

## Философские аспекты эвереттики

Доклад на VI Российском философском конгрессе 29 июня 2012г.

Ю.А.Лебедев, МГТУ им. Н.Э.Баумана, МЦЭИ. [Ruthenium1@yandex.ru](mailto:Ruthenium1@yandex.ru)



На IV Российском философском конгрессе в 2005 г. мною был прочитан доклад «Эвереттика в XXI веке». С тех пор проблемам эвереттики было посвящено несколько представительных обсуждений, среди которых стоит отметить специальное заседание Российского междисциплинарного семинара по темпорологии, посвященное 50-летию выхода в свет статьи Хью Эверетта в 2007 г., круглый стол по эвереттике на VI Международном симпозиуме "Рефлексивные процессы и управление" в ИФ РАН в 2007 г. и философскую научную конференцию «Философия физики: Актуальные проблемы» на философском факультете МГУ в 2010 г.

В ходе обсуждения на этих и других конференциях наиболее подробно рассматривались философские аспекты физических проявлений многомирия и современные данные, свидетельствующие о реальности таких проявлений (прежде всего, экспериментальное подтверждение парадокса Элишура-Вайдмана).

Однако, собственно философские проблемы эвереттики пока не нашли достойного

отражения в философских дискуссиях. Это приводит к тому, что до сих пор в философской среде не осознано четкое различие физического эвереттизма, как раздела квантовой механики, основанного на принятии гипотезы Х.Эверетта, и эвереттики, как мировоззренческой конструкции.

Настоящий доклад не имеет целью представить целостную картину эвереттического мировоззрения как посткоперниканской фазы развития философии, интегрирующей естественнонаучный и гуманитарный потенциалы познания. Однако, постановка такой задачи вполне назрела и её озвучивание на Российском философском Конгрессе должно стимулировать работу по её решению.

Эвереттическая аксиоматика, детально рассмотренная в моей объёмной трёхтомной монографии «Многоликое мироздание», исходит из такой интерпретации теоремы Гёделя: «Мир *не только* таков, каким мы себе его представляем».

Более того, то, что «действуя на наши органы чувств» производит ощущения – это только одна из огромного количества Классических Реальностей Физического Мира (КРФМ).

#### Аксиомы эвереттики

- Аксиома о реальности.

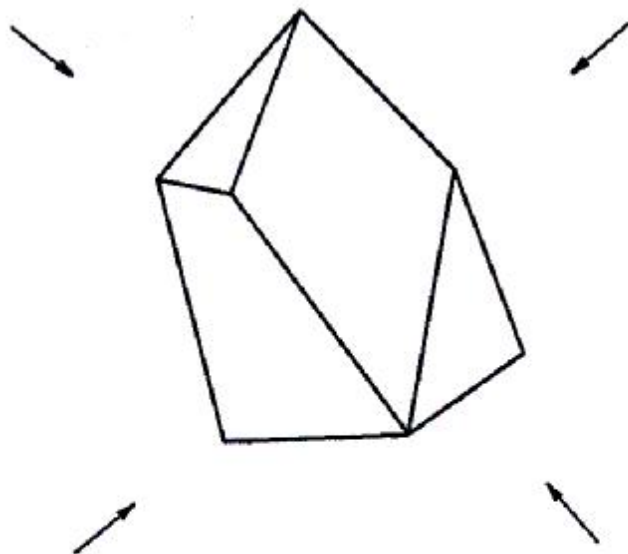
**Реально все возможное.** Реальности КРФМ – результат взаимодействия наблюдателя и объекта. В процессе взаимодействия наблюдателя и объекта реализуются (т.е. буквально – делаются физически реальными) все возможные их взаимные состояния (соотнесенные состояния). Такой процесс называется эвереттическим ветвлением.



Лиственница в Принстонском Университете. Фото И.Ю.Лебедева

- Аксиома о множественности классических миров.

**Наш мир – не единственная реальность.** Реальности КРФМ появляются во взаимодействии объекта и наблюдателя. Результатом такого взаимодействия является альтерверс – совокупность равно реальных КРФМ, где физически единый квантовый мир (КвР) наблюдается с разных точек зрения. Миры альтерверса имеют общую историю до акта породившего их эвереттического ветвления.



**Рисунок.** Классическая реальность возникает в сознании как выбор одного из альтернативных результатов измерения и представляет собой взгляд на квантовый мир с одной из возможных точек зрения. В квантовом мире все альтернативы объективно существуют.

- Аксиома об эвереттических склейках.

**Реальности не только ветвятся, но и склеиваются.** Классические миры альтерверса (соотнесенные состояния) могут взаимодействовать друг с другом. Когда такой процесс становится возможным, образуются особые состояния КРФМ, называемые склейками.



