

идеология, выступающая против приравнивания уровня личного счастья к уровню приобретения и потребления материальных благ.

Оппозиция экономическому материализму идет, главным образом, из двух источников — от религии и общественной активности. Некоторые религии утверждают, что материализм мешает связи между человеком и божественным, или что потребительство по своей сути является аморальным образом жизни. Настоящей попыткой изменить систему можно назвать бит-движение, зародившееся в 40-50-е годы в США, его представители пытались понять, что такое человек и как он должен жить.

Еще одно движение, радикально противопоставляющее себя культуре потребления, – это фриганизм, представляющий из себя стиль жизни, отрицающий принципы потребительства. Фриган презирает общество потребления, основанное на конкуренции, имморализме, конформизме и жадности. Поэтому фриган должен потреблять лишь необходимый минимум, помогать другим и быть щедрым. Основная цель фриганов — минимизировать или вообще исключить свою финансовую поддержку корпораций и остановить тем самым глобализацию мировой экономики, дистанцироваться максимально от общества бесконтрольного потребления.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ростоу, У.У. Политика и стадии экономического роста. М.: АСТ - Пресс, 1992 – С. 67.
2. Фромм, Эр. Иметь или быть. М.: Республика, 1992 – С. 87.

УДК 168.512

Студ. Вл. Э. Липинский
Науч. рук. ст. преп. М. В. Подручный
(кафедра философии и права, БГТУ)

ТЕОРИЯ МУЛЬТИВСЕЛЕННОЙ В КОСМОЛОГИИ И ФИЛОСОФИИ

Образы космоса всегда играли ключевую роль в представлениях людей любой исторической эпохи и любого исторического типа мировоззрения. Астрономия и космология (изучающие Вселенную как целое), развивавшиеся первоначально в структуре мифологических и философских представлений о мире, приобрели доказательных и подлинно научный статус относительно поздно. Вероятно, этим обстоятельством можно объяснить большое количество революционных открытий в данной области научного поиска,

произошедших за последнее столетие. Обоснование модели динамической Вселенной, формирование физических принципов космогенеза в рамках теории Большого взрыва, рождение понятия темной материи занимают существенное место в формировании синергетической картины мира и – как следствие – требуют от философии критического анализа основ нового мировоззрения.

Одним из математических следствий моделирования состояний фазового перехода материи в условиях зарождения Вселенной стала теория инфляции, объяснявшая многообразие эпох космогенеза как специфических состояний Вселенной, каждое из которых обладало специфической, нетривиальной физикой. Теория инфляции укоренилась очень быстро в космологическом сообществе, поскольку она потенциально разрешила глобальные проблемы расширения Вселенной, но также дала потенциальный ответ происхождения структуры Вселенной. Структура распределения галактик по инфляционной модели совпадает с наблюдаемыми параметрами скопления галактик и колебаний в реликтовом излучении. Теория инфляции также предполагает вероятность Мультивселенной – объекта, который прежде рассматривался только в качестве предмета философского изучения.

Одним из первых идею мультивселенной в философии выдвинул Готфрид Лейбниц в своём четырёхтомнике. Там он разработал и описал концепцию «возможных миров». Её суть говорит о том, что существует бесконечное число миров и наш мир является лишь одним из них. Но, в отличие от остальных, является единственным действительным. Помимо этого, он считал что на каждом уровне этого мира как в макро- так и микро- мире существуют свои живые существа. Наши миры существуют одновременно, но каждое из существ не может осознать присутствие другого.

Вторым учёным, который развил эту идею, был Д. Льюис. В своей идее он опроверг суждение Лейбница о том, что мир только лишь наш мир является действительным. Льюис говорил о том, что «возможность» дополняет «действительность» и оба эти составляющие являются сторонами одного целого.

В своей статье 1968 года он разработал идею о двойниках, которые существовали в разных мирах. Также выдвигались несколько постулатов, описывающих возможность существования и характеристики двойников в «возможных мирах». Интересна сама концепция двойников, ведь согласно ей и её постулатам. Существуют миры, где двойников нет, либо миры, где двойника два(близнецы). А в своём собственном мире, объект является своим же двойником. Эти

двойники являются похожими, но имеют разные характеристики. Можно рассмотреть это на примере: человек говорит, что он мог быть сейчас другим, если, к примеру, у него были сейчас другие волосы. Но это не совсем так, в другом мире есть его двойник, обладающий рыжими волосами и он действительно другой. Исходя из этого, и пошёл термин «возможные миры», так как те другие миры описывают возможности, то, что могло случиться [1].

В физическом смысле мультивселенной называют множество конечных и бесконечных возможных вселенных, в числе которых находится и наша. Их симбиоз создаёт пространство, материю, энергию, время и различные явления и законы, которые их порождают. Гипотезы о существовании мультивселенной выдвигались учеными из различных областей: физиками, космологами, фантастами, философами. Сам же термин «мультивселенная» был введен, создан философом У. Джеймсом. Чтобы понять суть этой теории, стоит обратиться к её истокам. Впервые с научным обоснованием об этом заговорил Шредингер на своей лекции в 1952 году, когда во время лекции сказал, что составленные им уравнения описывают «не альтернативные, но происходящие одновременно» [2].

