РАЗДЕЛ I. ФИЛОСОФИЯ

Ломовцев В.П., Милтон Н.А., Летунова О.В.
Исследование сходимости пространства и времени

*Сибирский государственный университет науки и технологий
имени академика М.Ф. Решетнева*

doi:10.18411/spc-01-12-2017-01

idsp: 000001:spc-01-12-2017-01

«Как известно, соотношение философии и науки истолковывается по-разному. При этом различия между подходами к нему нередко оказываются диаметрально противоположными. Существует даже мнение, согласно которому науки вполне могут обойтись без философии, используя лишь собственные методы.»[1] В статье исследуется пространство и время, представленные в виде ряда и их сходимость, для объяснения их бесконечности относительно самих себя.

Пространство и время, философские категории. Пространство — форма существования материальных объектов и процессов (характеризует структурность и протяженность материальных систем); время — форма последовательной смены состояний объектов и процессов (характеризует длительность их бытия). Пространство и время имеют объективный характер, неразрывно связаны друг с другом, бесконечны. Универсальные свойства времени — длительность, неповторяемость, необратимость; всеобщие свойства пространства — протяженность, единство прерывности и непрерывности.

Для доказательства бесконечности требуется представить данные категории как ряд имеющий общий вид $\sum_{k=0}^{\infty} a_k$. Рассмотрим сначала пространство, после чего по аналогии перейдем к времени. За a берем переменную входящую в ряд, а за K ее номер в заданном ряду. Требуется обозначить начало каждого ряда и закономерность по которой будут выбираться элементы. Для пространства будет справедливо за первый (начальный элемент) взять ноль а все последующие примем за объем сферы так как оно трехмерно и расширяется во всех направлениях : $\frac{4}{3}\pi a^3$. Проведем исследование сходимости полученного ряда, достаточное условие расходимости гласит, что если предел суммы всех его членов не равен нулю, $\lim_{K \rightarrow \infty} (\frac{4}{3}\pi a^3_K)$, где K стремится к бесконечности, то ряд расходится. Данное необходимое условие соблюдено, что означает, что наш ряд расходится (не имеет конечно элемента), то есть пространство бесконечно расширяется.

«Непосредственные материально-энергетические условия, вызывающие течение времени формирование пространства в наборе их основных свойств. Причиной времени не может быть всеобщее течение всего или любых материально-энергетических процессов, она локализована в основных материальных, энергетических и информационных событиях внутри живых организмов. Вот почему время – не универсальная форма всеобщего движения материи, а только обобщенная характеристика наиболее важных внутренних процессов живых систем. С точки зрения концепции причины времени все количественные и качественные свойства времени вызываются, определяются количественными и качественными закономерностями функционирования живых систем.»[2] Начальным элементом данного ряда может быть любой элемент удовлетворяющий формуле ряда. За формулу ряда требуется взять любое линейное уравнение с вида $f(P)$ например : $P_n \cdot x$, где P - некоторая величина показывающая настоящий момент времени, x — постоянная ряда, показывающая

одномерность. Проведя исследование на сходимость получившегося ряда получим, что он расходится так как предел данного ряда отличен от нуля. Значит время бесконечно.

Исследование проведено для общей формы пространства и времени, но с возникновением общества возникают социальные пространство и время. Социальное пространство — это всеобщая форма существования различных социальных субъектов, начиная от отдельного человека и кончая обществом в целом. Социальное пространство — это по существу «вторая природа», где люди организуют пространство в зависимости от условий своей жизнедеятельности. Так, современный город по своей пространственной планировке отличается от городов античности или средневековья.

Социальное время — это форма общественного бытия, которая характеризует становление человеческой деятельности и последовательность различных стадий в историческом развитии. В истории время может «ускорять свой бег», события текут быстрее, т. е. увеличивается интенсивность всех форм жизнедеятельности людей. Особым свойством социального времени является то, что исторические события хранятся в памяти человечества.

Говоря о социальном времени, выделяют время индивида (жизненный путь конкретного человека), время поколения (длительность актуальной жизнедеятельности современников) и время истории — качественно высший уровень социального времени. «Наука существует для науки так же, как искусство для искусства, и не занимается ни самооправданиями, ни доказательством нелепостей. Закон не может быть точным хотя бы потому, что понятия, с помощью которых мы его формулируем, могут развиваться и в будущем оказаться недостаточными. На дне любого тезиса и любого доказательства остаются следы догмата непогрешимости». [3] Поэтому для других форм времени подобное исследование провести затруднительно, так как создание модели практически невозможно.

В данной статье было проведено исследование бесконечности пространства и времени по средствам теории сходимости рядов. Полученные в ходе исследования результаты показали что и время и пространство бесконечны, при условии что пространство трехмерно, а время одномерно.

1. Чернышева М. П. Временная структура биосистем и биологическое время. – СПб., 2014. <https://www.litres.ru/m-p-chernysheva/vremenn-ya-struktura-biosistem-i-biologicheskoe-vremya/chitat-onlayn/>
2. Аксенов Г.П. Причина времени. – М., 2001. http://www.chronos.msu.ru/old/TERMS/aksyonov_prichina.htm
3. Эйнштейн А. О влиянии чувственного восприятия внешнего мира на замедление времени», 1938. <https://studfiles.net/preview/6130867/>

Скрипка А.А., Бирюкова Ю.А.

Движение «Нью Эйдж» как тип современной массовой религиозности

*Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) Донского государственного технического университета
(Россия, Шахты)*

doi:10.18411/spc-01-12-2017-02

idsp: 000001:spc-01-12-2017-02

Аннотация

Статья посвящена изучению современной внеконфессиональной массовой религиозности в форме движения «Нью Эйдж». Проанализирован отечественный и зарубежный опыт исследования данного феномена, определены методологические