

Алексей Викторович Бабенко
Специалист в области ядерной энергетики
al.vi.babenko@gmail.com

Антропный принцип – основа философии будущего.

Аннотация.

Предлагается философское осмысление Антропного принципа как создающей силы не только вселенной в целом, но и Человека-наблюдателя в формировании понятия создающей силы. Вводится понятие Дома Метагалактики в его отношении к Вселенной, Планете и Человеку. Ставится вопрос взаимодействия Человека и Дома, и как следствие – стратегического развития Человека в парадигме действия Антропного принципа Метагалактики.

Введение.

Накопление человеческой цивилизацией большого количества знаний в областях астрономии, космологии, физики элементарных частиц, квантовой физики - создало прецедент, в ходе которого стало чрезвычайно сложно объяснить с научной точки зрения, почему в наблюдаемой Вселенной (Метагалактике) имеет место ряд нетривиальных соотношений между фундаментальными физическими параметрами, необходимыми для существования разумной жизни.

Стандартная модель, принятая на данный момент в физике элементарных частиц, описывает 3 вида взаимодействий – сильное, слабое, электромагнитное, и отдельно четвертое взаимодействие – гравитационное, лежащих в основе физики элементарных (фундаментальных) частиц. Каждое из фундаментальных взаимодействий, а так же Синтез их между собой, рождает ту Реальность, в которой находимся мы как Люди, являющие собой Наблюдателя.

На основе многочисленных опытов, проведенных на Земле, а так же космологических данных, наблюдаемых в видимой части Вселенной, в физике элементарных частиц были получены точные значения физических констант и построены сложные и крайне необычные математически модели. Полученные данные говорят о том, что малейшее изменение параметров этих моделей и физических констант приведет к мгновенной гибели нашей объективной реальности. Примерами чрезвычайно точных и сложных зависимостей могут служить: иерархия полученных экспериментально масс элементарных частиц – постоянной Планка и Бозона Хиггса, протона и нейтрона; разница масштаба энергии сильных, слабых и гравитационных взаимодействий; расчетный масштаб темной энергии в Метагалактике и т.д., которые создают такие странные численные различия на многие порядки однотипных величин, что требуют тончайшей подстройки параметров в Метагалактике.

На данный момент в области физики фундаментальных частиц мировое научное сообщество стоит на пороге рождения Новой Физики, которая смогла бы найти рациональное объяснение известным парадоксам, наблюдаемым в Метагалактике. Физика,

которая будет иметь в своей основе математические модели, сильно отличные от тех, которые используются сейчас в изучении фундаментальных частиц, таких как Стандартная модель, модель симметрии, суперсимметрии.

Логическим следствием научных изысканий фундаментальной физики является следующий факт – фундаментальные параметры наблюдаемой Вселенной или Метагалактики таковы, что только в их условиях, стало возможным наше существование. Это утверждение принимается однозначно на том основании, что малейшее изменение любого фундаментального параметра – заставит мгновенно исчезнуть известную нам Метагалактику.

Одновременно с регистрацией «странных» свойств Метагалактики внимание научного сообщества всё больше обращается к вопросу перехода от внешнего наблюдения к внутреннему и качеству внутреннего наблюдателя. Возникает потребность понять, каким образом, при таких сложных взаимодействиях, где минимальная численная ошибка мгновенно уничтожит наблюдаемую нами Вселенную, появился Наблюдатель – Человек с возможностью субъективно-объективного наблюдения, и анализа своего наблюдения. Такая постановка вопроса представляется вполне логическим следствием явления, которое сейчас называется Антропным принципом.

История возникновения термина.

Термин «Антропный принцип» происходит от слов «antropos» (лат. Человек) и «principium» (лат. Основа, Начало). Мысль о существовании антропного принципа впервые была озвучена советским физиком-теоретиком А.Л. Зельмановым в 1955 году «... мы являемся свидетелями процессов определенного типа потому, что процессы иного типа протекают без свидетелей» [1].

В 1958 году советский астроном Г.Идлис выдвинул и рассмотрел антропоцентристский или антропогенный принцип. Согласно которому наблюдаемый нами мир со всеми основными его характеристиками выделяется из множества всевозможных миров в структурно неисчерпаемой Вселенной, потому что он удовлетворяет необходимым и достаточным условиям естественного возникновения в нем жизни и ее развития вплоть до высших разумных форм. Аналогичную мысль в 1961 году опубликовал американский физик Дикке Р.

