

## ГИПОТЕЗА О СУЩЕСТВОВАНИИ В БИОСФЕРЕ МНОГОУРОВНЕВЫХ ЯЧЕЙСТЫХ ЭНЕРГОИНФОРМАЦИОННЫХ СТРУКТУР

Ярославцев Н.А.

Омский государственный педагогический университет.  
Химико-биологический ф-т, каф. прикладной экологии и природопользования.  
Россия, 644099, г.Омск, наб. Тухачевского 14 тел.  
8(3812)23-37-14, E-mail: prikolekol@omgpu.ru

Феноменологическая CPS- гипотеза [1], предполагает существование многоуровневых ячейстых энергоинформационных структур в биосфере Земли, как динамичное голографическое образование представляющее собой сложно-структурированное пространство, сформированное сверхслабыми полями и излучениями с системно повторяющимися неоднородностями сверхслабых физических полей и состоящее из ячейстых структур или энергоинформационных комплексов (ЭИК), которые описываются математическими моделями в виде «аттракторов». Предполагается, что ячейстые структуры присутствуют на микро, макро и мега уровнях, обладают различными масштабами и иерархией, связаны между собой на основе фрактальности, квантования, самоподобия и вложенности друг в друга, при этом каждая ячейка представляет собой энергоинформационную матрицу, которая топологически устойчива в пространстве и времени. Предлагаемая гипотеза, сформулирована на основе наблюдений и анализа развития растительных сообществ и особей растений по признаку гравитропизма, в том числе и аномального характера, в соответствии с теорией симметрии, согласно которой симметрия среды, в рассматриваемом случае, биосферы, формирует геометрические формы и симметрию или диссимметрию растительных объектов. Можно предположить, что системные неоднородности физических полей ячейстых структур, индуцируют воздействие на автоколебательную систему организма человека, в форме энергоинформационных импульсов при их пересечении и это несет характер системных регулярных воздействий на комплекс биоритмов, который воспринимается на уровне сверхслабых полей и излучений. Можно предположить, что ячейстые структуры, как составляющая часть биосферы, обладает системообразующей и системорегулирующей ролью в процессах, протекающих в ней.

## HYPOTHESIS ABOUT EXISTENCE IN BIOSPHERE OF MULTILEVEL CELLULAR ENERGY INFORMATION STRUCTURE

Yaroslavtsev N.A.

Omsk state pedagogical university  
Chemical and biological faculty, Faculty of applied ecology and wildlife management  
Russia, 644099, g. Omsk, nab. Tuhachevskogo 14, tel: 8(3812)23-37-14, E-mail: prikolekol@omgpu.ru

The CPS-hypothesis (cell, pattern, structure) or a hypothesis about cellular dynamic structures, assumes to consider biosphere, as in a complicated structured holographic space generated by hyperweak fields and radiations of the Earth, consisting of cellular structures or energy information complexes which can be described mathematical models as "attract". Cellular structures are present on micro, macro and mega levels, possess various scales and hierarchy and are connected among themselves on the basis of a principle fractional, quantizations, self-similarity and nesting each other, thus each cell and their represent energy information matrixes, Topological steady in space and time as dynamical holographic educations and carry out in biosphere is system forming and system a regulating role.

### Литература

1. Ярославцев Н.А. О существовании многоуровневых ячейстых энергоинформационных структур. Монография – Омск: Омский гуманитарный институт, 2005.- 184 с.

**О ВОЗМОЖНОМ МЕХАНИЗМЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА  
ОСНОВЕ ЭНЕРГОИНФОРМАЦИОННЫХ КОМПЛЕКСОВ СВЕРХСЛАБЫХ ПОЛЕЙ.**

**Ярославцев Н.А.**

Омский государственный педагогический университет.  
Химико-биологический ф-т, каф. прикладной экологии и природопользования.  
Россия, 644099, г.Омск, наб. Тухачевского 14 тел.  
8(3812)23-37-14, E-mail: prikolekol@omgpu.ru

Известны представления об аттракторных математических моделях дифференциации клеток от уровня бактерий, вирусов, гельминтов до уровня организма человека, которые можно оценить как энергоинформационные комплексы (ЭИК), создающие его автоколебательную систему, в форме сочетания биоритмов, сформированных сверхслабыми полями и излучениями согласно CPS-гипотезе автора. Можно предположить, что ЭИК любой системы, представляет собой энергоинформационную матрицу или набор матриц, которые можно охарактеризовать, как индивидуальный энергоинформационный фазовый портрет системы или объекта по признакам сочетания лево и правовращения, частоты, амплитуды, фазы и других характеристик. Взаимодействия ЭИК объектов, можно представить, как взаимодействие индивидуальных энергоинформационных матриц, степень сочетания которых определяется вышеперечисленными признаками. Например, сочетание или не сочетание направлений вращения частей ЭИК объектов взаимодействия может вызвать резонанс или отторжение и разрушение. Предполагается, что можно построить схему взаимодействия биологических систем, по степени сочетания вышеперечисленных признаков, как между собой, так и со сложноорганизованной средой, предположительно состоящей из подобных ЭИК, как элементарных единиц, с различным уровнем иерархии, квантования, самоподобия и вложенности друг в друга, топологически устойчивых в пространстве и времени. В случаях взаимодействия двух и более объектов, как резонирующих систем, обладающих близкими характеристиками, предполагается их суммарное усиление. Вследствие резких отклонений в ЭИК этих объектов по характеристикам, может происходить подавление более «слабого» ЭИК одного объекта, более «сильным» ЭИК другого объекта или полное отсутствие взаимодействия, что протекает индивидуально и зависит от степени рассогласования характеристик. Предлагаемый механизм взаимодействий биологических систем на основе их ЭИК, в том числе организма человека, может объяснить существование ряда барьерных механизмов при переносе химической и биологической информации.

**A BOUT THE POSSIBLE MECHANISM OF INTERACTION OF BIOLOGICAL SYSTEMS ON  
THE BASIS OF ENERGY INFORMATION COMPLEXES OF SUPERWEAK FIELDS.**

**Yaroslavtsev N.A.**

Omsk state pedagogical university  
Chemical and biological faculty, Faculty of applied ecology and wildlife management  
Russia, 644099, g. Omsk, nab. Tuhachevskogo 14,  
telephone number: 8(3812)23-37-14, E-mail: prikolekol@omgpu.ru

Offered the possible mechanism of interaction of biological systems among themselves and is by an environment on the basis of existence in them energy information complexes (EIC) or energy information matrix on a CPS-hypothesis (cell, pattern, structure) which is described by mathematical models as "attract". EIC it is formed by hyperweak fields in which the basic attribute of interaction is the direction of rotation of attract trajectories (left-right), individual frequency, amplitude, a phase and their other characteristics that can explain existence of barrier mechanisms when carrying of the chemical and biological information.