Шестипалый из Акамбаро. Фото предоставлено А.Скляровым

- Аксиома о мультиверсе и мегавидууме.

**Дух и материя едины.** Физическая сущность Мироздания в целом представляет собой мультиверс – совокупность всех возможных состояний его объектов, а психоидная – мегавидуум, как совокупность всех возможных состояний сознания его наблюдателей.

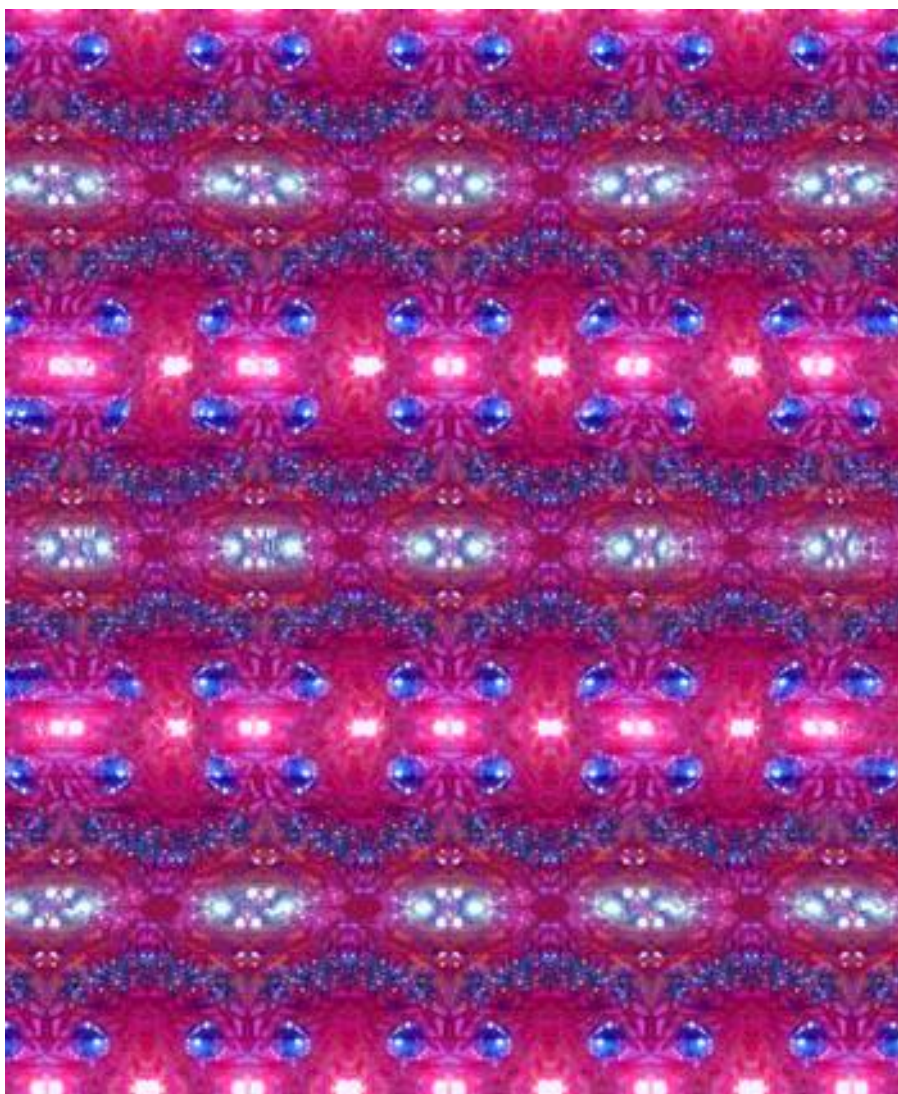




Картина Б.Гусева «Андалузский кот»

- Аксиома о метасистеме Мирозданий.

**Бытие эвереттично.** Бытие в целом – это гёделевская фрактальная метасистема Мирозданий и их обитателей.



А.М.Голубев. Пузырёк инфляционной пены.

Данная аксиоматика, разумеется, не может считаться ни исчерпывающей, ни неизменной. По мере развития эвереттики, укрепления её физического, математического и философского базисов, будет совершенствоваться и уточняться и её аксиоматика.

Из множества философских проблем, порождаемых и решаемых в рамках эвереттического мировоззрения, рассмотрим одну – проблему онтологической структуры Бытия. Эвереттическое решение этой проблемы заложено в Четвёртой аксиоме эвереттики: «Дух и материя едины». В развёрнутом виде она звучит так: «Физическая сущность Мироздания в целом представляет собой мультиверс – совокупность всех возможных состояний его объектов, а психоидная – мегавидуум, как совокупность всех возможных состояний сознания его наблюдателей».

