

## КОНЦЕПЦИИ ЦЕЛОСТНОСТИ ЭВОЛЮЦИИ МАТЕРИАЛЬНОГО МИРА

Ю.С. Ларионов, Н.А. Ярославцев<sup>1</sup>, С.М. Приходько<sup>2</sup>, Е.В. Екимов<sup>3</sup>

ОмГАУ, Россия, 644008, Омск, Институтская площадь, 1, e-mail: larionov42@mail.ru

<sup>1</sup>Россия, Омск, e-mail: yaroslavcev\_na@mail.ru

<sup>2</sup>Россия, Жигулёвск, e-mail: avita-x3@mail.ru

<sup>3</sup>Россия, Омск, ekimov1971@mail.ru

Концепция целостности материального мира. Окружающее материальное пространство организовано по голографическому принципу и представляет собой всеобщую информационную среду, придающую ему целостность. Материя, сама по себе, представляет из себя информацию. Она выражена в виде динамической системной совокупности форм-структур эволюционирующей материи, и представляет собой её неотъемлемый атрибут, определяющий её состояние на любых уровнях организации и иерархии. Носителем информации являются электромагнитные поля и излучения различных характеристик, включая уровни низкой и сверхнизкой интенсивности. Такой носитель можно представить в виде сочетания электрической и магнитной составляющих ЭМИ и ЭМП или электрическим и магнитным диполями. Во взаимодействиях с окружающими электромагнитными системами на различных уровнях организации и иерархии материи электрический диполь выполняет роль воспринимающей системы (рецептора), а магнитный представляет собой систему хранения информации (памяти).

Концепция общей информационной эволюции материи. Материя находится в бесконечном эволюционирующем состоянии, в виде различных форм-структур на космофизикохимическом, геохимическом и биохимическом уровнях организации и иерархии материи, связанных и взаимодействующих между собой на электромагнитной (информационной) основе. Эволюционные процессы материальных (информационных) систем реализуются путём изменения уровня информативности. Эти процессы заканчиваются в случае выравнивания информационной составляющей эволюционирующей системы относительно системы, обладающей более высоким или низким уровнем организации и иерархии информационных систем (эволюция или деградация).

Концепция формирования информационных структур на различных уровнях организации материи. Эволюция информационных структур реализуется как по вертикали (иерархия), так и по горизонтали (организация), и отражают целостность материального мира на основе прямых и обратных связей. Каждый уровень иерархии и организации материи имеет множество подуровней, связанных с её информационной составляющей.

Концепция формирования эволюционных процессов в живой материи. Эволюция живой материи на информационном уровне подчиняется закономерностям, характерным для материи в целом. Элементарной единицей живой материи является клетка. Она представляет собой самостоятельную, сложную систему, где базовой составляющей являются иерархически выстроенные внутриклеточные структуры. Начало эволюции клетки реализуется на информационном уровне, в виде изменения состояния её информационной системы, связанной с внешним воздействием. Информационные изменения реализуются на морфологическом уровне, как этапы эволюции биологических видов, в виде изменения строения живой клетки, с приобретением ею новых эмерджентных свойств. По окончании жизненного цикла клетки (организма), или изменения внешних условий, система возвращается на первоначальный более низкий атрибутивный информационный уровень. Вершиной эволюции и организации живой материи является сознание и самосознание её сложно организованных форм.

Концепция формирования информационных процессов в эволюции клетки. Клетка является самостоятельной сложно организованной информационной системой, базирующейся на генетическом информационном коде. Она существует в виде форм-структур различной иерархии, которые служат биологической основой для формирования более сложных информационных систем различного уровня организации. Клетка организована по принципам самоподобия, фрактальности и матричности. Она является самостоятельной, целостной, элементарной единицей фенотипа живого, хранителем и координатором её генетической (информационной) программы, одновременно являясь элементарной единицей информации соответствующего уровня иерархии. Клетка эволюционировала от уровня самоорганизации, самовоспроизводства до уровня самосознания в более сложно организованных информационных системах (организмах). Она стоит на вершине информационной и биохимической эволюции живой материи. Это проявилось в формировании вербальной формы информации у биологического вида Homo sapiens, которая является составной частью атрибутивной информации материи.

## EVOLUTION OF THE CONCEPT OF INTEGRITY OF THE MATERIAL WORLD

Y.S. Larionov, N.A. Yaroslavtsev, S.M. Prihodko, E.V. Ekimov

OmgAU, 644008, Russia, Omsk, Institutskaya area, 1, e-mail: larionov42@mail.ru

Omsk, Russia, e-mail: yaroslavcev\_na@mail.ru

Russia, Zhigulevsk, e-mail: avita-x3@mail.ru

Russia, Omsk, ekimov1971@mail.ru

Proposed the concept of the evolution of matter as a complete picture of the material world. Statistics - the dynamic, systemic set of form-evolving structures of matter, the attribute determines its state at different levels of hierarchy and organization. Changes in the form of structures lead to information changes (author's definition).