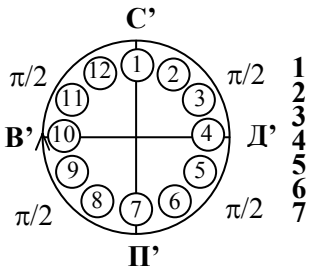

Рис. 2. Континуум {**П'**+**В'**+**Д'**+**С'**} как сумма 4-х волновых функций удовлетворяющих условию **П'** + **В'** + **Д'** + **С'** = 0. Единство 4-х первоаспектов на уровне **3** (Рис. 1) предполагает существование 4-х основных типов пространства, времени, движения и сознания в проявленном множестве. Так как каждая из функций определяется через 3-и других, каждый из 4-х основных типов тройственен в своём проявлении, обуславливая существование 4x3=12 подтипов с их соответствием 7-ми уровням.

причинной механики Козырева [11]. В этом смысле Универсология распространяет идею Вселенной как волновой функции в теории квантовой космологии Хокинга [12] на план космического сознания, который выступает как причина по отношению к проявленной для нас физической реальности. Касаясь проблемы детерминизма и индетерминизма в философии, это позволяет дать строго научное объяснение дуализма «свобода выбора»-«закон» на уровне нашего сознания (Рис. 3). В каждый момент времени, отклонение (**А'**) вектора развития **А** некоторой системы от направления вектора **С** надсистемы, что позволено «предоставленной этой системе свободой выбора», автоматически инициирует противоположное отклонение (**В'**) вектора **В** другой одноуровневой с ней системы в силу «предоставленной ей свободы выбора», приводя к однонаправленности суммарного вектора обоих систем (**С'**) и определяемого законом вектора **С**. Через время полупериода цикла развития (τ=π) каждая из систем испытывает на себе произведённое ей же самой отклонение от закона (закон Кармы ведантистов [9]), обеспечивая условие интегрального «зануления ошибочных выборов» для этих систем во времени. Это аналогично феномену дифракции электронов в квантовой физике, когда независимо от «свободы выбора» направления движения каждым из электронов суммарная дифракционная картина однозначно определена их волновой функцией.

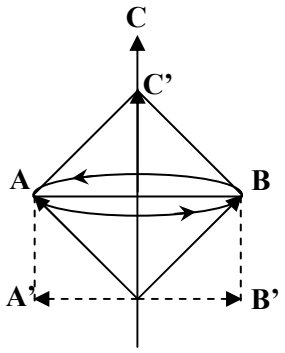

Рис. 3. Механизм выполнения Закона безотносительно к «праву свободного выбора» (упрощённая схема).

Переход от описния реальности как {пространство-время-движение} в современной науке к её описанию как пространство-время-движение-сознание в Универсологии равносильно добавлению нового измерения к нашему восприятию реальности или, с точки зрения математической абстракции, введению ещё трёх недостающих проекций бытия {пространство-время-сознание}, {время-движение-сознание} и {пространство-движение-

сознание}. Соответствующие проекции даны тремя эмпирическими моделями Полякова [2,3,5] (Рис. 4) - модели аттракции, модели поэтапного развития и модели матричного прогнозирования:

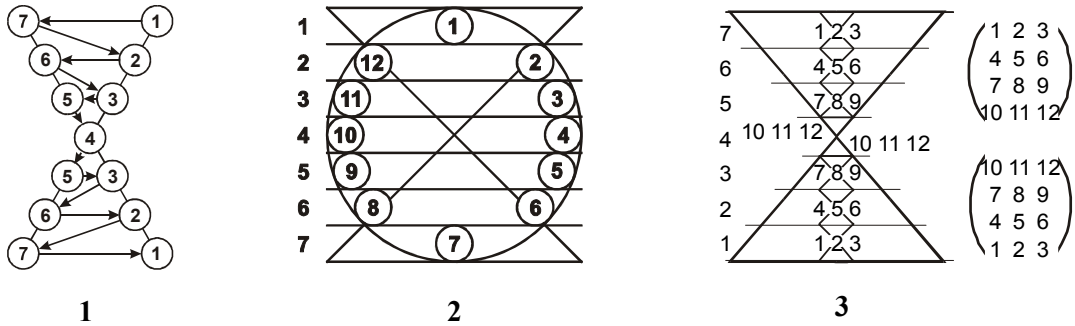

Рис. 4. Три эмпирические модели Полякова: **1** – модель аттракции или целевого ориентирования (предпочтительная направленность формирования иерархических и синергетических взаимосвязей в системе); **2** - модель поэтапного развития (алгоритм формирования субъекта многоуровневых отношений на основе 12-ти детерминант системы [5]); **3** – модель матричного прогнозирования оптимального пути развития (синтез усовершенствованного метода матричного прогнозирования Пифагора и метода «репертуарных решёток» Келли [2]).

Эти универсальные модели определяют оптимальный путь эволюционного развития для любой социальной системы (человек, семья, коллектив, общество), который осуществляется посредством гармонизации синергетических и иерархических отношений на всех 7 уровнях системных отношений в соответствии с «идеальным вектором развития», задаваемым надсистемой (человечество, планета Земля, солнечная система и т.д.)

Международная Научная Школа Универсологии предлагает комплексный системный подход к проблеме качественного обновления всех сторон человеческой жизни – политики, экономики, науки, образования, здравоохранения и т.д. Соответствующие программы и проекты представлены различными разделами Универсологии [3] – теория универсальных закономерностей, причинная системология, гносеология релятивизма, кардинальная психология, интегральное образование, универсальное управление, социосистемология и кардинальная психотерапия.

Литература

1. И.Пригожин, И.Стенгерс «Порядок из хаоса. Новый диалог человека с природой», М., 1986.
2. В.А.Поляков «Кардинальная психодиагностика», Мн., Вэвэр, 1999.
3. В.А.Поляков «Универсология. Причинно-системные основы науки», Мн., Вэвэр, 2001.
4. A.Pelmenschikov, A.Bolyanovskaya, I.Shakhlevich, V.Polyakov, “Systems Thinking: Managing Complexity and Change”, ISSS, Shanghai, China, 2002.
5. В.А.Поляков «Космософия миропостроения и теория относительности сознания», Мн., Вэвэр, 2000.
6. N.Bohr “Atomic Physics and Human Knowledge”, John Wiley and Sons, New York, 1958.
7. Е.А.Торчинов «Психологические аспекты буддизма», Наука, Новосибирск, 1986.
8. K.Gödel “On Formally Undecidable Propositions Of Principia Mathematica And Related Systems", 1931.
9. А.Бейли «О космическом огне», Эксмо-Пресс, М., 2001.
10. M.Chown “Birth of the Universe”, New Scientist, 1994, v. 141, p. A1(4).
11. Н.А.Козырев «Причинная или несимметричная механика в линейном приближении», Пулково, М.,1958.
12. S.Hawking “A Brief History of Time”, Bantam, Moorebank NSW, 1989.