В 1973 году английский физик-теоретик Б. Картер окончательно сформулировал антропный принцип, разделив сильный и слабый антропный принцип. Согласно Картеру, сильный антропный принцип говорит, что наше положение во Вселенной с необходимостью выделено тем, что оно допускает существование нас как наблюдателей. Слабый антропный принцип утверждает, что в другой Вселенной или в разных частях Вселенной константы связи, массы, могут быть не такими как в нашей наблюдаемой.

Немного позже Д. Уилером был сформирован вариант сильного антропного принципа – антропный принцип участия, который говорит, что наблюдатели необходимы для обретения Вселенной бытия.

Философское обобщение Антропного принципа.

Таким образом, на основании Слабого и Сильного Антропных принципов делается вывод, что Наблюдатель является результатом Созидющего действия той Вселенной, с набором необходимых физических констант, которая его окружает. В данной статье, отходя от понятия Вселенной, мы введем понятие Метагалактики в которой выполняются

условия антропного принципа, описываемого выше. Попробуем философски осмыслить воздействия сильного и слабого антропного принципа на Человека-Наблюдателя. На данный момент Метагалактика представляется Наблюдателю, находящемуся на планете Земля, как сфера (взаимодействий, условий, констант), которая создает условия для возникновения и жизни тех фундаментальных частиц и взаимодействий, которые способны создавать материю галактик, звездных систем и планет той конфигурации, которую мы в свою очередь наблюдаем. Следствием этих нелинейных взаимодействий является создание Галактики Млечного Пути, Солнечной системы, планет Солнечной системы, и, в конечном счете, организацию условий жизни на планете Земля, которая обеспечивает существование Наблюдателя. Причем, Метагалактика созидает и фиксируется вначале в целом на все Человечество, а потом на каждого Наблюдателя на Планете Земля в отдельности. Взаимодействие это происходит иерархически-нелинейно. Интересно, что в историческом понимании Человечество воспринимало и отождествляло себя с наблюдаемой Вселенной коллективно, общно. Однако с учетом развитости и разумности Человека – Наблюдателя, и за счет преодоления им созидаемой Метагалактикой Биосферы Земли, начинается концентрация Метагалактики – на каждого наблюдателя – в отдельности.

Наблюдатель вышедший за пределы Сферы воздействия планеты Земля, за пределы биосферы, гравитационного и электро-магнитного полей Земли, лишается защитных свойств планеты Земля и испытывает на себе созидающую силу антропного принципа Метагалактики напрямую, подвергаясь непосредственному воздействию вакуума, космических лучей, радиационного фона и реликтового излучения

Введение концепции Дома.

В истории разных философских парадигм, сфера нелинейных взаимодействий планеты Земля и Человека формирующая условия бытия Человека-наблюдателя так или иначе ассоциировалось с Домом. Достаточно вспомнить науки и явления, содержащие в своем названии «эко»: Экологию – науку о Доме, Экономiku как управление Домом, Экософию как Мудрости Дома. Здесь следует заметить, что в англоязычной среде, слово «Эко» часто понимается как среда обитания. В российском менталитете, понятие ДОМ включает в себя не только среду обитания, но и Синтез нелинейных взаимодействий Духа, как Начала определяющие действия [2], Огня, как высокозаряженное вещество, активирующее к действию, и Материи, как объективной реальности [2], которые в свою очередь и формируют сферу Дома и наше понимание его. Таким образом, понятие Дома не только расширяется от границ индивидуального жилища, к границам городов, государств, планеты, но и имеет глубокое ментальное значение. Дом – это понятие созидательного, накопительного характера, сфера нелинейных взаимоотношений, имеющих обратную связь. Дом созидает каждого, и создается каждым.

Дом привычнее всего представить в виде Сферы – например, биосфера, ноосфера (В. Вернадский). На этом основании выделим и определим Метагалактику – как Сферу, формирующую условия бытия Человека-Наблюдателя, вышедшего за пределы взаимодействий планеты Земля в сферу взаимодействия Метагалактики.

Выдающийся философ русского космизма В.Соловьев впервые ввел понятие Экософии – дословно Мудрость Дома, как Сферы Дома определяющей условия развития Цивилизации, принадлежащей этому Дому. Можно утверждать – если антропный принцип верен в рамках нашей Метагалактики, то вышедший за пределы биосферы Земли

Человек-наблюдатель будет испытывать на себе Созидающее воздействие Экосферы или Сферы Дома не только как Цивилизации Планетарной, а уже как Цивилизации Метагалактической в соответствии с Сильным Антропным принципом. Примеры изменения мышления Человека под воздействием не планетарной, а Метагалактической Сферы Дома мы можем наблюдать в качественном скачке сознания в связи с полетом Человека в космос.

