

**Автономная некоммерческая общеобразовательная
организация "Физтех-лицей"
(АНОО «Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы)**

**XX научно-практическая
конференция**

«Старт в инновации»

Теория энергоэволюции М. И. Веллера

Выполнил: Мунасипов Альмир, 10 класс
Руководитель: Сидорова Е. В.

Московская область, г. Долгопрудный

2021 г.

Оглавление

Введение	3
Ключевые понятия	4
Глава 1. Анализ концепции биоэнергoэволюции М. И. Веллера.....	5
Принцип объективности	5
Интерсубъективность	6
Универсализм	7
Воспроизводимость и верифицируемость	7
Фальсифицируемость	7
Достоверность	8
Глава 2. Анализ произведений.....	9
2.1. «Задача трех тел»	9
2.2. «Атака титанов»	10
2.3. Сторонники и противники.....	11
Глава 3. Результаты	12
Литература	13

Введение

Область исследования: история науки, история философии

Объект исследования: философия М.И. Веллера

Предмет исследования: теория энергоэволюции М.И. Веллера

Актуальность: После информационного прорыва, то есть появления интернета и мобильных устройств в разы увеличилась доступность информации, в том числе и научной. Для многих молодых людей это стало исходной точкой для размышления о смысле жизни и смерти, появлении вселенной, и формировании собственной мировоззренческой позиции.

Цель проекта: изучить философию М. И. Веллера, с точки зрения соответствия научным критериям.

Гипотеза: поскольку теория энергоэволюции достаточно молодая, поэтому она будет лишь частично отвечать классическим критериям научности.

Задачи:

1. Изучить теорию энергоэволюционизма, прочитав одноименное произведение.
2. Сопоставить основные положения теории Веллера и классические критерии научности.
3. Используя основные положения теории Веллера, проанализировать произведение Лю Цысиня “Задачи трех тел”.
4. Найти сторонников и противников теории Веллера, а также их высказывания, аргументы.

Методы исследования:

1. Литературный обзор первоисточников.
2. Анализ, синтез, обобщение специальной литературы по проблеме исследования.
3. Табличное представление результатов исследования.

Предполагаемый результат: оценка научного сообщества теории энергоэволюции может быть чрезмерно дифференцированной и не всегда вписываться в существующий научный дискурс.

Ключевые понятия

В рамках научного исследования важно следовать определенной логике, которая включает сопоставление текста и критериев, на основании которого он может быть признан научным. К наиболее важным относят следующие (хотя и не сводятся только к ним):

Принцип объективности – это критерий, при котором нужно определить уровень объективности данной теории, то есть минимизировать человеческий фактор в этой теории, является ли данная теория не простой выдумкой, основанной лишь на представлении автора о мире. [8]

Интерсубъективность – этот критерий оценивает, верно ли данное утверждение в обществе людей или нет. То есть может ли данная теория судить поведение людей в той или иной ситуации, может ли данная теория свести в систему поведение общества. [4]

Универсализм — данный критерий проверяет возможность данной теории связать все аспекты мира, от человека до вселенной. [5]

Воспроизводимость — данный критерий показывает, можно ли доказать описываемую теорию на практике, то есть экспериментально. [7]

Принцип верификации — показывает возможность проверки данной теории эмпирическим путем. [2]

Фальсифицируемость – этот критерий покажет нам может ли данная теория быть опровергнута или дополнена. [3]

Достоверность — проверяет, является ли эта теория истинной для любого, выбранного класса объекта. [6]

Именно приведенные выше критерии и легли в основу нашего анализа. В следующем разделе будут описаны основные положения концепции Веллера через призму критериев научности.

Глава 1. Анализ концепции биоэнергоэволюции М. И. Веллера

Принцип объективности

Моим первым критерием будет принцип объективности. Для этого критерия я буду использовать космологический раздел теории.

Начнем анализировать идеи М. И. Веллера. Рассмотрим первое несколько из них: *«Все сущее есть «нечто» и «может что-то», т. е. обладает энергией. Имеет энергетический эквивалент. Можно сказать, что базовый агрегатный уровень Вселенной – это Энергия. Бытие – это Энергия. Энергия понимается как способность к каким бы то ни было действиям, то есть вообще к существованию.»* [1]

Действительно любое тело находится в движении, даже сама вселенная расширяется с ускорением, а значит все тела, находящиеся в ней, также движутся с ускорением.

