

TO THE QUESTION OF NEW APPROACHES IN THE STUDY OF PHYSICAL PROCESSES OF THE MATERIAL WORLD

Afanaskin A.S. (Russian Federation) Email: Afanaskin364@scientifictext.ru

Afanaskin Alexander Sergeevich – Pensioner,
MOSCOW

Abstract: *this article attempts to formulate the fundamental principles of a new approach to the study of the material world. The characteristic features of this new approach are (1) the rejection of the law of conservation of energy, which can only be used as a working tool, but not as a basic law of Nature, (2) the absence of standards (in particular, the rejection of reference seconds and centimeters), (3) the recognition of the discreteness of all elements of the material world, (4) the recognition of a different nature of the formation of the dimensionality of the material world, (5) the recognition of the principle of development of the material world as fundamental: all the laws of the material world are laws of development.*

Keywords: *law of conservation of energy, standards, discreteness of the material world, dimensionality of the material world, the principle of development of the material world.*

К ВОПРОСУ О НОВЫХ ПОДХОДАХ В ИССЛЕДОВАНИИ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ МАТЕРИАЛЬНОГО МИРА Афанаскин А.С. (Российская Федерация)

Афанаскин Александр Сергеевич - пенсионер, г. Москва

Аннотация: *предлагаемая статья содержит попытку сформулировать основополагающие принципы нового подхода в исследовании материального мира. Характерные особенности этого нового подхода заключаются (1) в отказе от закона сохранения энергии, который может быть использован исключительно в качестве рабочего инструмента, но не в качестве основного закона Природы, (2) в отсутствии эталонов (в частности отказ от эталонных секунд и сантиметров), (3) в признании дискретности всех элементов материального мира, (4) в признании иной природы формирования мерности материального мира, (5) в признании принципа развития материального мира в качестве фундаментального: все законы материального мира – законы развития.*

Ключевые слова: *закон сохранения энергии, эталоны, дискретность материального мира, мерность материального мира, принцип развития материального мира.*

В предыдущих статьях автор этих строк изложил основы нового подхода при исследованиях процессов, происходящих в Природе, новый взгляд на процесс формирования элементов материального мира.

Характерные особенности этого нового подхода заключаются в следующем.

Отсутствие в Природе закона сохранения энергии. В качестве *рабочего инструмента* применение этого закона вполне допустимо *при определённых условиях*, когда ошибки малы и практически не отражаются на результатах исследований. В реальности, на мой взгляд, в Природе действует закон *возрастания энергии* на этапе расширения Вселенной и закон *убывания энергии* на этапе коллапса Вселенной [1].

Отсутствие эталонов (в частности, эталонных секунд и сантиметров). Использование эталонов также допустимо в условиях, когда ошибки при их применении пренебрежимо малы. В свою очередь, использование эталонных мер при исследованиях крупномасштабных структур Вселенной, ничем не обосновано и, несомненно, приводит к фундаментальным ошибкам, искажающим реальную картину материального мира. Во всяком случае *доказательств* наличия эталонов в Природе *не существует*. Очевидно, мы даже приблизительно не знаем истинную картину материального мира. Те зыбкие основания, которыми аргументируется факт применения эталонных секунд и сантиметров, на мой взгляд, нельзя считать научно обоснованными. В лучшем случае мы имеем некоторые, весьма скудные, представления о сравнительно небольшой локальной области близлежащего пространства Вселенной. И не более того. Настоятельно необходимо искать другие способы измерения крупномасштабных параметров Вселенной (если, конечно, мы желаем знать истинную картину окружающего нас мира, а не руководствоваться фантазиями на эту тему).

Дискретность [3] всех элементов материального мира (времени, пространства и вещества). *Аксиома дискретности* (то есть наличие минимальных неделимых элементов времени и пространства) крайне важна, поскольку исключает наличие в Природе *бессмысленных* структур в состоянии сингулярности, а также позволяет поставить на *научную основу* исследования *глубинных* свойств вещества. Без чёткого и ясного понимания этого обстоятельства работы в этом направлении не могут считаться строго научными,

поскольку, в этом случае, отсутствует реальная физическая основа подобных теоретических исследований [3].

Мерность материального мира имеет совершенно другую физическую природу, не связанную с системой ортогональных пространственных декартовых координат [2] (которых, строго говоря, *не существует* именно в следствие дискретности пространства [4]). Указанный взгляд на формирование мерности материального мира исключает существование так называемых «скрытых размерностей Вселенной», которые совершенно необоснованно, на мой взгляд, активно используются рядом теоретиков в своих исследованиях.

Развитие материального мира. Фундаментальный принцип, накладывающий отпечаток на все без исключения процессы, происходящие в Природе. Все законы материального мира – законы развития и совершенствования [1].

Эти *пять* характерных особенностей и составляют сущность нового подхода в исследованиях физических процессов, происходящих в Природе.

Дальнейшая разработка теоретических основ вышеизложенных представлений настоятельно требует создания адекватного математического аппарата, учитывающего именно *дискретность* всех элементов материального мира.

Список литературы / References

1. *Афанаскин А.С.* Некоторые замечания по поводу физической природы времени // «EUROPEAN RESEARCH». 5 (6), 2015. С. 6-15.
2. *Афанаскин А.С.* Некоторые замечания о мерности материального мира // «EUROPEAN SCIENCE». 4 (14), 2016. С. 5-9.
3. *Афанаскин А.С.* Некоторые размышления о дискретности времени и пространства. Теоремы непрерывности. Устойчивость материального мира // «EUROPEAN RESEARCH». 4 (62), 2020. С. 46-48.
4. *Афанаскин А.С.* Некоторые замечания о декартовой системе ортогональных независимых координат. Законы движения. Разное // «EUROPEAN RESEARCH». 1 (48), 2019. С. 7-9.