Однако в настоящее время это теория является спорной, так как порождает большое количество научных теологических и философских вопросов. Данная теория находит широкое применение в теории струн, квантовой механике и в теории инфляционной мультивселенной. Из-за невозможности доказательства или опровержения данной теории, определенный ряд ученых считает, что данная теория скорее относится к философии, чем к физике.

М. Тегмарк – профессор Массачусетского технологического института. Впервые он описал свою теорию иерархии мультивселенной, которая является частью его теории математической вселенной. В 2005 году он опубликовал статью «Universe or Multiverse?». В ней он описал иерархию четырёх видов мультивселенных, которые имеют место быть: 1) Регион за нашим космическим горизонтом; 2) Другие постинфляционные пузыри; 3) Множество миров квантовой физики; 4) Другие математические структуры [3].

Регион за нашим космическим горизонтом. Согласно М. Тегмарку, на первом уровне иерархии находится одна большая бесконечная вселенная, разделенная космическими горизонтами. Её появление обусловлено бесконечностью пространства и однородностью материи. Поэтому, М. Тегмарк делает вывод, что

существует бесконечное количество обитаемых планет, которые населены людьми. На каждой из этих бесконечных планет можно найти такую же копию вас, с такой же внешностью, именем, характером (однако здесь бы я хотел добавить возможность того, что могут быть отклонения по какому-либо параметру). Также, могут быть части вселенной, где произошли все возможные альтернативные варианты истории.

Другие постинфляционные пузыри. На этом уровне иерархии существует доменная система из таких «пузырей», в которых содержится вселенная меньшего уровня (первая в иерархии). Они располагаются настолько далеко, что даже двигаясь со скоростью света, человек никогда бы не смог её достигнуть, так как все ещё происходит инфляция, которая растягивает вселенную. Это растяжение происходит с такой скоростью, с которой человек бы не смог двигаться. Этот элемент иерархии очень хорошо взаимодействует с теорией большого взрыва. Вселенная будет расширяться до определенного момента, а потом сожмётся и коллапсирует в новый большой взрыв.

Множество миров квантовой физики. Это третий тип мультивселенной, который говорит о параллельных мирах, которые в тоже время находятся рядом с нашим. На этом уровне каждый раз как происходит какое-либо событие, даже на квантовом уровне, появляются новые ветви вселенной. Это легко показать на примере: Есть наша вселенная и, к примеру, человек должен совершить какой-либо выбор. В момент выбора, вселенная делится на две ветви: в первой он сделал выбор №1, а в другой ветви №2. Таких ветвей может быть n -ое количество. В физике все эти ветви называются пространством Гилберта. Эту теорию ещё можно рассмотреть со стороны наблюдателей. Один из наблюдателей, допустим это будет наблюдатель А, находится вне наблюдаемой системы и может видеть все её изменения, а также есть наблюдатель Б, который находится внутри этой системы. Оба они наблюдают одну и ту же систему, но наблюдатель А может наблюдать всю систему целиком, а наблюдатель Б лишь малую её часть. Вопрос «кому из них верить?» ведёт к нескольким парадигмам, которые разработали Платон и Аристотель. Парадигма Аристотеля: субъективность воспринимаемая, наблюдателем Б физически реальна, а взгляд, получаемый наблюдателем А, всего лишь полезное приближение. Парадигма Платона: Парадигма наблюдателя А физически реальна, и взгляд наблюдателя Б используется просто для того, чтобы выразить сложные вещи, простыми.

Согласно этим парадигмам, доказать существование мультивселенной 3 типа: можно только при помощи парадигмы Платона.

Другие математические структуры. Согласно этой теории в основе мира лежат математические законы. Поэтому можно предположить, что существуют и другие миры, в которых математические законы весьма отличаются от наших, и в которых существуют другие математические структуры. Согласно этой теории, математические структуры лежат в поле четырехмерного пространства-времени. И позволяет описывать не только отдельные фрагменты, но и всю систему в целом.

ЛИТЕРАТУРА

1. Льюис Дж. Возможные миры и монадология Лейбница. // Аналитическая философия: истоки. Хрестоматия. М.: Гардарики, 1992 – С. 32-36.
2. Шрендингер Э. Новые пути в физике: Статьи и речи. М.: Наука, 1971. – С. 67-68
3. Tegmark, Max Universe or Multiverse? // Foundations of Physics — 2010. — № 38(2) — P. 101–150.

УДК 332.14

Студ. В. В. Цалко
Науч. рук. зав. кафедрой, доц. П. М. Бурак
(кафедра философии и права, БГТУ)

ИНФОРМАЦИОННЫЕ УГРОЗЫ И ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЩЕСТВА

На рубеже XX и XI века человечество шагнуло на ступень кардинальных технологических преобразований, связанных с возникновением нового ряда значительных опасностей и угроз. Пройти путь по восходящей лестнице к новой информационной цивилизации, основанной на колоссальных возможностях технологий, не сорваться вниз, способно общество с высокими нравственными идеалами и ясным пониманием всей глубины ответственности за каждый свой шаг. Сегодня информационные технологии, рассматриваемые как фактор, оказывающий огромное влияние на глобальное развитие социума и формирование информационной реальности, повлияли на сознание человека и его возможности, изменили жизнь общества, трансформировали приоритеты и ценности. Как эти высокие технологии, являясь средством