Если допустить, что теория большого взрыва верна, тогда энергия была сконцентрирована в одной бесконечно малой точке много меньше булавочной головки, можно сделать вывод, что после взрыва энергия начала конвертироваться в материю, а значит все это «нечто» имеет энергетический эквивалент.

Из предыдущего пункта мы можем обобщить: так как вся материя имеет энергетический эквивалент, а вселенная состоит из материи и энергии, значит утверждение Веллера верно.

Этот пункт следует из предыдущего, так как вселенная и есть бытие.

Так как мы определились: все тела имеют энергию можно сказать, что если материя существует, то она обладает энергией, но мы можем сделать вывод, что утверждение Веллера верно.

Рассмотрим следующее высказывание Веллера: *«История Вселенной – это история эволюции Энергии. Из «чистого» состояния она преобразуется во все более сложные материальные структуры.»* [1]

Также разделим на простые высказывание:

Так как мы определились, что вся энергия была сконцентрирована в одной точке, а также сейчас, что *«Бытие – это Энергия»*. можно сделать вывод, что история вселенной менялась в соответствии с изменением энергии этой вселенной. А значит, что История эволюция энергии – это история эволюции энергии.

Вторая часть высказывание является некой интерпретацией «теории большого взрыва». По сути «Теория большого взрыва» говорит о том, что наша вселенная была сконцентрирована в одной точке, а после взрыва она начала преобразовываться в более сложные материальные структуры.

Стоит рассмотреть ещё одно более сложное (для меня) высказывание: *«Одновременно во Вселенной нарастает энтропия.»* [1]

Согласно Теории большого взрыва, вселенная остывает, значит энтропия возрастает, значит его утверждение верно.

Как утверждает Веллер: *«Жизнь – это качественно более высокий уровень энергоэволюции.»* [9]

Мы знаем, что все живые существа могут двигаться произвольно, проходить определенные расстояния, а значит совершать работу, следовательно, преобразовывать энергию, в отличие от неживых тел они могут пополнять свою энергию и тем самым преобразовывать её больше и дольше преобразовывать энергию, делаем вывод, что это высказывание верно.

Следующее высказывание я просто выпишу, так как оно само содержит доказательство своего тезиса: *«Человек – часть Космоса – это высшая (известная на сегодня) ступень энергоэволюции. Как материальная структура (биосистема) содержит в себе на много порядков меньше энергии, заключенной в собственном веществе – нежели способен потребить и выделить, преобразовать, синтезировав и запустив своими действиями процесс во внешней среде. Своего рода запал-синтезатор энергопреобразования Космоса в доступной ему части.»* [1]

Интерсубъективность

Рассмотрим следующий критерий - интерсубъективность. Проще говоря интерсубъективность - это то что для большинства людей являются истинным, однако могут объективно не существовать. Например, деньги. Интерсубъективно они существуют, но объективно деньги — это бумага, золото или набор нулей и единиц и т. п.

Определив этот критерий, обратимся к тексту Веллера. Так как в определении данного критерия присутствует человек, то я буду рассматривать антропологический часть теории энергоэволюции: *«Человек – это двухуровневая система, существующая субъективно на уровне ощущений – и объективно на уровне действий. Субъективно для человека жизнь сводится к сумме ощущений. Вне ощущений (в их полное отсутствие) он для себя не существует. Все сущее – он воспринимает прямо или косвенно через ощущения. Объективно же, глядя со стороны «глазами космического наблюдателя», жизнь человека – это сумма всех действий, совершенных в течение жизни. Т. е. суммарная энергия, преобразованная им за жизнь.»* [1]

Человек сразу при рождении начинает ощущать с помощью своих органов чувств. После достижения сознательного возраста мы уже ощущаем “что-то” от полученной информации, поэтому люди действительно живут на уровне ощущений, но, чтобы что-то ощутить человек должен совершить действие, а действие мы можем зафиксировать со стороны, поэтому объективно человек живет на уровне действий.

Так как мы определились, что все люди живут на уровне ощущений, значит в течении жизни ощущения накапливаются, следовательно, жизнь для человека — это сумма ощущений, следовательно, человек без ощущений не существует для себя.

