

**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 мощностъ 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 Арлберта, 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](https://dic.academic.ru/dic.nsf/enc_philosophy/5738/ВЕРИФИЦИРУЕМОСТИ)
3. [https://gufo.me/dict/philosophy\\_encyclopedia/ФАЛЬСИФИЦИРУЕМОСТЬ](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/>