

The unification in science and theory of everything

Gibadullin A. (Russian Federation)

Унификация в науке и теория всего

Гибадуллин А. А. (Российская Федерация)

*Гибадуллин Артур Амирьянович / Gibadullin Artur - студент,
кафедра физико-математического образования,
факультет информационных технологий и математики,
Нижегородский государственный университет, г. Нижегородск*

Аннотация: статья посвящена объединяющей роли фундаментальной науки и созданию наиболее общей теории.

Abstract: the article is devoted to unifying role of fundamental science and creation of the most common theory.

Ключевые слова: унификация, фундаментальная наука, теория всего, время, пространство-время, временное пространство.

Keywords: unification, fundamental science, theory of everything, spacetime, time, temporal space.

Теория всего требует не только объединения квантовой теории с общей относительностью, но и суперобъединения всех фундаментальных взаимодействий. Она должна быть своего рода унификационной теорией, то есть соединяющей все явления мира вместе и объясняющей их с одинаковых позиций.

Такой путь в науке сформировался давно. По мере своей эволюции она сплавляла воедино, казалось бы, несовместимые элементы наблюдаемой реальности. Земля оказалась всего лишь одной из планет, а Солнце – такая же звезда, как и множество других во Вселенной [9], Млечный Путь – галактика подобно мириадам других спиральных галактик [10]. Человек стал не венцом творения, а одним из биологических видов. Вещи, которые ранее понимались как различные, теперь воспринимаются как аспекты единой сущности. Благодаря этому объединению мы можем ответить на множество вопросов о нашем устройстве и строении мироздания.

Теперь мы знаем, что поскольку все живые организмы имеют общего предка, они устроены сходным образом, представляя собой клетки или их множества с одними и теми же химическими реакциями. Тестируя лекарства на животных, затем мы можем ими лечить людей [11]. Во всех звездах протекают одинаковые термодинамические процессы, а значит, мы можем предсказывать их будущее, вычислять их возраст и классифицировать их.

Путем объединения пошла и теория относительности: в ней и пространство, и время объединены в единую структуру пространства-времени [4]. Даже гравитационное взаимодействие оказалось связано с ними. Экспериментальные подтверждения теории относительности подсказывают нам, что между временем и пространством есть глубокая связь [5]. Однако геометрический подход, используемый в релятивистской физике, сталкивается с проблемами объяснения тех свойств времени, которые не присущи пространству: строгая однонаправленность и одномерность, анизотропия, течение и метрические особенности [2], [3]. Таким образом, на пути к объединению и созданию теории всего появляются перечисленные проблемы. И решить их удастся, лишь приняв время за нечто фундаментальное и рассмотрев пространство с совершенно иных позиций – временных [1], [8]. Такой подход приводит нас к временным пространствам и используется в многовременной теории всего [6], [7].

Литература

1. Гибадуллин А. А. Временные пространства и новая теория относительности // Современные инновации. 2016. № 2 (4). С. 4-5.
2. Гибадуллин А. А. Геометрические методы исследования и моделирования времени // Современные инновации. 2015. № 2 (2). С. 8-9.
3. Гибадуллин А. А. Замкнутые времениподобные линии и теория всего // Журнал научных публикаций аспирантов и докторантов. 2015. № 11. С. 122-123.
4. Гибадуллин А. А. Математика и геометрия времени, временные пространства // European research. 2015. № 1 (12). С. 25-26.

5. *Гибадуллин А. А.* Математический подход к изучению времени // European research. 2015. № 10 (11). С. 13-14.
6. *Гибадуллин А. А.* Многовременная теория всего // Журнал научных публикаций аспирантов и докторантов. 2015. № 11.
7. *Гибадуллин А. А.* Физика времени и теория всего // European research. 2015. № 10 (11). С. 14-15.
8. *Гибадуллин А. А.* Философское, геологическое и биопсихологическое значение науки о времени // International scientific review. 2016. № 1 (11) С. 61-62.
9. *Никифоров А. Ю., Курганова Н. О.* Изучение вопросов астрономии в школьном курсе географии // European science . 2015. № 4 (5) С. 26-28.
10. *Степанов А. Н., Аксенова А. О.* Эстетическая телеология космических исследований // Проблемы Науки . 2014. № 12 (30) С. 59-62.
11. *Раимкулова А. Х., Укбаева Т. Д.* Роль стволовых клеток в иммунной системе (обзор литературы) // Вестник науки и образования. 2015. № 4 (6) С. 25-28.