Так как мы знаем, что действие - это энергия, то объективно наша жизнь — это преобразованная энергия за время ее течения: *«Субъективно человек стремится к максимальным ощущениям. Базовый инстинкт – инстинкт жизни (т. е. заряд самой энергии существования субъекта) – определяет ему жить в мощность его энергетического уровня, т. е. возбуждений и усилий центральной нервной системы, т. е. чувствовать максимум всего, на что он способен. Ибо по силе и объему ощущений сознание человека ориентируется, насколько активно, в полную для него силу, он живет.»* [1]

Так как ранее я сказал, что все стремится к преобразованию энергии, а значит и человек стремится к этому а субъективно человеческие действия стремятся к ощущениям, следовательно, человек стремится к испытанию новых ощущений.

Из вышесказанного можно сделать вывод: очевидно, что сознание стремится к ощущениям.

В своем произведении Веллер говорит: *«В двухуровневой системе «ощущения – действия» [8] разум играет роль трансмиссии, двустороннего проводника, мультипликатора и декодера. Он дает возможность преобразовывать ощущения в максимальные действия, невообразимые и недостижимые без его участия. А сторонние действия, нейтральные для человека или даже без посредничества разума неизвестные, может преобразовывать в разные и сильные ощущения.»*

Человек осознано стремится к ощущениям, а не осознано к действию — такой вывод я сделал из этой цитаты.

Универсализм

Для этого примера я не буду приводить конкретные примеры так как сам критерий этого не требует. Как видно из представленных автором теории, теория описывает как историю возникновения вселенной, так и смысл создания, цель существования живых организмов, так и к чему стремится вселенная.

Воспроизводимость и верифицируемость

К сожалению, из-за того, что теория не популярна и очень молода, то пока нет доказательств эмпирических и экспериментальных доказательств этой теории, значит она не может согласовываться с такими критериями как воспроизводимость и верифицируемость.

Фальсифицируемость

Согласно принципу фальсифицируемости, теория базируется на не полностью доказанных фактах, поэтому при опровержении «Теории большого взрыва», и энергоэволюция окажется ложной.

Достоверность

Перейдем к последнему принципу - **достоверность**. Возьмем любой класс объектов, так как я рассматривал живые существа, а также человечество, поэтому думаю стоит взять неживой класс материи, например, поле. Также, как и все остальное на создание поле нужно затратить определенную энергию, а для его поддержания нужны постоянные затраты этой самой энергии. Что согласуется с теорией энергоэволюции.

Далее предлагаю взять другой класс объектов, например, вирусы, они распространяются, преобразуют энергию, постоянно мутируя, переходя из организма в организм.

Глава 2. Анализ произведений

Одной из задач нашего проекта стало понимание связи теории Веллера и некоторых произведений современного искусства. Мы рассмотрим это на следующих примерах.

2.1. «Задача трех тел»

Для начала рассмотрим биографию Е Вэньцз, она крайне разочаровалась в человечестве, даже скорее в китайцах, так как те, не имея собственного мнения заклеили её отца лгуном, из-за чего он умер прямо во время выступления. Это событие радикальным образом повлияло на ее аксиологические установки, и, как следствие – поведение, а значит она, согласно теории энергоэволюции, должна была стать крайне апатичной, что в принципе и происходит, она практически перестала разговаривать. После чего для получения больших ощущений она послала сообщения инопланетянам.

Рассмотрим следующего героя Ван Мяо. Он является нано – технологом, что не нравится Трисоляриянам, ему выдвинули условие, он прекращает свои исследования, иначе произойдет нечто ужасное. Он не знает что. Но герой продолжает исследования, ведь человек стремится к большим ощущениям. Более того он начинает вести расследование на эту тему.

Также, как и в нашем мире вселенная романа «Задача трех тел» вселенная появилась после «Большого взрыва», значит, все что я говорил о нашем мире в рамках фундаментальной науки верно.

Так как мир этого произведения отличается лишь наличием инопланетного разума, способные менять законы физики, значит единственное отличие в том, что человек теперь не высшее существо, значит все критерии верные для нашего мира верны и для мира этой книги.

