

## ЭНЕРГОИНФОРМАЦИОННЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ ОРГАНИЗМАМИ И ОБЪЕКТАМИ В ЭНИОСФЕРЕ

Бойцов А. А.

Россия, С.-Петербург, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»

В современной экологии не установилось понимание эниосферы как важнейшей среды биосферы. Эниосфера – совокупность всех природных и техногенных физических полей, излучений, потоков частиц, а также область их взаимодействия с биосферными потоками, веществом, организмами и объектами, пронизывающих атмосферу, гидросферу, литосферу. Поля и излучения распространяются на любые расстояния во всех средах, поэтому границы эниосферы определяются общепринятыми границами наличия живого вещества: верхняя – в тропосфере, нижняя – в литосфере и гидросфере, хотя источники полей могут быть и вне этих границ. Из трех видов фундаментальных физических полей (гравитационные, электромагнитные, ядерные) первые два непосредственно формируют основные экологические условия существования организмов на планете. Причем при эволюции биосферы в ноосферу антропогенным воздействиям подверглись все среды биосферы, но более всего изменилась электромагнитная часть эниосферы – интенсивность суммарных излучений в ряде диапазонов энергий увеличилась по сравнению с природными в миллионы раз. Заметно изменилась также интенсивность механических (в том числе акустических) колебаний. Информационные потоки возникают в множестве систем «источник → канал связи → приемник». Понятия *информация*, *информационные потоки* не существуют в отрыве от физического сигнала – реального носителя информации в биосфере. При передаче энергии через канал связи (окружающую среду) любым способом (передачей вещества, в том числе – потоком частиц; возмущением одного из видов физических полей между ними) может происходить также передача *некоторого количества информации*, тогда мы имеем дело с *энергоинформационным потоком*. Без учета физического носителя получаем *информационный поток*, без учета «сигнальности» – *энергетический* (или *вещественный*).

Восприятие информационных потоков индивидуально для каждого вида живых «информационных приемников», сравнивается с избранными из памяти *образами*, приближенно аналогичными принятым физическим сигналам. Новая сенсорная (или субсенсорная) информация непременно сравнивается с накопленной ранее и только тогда проявляется *реактивность* или *осознание* информации организмом. Каждый образ – тоже непрерывно усложняющийся «приемник». Иерархическая система образов (существительных) с установившимися процессами их взаимодействий и взаимопереходов (прилагательные, наречия, глаголы) представляет собой информационную мысленную модель реального мира у этого индивида, а в совокупности – общую психосферу всех индивидов. В процессе сравнения возникают дифференциальные противонаправленные энергоинформационные потоки. Можно выделить из *общей* системы (эниосферы Земли) – *частные*, например, *психосферу* человека (по виду приемника – человека-био-психосистемы), дельфина, *техноэниосферу* (совокупность взаимодействующих антропогенных технических источников и приемников) и т. п. В соответствии с основными экологическими потоками можно описать человека в виде трех взаимосвязанных иерархических подсистем: 1) *биологическое тело* (сложнейший комплекс биологических *вещественных* структур); 2) *психосоматическая личность*: совокупность сенсорных органов, нервных и других интегрирующих физиологических систем, превращающих внешние физические *энергоинформационные* потоки (зрение, слух, обоняние, интерорецепторы и др.) во внутренние *информационные потоки* и пространства; 3) *духовно-социальная личность*, индивидуальное сознание человека (нематериальная структура, оперирующая *информацией* в прошлом, настоящем и будущем). Рассмотрена особая роль слабых и сверхслабых физических полей и излучений (включая фоновые частотно-зависимые шумы) в современных исследованиях сложных систем, в биологии (субсенсорные сигналы) и в экологии. Резонансные спектры шумов в разных иерархических подсистемах – различны и их анализ позволяет опознать не только конкретную подсистему, но и ее состояние. Весьма специфичные измененные состояния сознания возникают при полной сенсорной депривации, дополнительные возможности могут возникать и при специальной организации пространства – создании плазменных структур, стоячих волн, концентрации волн и солитонов, их интерференции и дифракции.

### ENERGY-INFORMATIONAL INTERACTIONS THE ORGANISMS WITH THE OBJECTS IN ENIESPHERE

Bojtsov A. A.

A new conception of ENIESPHERE is introduced as one more environmental component in the biosphere; the interactions between the fields, irradiations and the human receptional systems; the process of arising informational and energy-informational flows; the role of resonance noises in the investigations of complex systems.