Отсюда следует, что эвереттика постулирует дихотомическое единство онтологической структуры Бытия.

Рассмотрим более подробно основные понятия Четвертой аксиомы.

Под физической сущностью, или физичностью объектов Мироздания подразумевается их способность *быть чем-то*. Понятие эвереттического мультиверса шире, чем понятие мультиверса в теории хаотической инфляции Андрея Дмитриевича Линде. Эвереттический мультиверс, помимо миров с различными типами и формами физических законов, включает в себя и миры с различными реализациями этих физических законов. В настоящее время по предложению Игоря Дмитриевича Новикова, Николая Семёновича Кардашева и Александра Александровича Шацкого принято различать физический мультиверс и совокупность миров различных вариантов реализации всякого входящего в состав физического мультиверса универса. Эту совокупность миров Михаил Борисович Менский предложил называть альтерверсом. В эвереттике используется и более распространенный (исторически и более ранний) термин – «Кристалл Менского». По физическому смыслу Кристалл Менского – это квантовая суперпозиция всех возможных физических состояний данного универса. С точки зрения бытийственности кристалл Менского является квантовой реальностью (КВР).

Под психоидной сущностью, или психоидностью объектов Мироздания, подразумевается их способность *стать чем-то*. Понятие эвереттического мегавидуума основано на признании сознания всеобщим свойством физической материи. Оно является первым уровнем проявления психоидного полюса Мироздания. Его функциональная сущность по М.Б.Менскому состоит в том, чтобы разделять альтернативные исходы квантовых взаимодействий. Иными словами, именно сознание взаимодействующих физических объектов онтологизирует результат взаимодействия в форме классических реальностей физического мира (КРФМ). Для обозначения этого уровня бытийствования очень удачным является термин «действительность», предложенный Вадимом Васильевичем Казютинским. Он подчеркнул, что «особо следует отметить смысл «реальное=действительное», т.е. действующее на нас». Именно в результате взаимодействия *двух* физических объектов и возникает эвереттовское соотнесённое состояние, которое на более высоких уровнях психоидности может квалифицироваться как состояние «объект-наблюдатель». Такие состояния в эвереттике принято называть разумно осознанными реальностями (РОР).

Разум, как следующий за сознанием уровень иерархии психоидности, является холическим свойством сложных физических структур. В настоящее время осознание смысла понятия разума не достигло такого уровня, который позволил бы достаточно детально формализовать описание РОР. Для продвижения в этом направлении необходимо формализовать понятие холичности и ввести его в математический аппарат квантовой механики. Первые попытки такого рода уже сделаны, однако до «работающих уравнений» ещё далеко. Вот почему пока эвереттический мегавидуум описывается в самой общей форме образом Голема Майбороды в рамках геометризованной модели эвереттического пространства. Плодотворные попытки такого рода описания предпринимает и Аркадий Михайлович Костерин с помощью своего представления об «эвереттическом деятеле».

Для конкретизации изложенных понятий рассмотрим такой пример. На Большом Адронном Коллайдере сталкиваются два протона. В результате возникает мощный поток частиц и квантов различных полей. Детекторы фиксируют огромный спектр соотнесенных



состояний продуктов столкновения. При повторении эксперимента конкретный набор возникающих частиц и параметров их движения будут иметь другие значения. Однако последовательность аналогичных экспериментов выявляет совокупность действительных по В.В.Казютинскому реальностей данного взаимодействия. Подчеркнем, что выявленная *последовательность* состояний с эвереттической точки зрения является случайным извлечением элементов из целостного физического объекта – альтерверса нашего универса.

В этом примере каждая из сталкивающихся частиц является одновременно и «объектом» и «наблюдателем» происходящего взаимодействия. Физическое и психоидное не обособлены ни сущностно, ни физически и постулируемое в Четвертой аксиоме единство абсолютно. Образующиеся при этом действительности «разумно-стерильны».

Если теперь принять во внимание, что за этими столкновениями наблюдает экспериментатор, который каждый раз интерпретирует своим разумом результаты взаимодействия, то ситуация будет описываться последовательностью РОР, в каждой из которых эвереттовское соотнесенное состояние будет включать и объект – продукты взаимодействия протонов – и наблюдателя – человека, придающего смысл наблюдаемой картине.

Таким образом, наше рассмотрение Четвёртой аксиомы эвереттики выявило несколько новых фундаментальных онтологических объектов – мультиверс, альтерверс, мегавидуум, соотнесенные состояния. Не предвосхищая их судьбы в процессе осознания философами Пятой аксиомы эвереттики о Бытии как метасистеме Мирозданий, хочется надеяться, что в этом процессе они сыграют стимулирующую роль.