Таким образом, развивая идеи Экософии В.Соловьева на основании Антропного принципа, мы вводим понятие Метагалактической Экософии, как Мудрости Дома. Где Дом – это Сфера или система самоорганизации цельных условий, необходимых и достаточных для жизни Человека, а София – это та Мудрость, которой Человек-Наблюдатель должен овладеть, чтобы экологические параметры поддерживались с одной стороны, и создавалась среда познания антропности в окружающем и внутреннем мире с другой стороны. Создавая в свою очередь ту Мудрость и Среду – при которой становится возможным занятие философией.

Индивидуализация Антропного принципа.

Фиксируясь на каждом, Антропный принцип идет от общего принципа – вселенная созидает нас – к конкретному, где Метагалактика созидает каждого, фиксируясь на каждом и побуждая каждого создавать свою Экософию со своей индивидуальной средой: свой частный Дом, свою квартиру, свой автомобиль.

Здесь можно сказать, что на основании Антропного принципа идет нелинейное развитие от общего к конкретному индивидуально каждому из нас, являя собой вершину Разумности. Антропный принцип фиксируется на каждом еще и потому, что Человек-наблюдатель стал разумен и индивидуален, так как индивидуализация разума – обязательное требование Антропного принципа – созидающего каждого Человека в отдельности.

Переход от коллективного воздействия Антропного принципа к индивидуальному можно представить себе как ситуацию, в которой в коллективных условиях Человек-наблюдатель накапливает множество единичных признаков (опыт), собирая их в себе. В определенное время происходит диалектический переход количества в качество, переключая Человека-наблюдателя в такое качество, на которое срабатывает вышестоящая система, действующая на него уже как на единицу Антропного воздействия более высокого уровня, развивая его этим. Пример – переход с планетарного видения Антропного принципа на Метагалактический.

Можно сказать, что понятие Антропного принципа это не только сам по себе Антропный принцип, а еще и эволюционное развитие Антропности как таковой, с переходом количества единичных признаков в качество и переходом Человека-наблюдателя в более вышестоящие выражения Антропного принципа. Количество всех – переходит в качество одного, сохраняя позицию первого среди равных.

Взаимоотношение Человека и Дома можно рассматривать и как принцип Дао (Инь, Янь), как взаимодействие энергии и вещества, образующее некоторую цельность, которую мы называем Дао. И действительно, рассматривая Метагалактику, в которой выполняются условия антропного принципа, вокруг нее будет наблюдаться сфера, которая определяет все условия нашего существования. Эту сферу самоорганизации и нелинейных взаимодействий мы называем Домом. И познание Экософии, Мудрости Дома

Метагалактики – будет являться вершиной антропного принципа, задачей, к решению которой нас подводит сама суть антропного принципа.

Исходя из этой концепции можно так же заключить, что когда Метагалактика развивает нас Домами, Человек должен взрастить внутри Дома такие наборы качественных показателей, которые позволят эту же Метагалактику как коллективную среду возвращать своим особенным ракурсом. И тогда мы в полной мере сможем ее назвать Метагалактикой Человека. Эта задача стратегическая и требует дальнейшей разработки и изучения.

Эпилог.

Мы родились на Земле, а не в произвольном месте во Вселенной. Для теоретиков – эта позиция создает совершенно другой взгляд и трудность, так как меняет их позицию с поиска идеальной модели мира – на примирение с тем, что мир создан не идеально и дорога к его познанию имеет нелинейный, гораздо более сложный характер, нежели представляется в идеальной, симметричной модели Вселенной. И мы находимся на пороге перехода от «нормального» естествоиспытательского – к антропному взгляду на законы природы. На то, как они устроены, какова их Иерархия и как они работают.

Самые актуальные теории и гипотезы в квантовой физике и физике элементарных частиц и говорят о возможности существования не только большого числа других Метагалактик, но и о возможности обнаружения явлений, которые не вписываются в принципе в картину той реальности, которую мы наблюдаем, и считаем объективной. Все эти исследования – так или иначе требуют научного, философского осмысления и выработки соответствующих парадигм, опираясь на которые, Человек-наблюдатель получит возможность встраиваться во все более сложные и качественно вышестоящие реальности нашего Мира.

Литература

1. Зельманов А. Л. Некоторые философские аспекты современной космологии и смежных областей физики // Диалектика и современное естествознание, М., 1970, с. 395—400.
2. Ожегов С.И. Шведова Н.Ю. Толковый словарь русского языка, М., 2002.