2.2. «Атака титанов»

В 2009 году Хадзимэ Исаема выпустил мангу «Атаку титанов», которую позже экранизировали. Это произведение рассказывает про мир, в котором существуют титаны, которые стремятся к истреблению человечества. Люди же в свою очередь оградилась от них за стенами. Однако, манга начинается с нападения титанов, которые все же смогли сломать стену.

Рассмотрим сначала главного героя этого произведения — Эрена Егера, из-за того, что его друг рассказал о внешнем мире, он решил, во что бы то ни стало попасть за стены, за которыми находится огромное количество титанов, которые во много раз сильнее нашего главного героя, однако в один день стены, которые охраняли человечество от титанов рухнула, из-за чего мать Эрена съели эти самые титаны, стоит упомянуть, что Эрен хотел попасть в разведкорпус, с одной стороны сложно описать его поведение, но если обратиться к нашей теории то все встает на свои места, Эрен просто стремился к большим ощущениям, он жаждал сражения с титанами, что его чуть не погубило.

Рассмотрим следующего героя — Армина Арлерта, он всегда мечтал увидеть мир, собственно об этом говорит всегда. Ну тут тоже все очевидно он стремится к большим ощущениям.

Предлагаю теперь рассмотреть Титанов, они стремятся съесть людей, они вырабатывают огромное количество энергии, что хорошо обосновывает теория.

Так как в этом произведении ничего не говорится о создании мира я ничего не могу сказать о онтологической составляющей.

Разберем вопрос социальной философии. В данном произведении есть такая организация как разведкорпус, она и занимается выездами за стены, чтобы дать человечеству свободу, поэтому их герб — это крылья свободы. Каждый человек в этой организации стремится к свободе. Свобода дает больше возможностей, значит дает больше возможностей получить ощущения, что согласуется с теорией энергоэволюции.

2.3. Сторонники и противники

Как было сказано ранее, теория энергоэволюционизма крайне молода была изложена в 2007 году в книге М. И. Веллера «Смысл жизни», поэтому она не популярна в общественных кругах, из-за чего я не смог найти сторонников и противников этой теории. Однако достойны упоминания личности, которыми вдохновлялся Веллер при написании своей работой, например, Лесли Уэйт и его статья энергия и эволюция. Юлиуса Роберта фон Майер, который высказал несколько идей, вдохновивших Михаила Иосифовича на написание работы.

Глава 3. Результаты

Моя гипотеза подтвердилась: действительно теория соответствует многим найденным мной критериям, однако в силу своей молодости она не может отвечать критериям, несущих экспериментальный или наблюдательный характер. Сейчас я предоставлю краткую таблицу, которая будет показывать, на какие критерии ответила теория, а на какие нет.

Я разобрал два произведения с точки зрения рассматриваемой теории, чтобы оценить, насколько представления автора могут быть отражены во взглядах других, никак не знакомых с его идеями мыслителей. Это также косвенным образом будет являться проявлением объективности. Является ли теория энергоэволюции чем-то понятным на базовом уровне, чем-то настолько простым, как например дышать, потому что автор проживает каждый момент героя, и он должен думать за всех героев, и после анализа произведений я пришел к выводу, что если пытаться отойти от теории энергоэволюции, то сюжет просто не сойдется.

Объективности принцип	Удовлетворяет
Интерсубъективность	Удовлетворяет
Универсализм	Удовлетворяет
Воспроизводимость	Не удовлетворяет
Верифицируемости принцип	Не удовлетворяет
Фальсифицируемость	Удовлетворяет
Достоверность	Удовлетворяет

Литература

1. М. И. Веллер «Психология энергоэволюционизма» Объем: 520 страниц
Энергоэволюционизм Год издания: 2010 Издательство: АСТ, Астрель
2. https://dic.academic.ru/dic.nsf/enc_philosophy/5738/ВЕРИФИЦИРУЕМОСТИ
3. https://gufo.me/dict/philosophy_encyclopedia/ФАЛЬСИФИЦИРУЕМОСТЬ
4. <https://iphlib.ru/library/collection/newphilenc/document/HASH44342313953cffcc43a844>
5. <https://kartaslov.ru/карта-знаний/Универсализм>
6. <https://megaobuchalka.ru/15/19654.html>
7. <https://studfile.net/preview/3113618/page:3/>
8. <https://studfile.net/preview/5410302/>