

## ВОЗДЕЙСТВИЕ ГРАВИТАЦИОННЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ ПЛАНЕТ И ЗВЕЗД НА БИОЛОГИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

Букалов А. В.

Физическое отделение Международного института соционики,  
ул. Мельникова, 12, г. Киев-050, 04050, Украина; E-mail: boukalov@gmail.com

Изменение кинетической энергии молекул всех живых организмов биосферы под воздействием изменяющихся во времени гравитационных потенциалов планет эквивалентно энергетическому воздействию суммарной мощностью  $P=5 \cdot 10^{13+15}$  Дж/сек и информационным эквивалентом  $\dot{I}=10^{34+35,5}$  бит/сек, что близко к потоку солнечной энергии, используемой растениями биосферы для фотосинтеза:  $P=9 \cdot 10^{13}$  Дж/сек,  $\dot{I}_{\odot}=10^{34,5}$  бит/сек. Информационный поток, действующий на земную живую клетку и задаваемый изменяющимися потенциалами планет, составляет от  $1,52 \cdot 10^3$  бит/сек для Меркурия до  $10^6$  бит/сек для Юпитера, для эмбриона — от  $10^{16}$  бит/сек до  $10^{19}$  бит/сек соответственно. В процессе эмбриогенеза, при высокой бифуркационной чувствительности организма к различным возмущениям, гравитационные и электромагнитные потенциалы могут эффективно воздействовать на развивающийся организм. Для электромагнитного аспекта солнечной активности эмпирически выявленный механизм воздействия на развитие эмбриона получил название гелиофизического импринтинга (В.П.Казначеев, А.В.Трофимов и др.). Он также был независимо обнаружен автором на статистике рождений и смертей в зависимости от фазы 11-летнего цикла активности Солнца. С учетом влияния тензорного и векторного потенциалов мы можем говорить о более общем эффекте потенциал-импринтирования эмбриона тензорными, векторными и скалярными потенциалами планет, звезд, Галактики, и, вероятно, всего Космоса в целом. Совокупность всех потенциалов образует сложный рисунок, или паттерн, влияний на геофизические и биологические процессы. На уровне отдельной клетки, а тем более эмбриона, этот паттерн формирует специфические свойства и проявления конкретного организма не только в статике, но и в динамике, усиливая или ослабляя в фазе или противофазе работу различных функциональных систем организма, начиная с клеточного уровня и заканчивая нервной, кровеносной и другими системами. Поэтому можно говорить о значительном вкладе в управление жизнедеятельностью организма совокупности космических потенциалов различного уровня. Паттерн потенциалов, воздействуя на эмбрион, импринтирует его. Далее динамика изменения исходных потенциалов воздействует на эмбрион в течение всего его развития и последующей жизни. Более того, можно указать, что воздействие потенциалов космических тел может модулироваться процессами, происходящими в этих телах. Обсуждается необходимость развития новой науки — потенциологии, изучающей влияния тензорных, векторных и скалярных гравитационных и электромагнитных потенциалов на физические и биологические процессы.

## THE INFLUENCE OF THE GRAVITATION POTENTIALS OF PLANETS AND STARS ON THE BIOLOGICAL AND PHYSICAL PROCESSES

Boukalov A. V.

Department of Physics, International Institute of Socionics,  
ISI, Melnikova str., 12, Kiev-050, 04050, Ukraine, e-mail: boukalov@gmail.com

The change of the molecules kinetic energy of the all biosphere alive organisms under the action of the variable gravitation planets potentials in equivalent to the energy flows of total power  $P=5 \cdot 10^{13+15}$  J/s and the information equivalent  $\dot{I}=10^{34+35,5}$  bit/s, what is near to the solar energy flow, used by the plants for photosynthesis:  $P=9 \cdot 10^{13}$  J/s,  $\dot{I}_{\odot}=10^{34,5}$  bit/s. Thus the energetic and information influence of different gravitation potentials and fields is significant essentially under the growing organism morphogenesis. From the information point of view it is considered the energy flow notion as the power of the flow of the Planck information phase cells. It is discussed the necessity of the development of the new science — potentiology, designed for study of the influence of the tensor, vector and scalar potentials, gravitational and electromagnetic, on the physical and biological processes.