



Chaos and Correlation  
International Journal, August 26 , 2008

## **Информационная теория влияния небесных тел на психологию индивида**

## **Information theory of the influence of celestial bodies on the psychology of the individual**

**Alexander Trounev (Toronto, Canada)**

**Alexander Trounev**

Развита теория, описывающая диффузию информации в космическом пространстве с источниками.

The theory, which describes the diffusion of information in space with sources, is presented.

Ключевые слова: АСТРОСОЦИОТИПОЛОГИЯ, ИНФОРМАЦИЯ.

Keywords: ASTROSOCIOTYPOLOGY, INFORMATION.

Как следует из данных /1/, полученных при моделировании валютных рядов, астероиды, например, Хирон, могут вносить заметный вклад, сравнимый с вкладом планет и светил. Этот эффект также был обнаружен при моделировании 20007 карт рождения на основе системы "Эйдос" /2/. Мы не можем дать этому иного объяснения, чем просто предположить, что каждое небесное тело имеет определенный топологический "заряд", который не зависит от его массы и других физических параметров. Этот "заряд" распространяет свое влияние на "заряды" других небесных тел, взаимодействуя с их "зарядами" и создавая специфическое астральное поле.

Это поле, наряду с гравитационным, видимо, является источником влияния на психологию субъекта, что было обнаружено астрологами за долго до изобретения понятия полевого взаимодействия. Среди философов средневековья это поле получило название астральный флюид, а в трудах ученых 19 века оно вновь появилось уже как эфир – основа электромагнитных явлений. В дальнейшем с развитием физики элементарных частиц эфир был заменен вакуумом. Не исключено, однако, что астральный флюид имеет более фундаментальную природу, чем элементарные частицы, которые возникли как логические

абстракции для объяснения результатов физических экспериментов.

Согласно Парацельсу, астральный флюид является разумной субстанцией в том смысле, что подчиняется воле разумного существа. Для философов средневековья было очевидно, что мир сотворенный Богом должен подчиняться воле разумного существа, а потому в его основе должна быть разумная субстанция. Современная наука, материалистическая в своей основе, заместила разумную субстанцию на ряд логических абстракций – элементарных частиц, наделив их заданными свойствами типа спина, заряда, массы и т.п.

Заметим, что элементарные частицы – электрон, протон и нейтрон, были открыты при исследовании атомов. В дальнейшем число элементарных частиц, открытых физиками, оказалось столь велико, что вызывает сомнение сам термин элементарная частица. Поэтому, для объяснения строения элементарных частиц были изобретены еще более элементарные частицы – кварки. Это ненаблюдаемые частицы, обладающие заданными свойствами. Пока для объяснения строения других элементарных частиц потребовалось шесть кварков, которые получили название Верхний, Нижний, Странный, Очарованный, Прелестный, Истинный. Это наводит на мысль, что кварки, подобно четырем буквам генетического алфавита, представляют собой информационные кванты, составляющие "язык" материи. Этот "язык" пытаются расшифровать физики путем хитроумных манипуляций. Но тогда в основе мироздания действительно находится разумная субстанция, обладающая собственным языком, логикой и алгоритмами физических законов. Не удивительно поэтому, что физические законы часто имеют совершенную форму математических уравнений.

Конечно, разумная субстанция ближе мировоззрению современного человека, воспитанного в эпоху развития информационных технологий, нежели косная материя. Модель разумной субстанции можно построить по аналогии с мозгом, в котором есть две половины. Поэтому вселенную можно сразу разбить на мир и антимир, что согласуется с физикой элементарных частиц, в которой каждой частице соответствует античастица. Можно предположить, что такое разбиение существует в природе не случайно, а в силу необходимости, связанной с постоянным

копированием информации. Если антимир представляет собой законченную, совершенную модель Вселенной, тогда мир является копией, находящейся в состоянии становления. Поэтому в нашем мире много несовершенных форм, неидеальных законов, ошибочных алгоритмов. По мере совершенствования нашего мира, он становится все более точной копией антимира. Когда соответствие становится полным, антимир разрушается, создавая основу для новой копии. Цикл повторяется неограниченное число раз, причем информация дублируется подобно тому, как это происходит при дублировании молекулы ДНК.

Для дублирования информации необходимо иметь базовые частицы, имеющие смысл алфавита, основу, на которую записывается сообщение, матрицу с которой считывается сообщение и алгоритм, обеспечивающий правильность записи. Такими частицами могут быть, например, протон и нейтрон, из которых состоят ядра атомов. Протон (1) и нейтрон (0) обеспечивают двоичное кодирование информации в атомных ядрах. Правильность записи обеспечивается силами взаимодействия, приводящими к распаду неустойчивых ядер. Каждый химический элемент является носителем определенного объема информации, который легко подсчитать. Так ядро атома водорода состоит из одного протона – это единица нашего мира. Ядро дейтерия включает один протон и один нейтрон поэтому его код 10, ядро трития состоит из протона и двух нейтронов – 100, ядро гелия из двух протонов и двух нейтронов – 1100 и т.д.

Любой объем вещества содержит атомы химических элементов, которые являются носителями информации, записанной в двоичных кодах. Это позволяет определить функцию плотности информации путем суммирования информации ядер отдельных атомов в виде:

$$i(r, t) = n(r, t) \sum_i^N c_i I_i$$

$$\sum_i^N c_i = 1 \tag{1}$$

Здесь  $n$  – число атомов в единице объема,  $c_i$  – концентрация  $i$ -го компонента смеси,  $I_i$  – информация, приходящаяся на один атом компонента смеси.

При таком определении функция плотности информации пропорциональна плотности вещества. Поэтому гравитационный потенциал и информация связаны между собой простым соотношением через массу планеты. Но существует ли взаимодействие, осуществляющее прямое распространение информации? Если бы первое выражение (1) было образовано из случайных компонентов, не имеющих какого-либо смысла, тогда для его передачи не требовалось бы никакого канала. Но если первое выражение (1) имеет определенный смысл, соответствующий гипотезе копирования информации, тогда об этом должно быть известно в других частях нашего мира. При этом скорость распространения информации не должна быть лимитирована, иначе процесс копирования никогда не завершится. Смыслом сообщения могут быть сведения об уникальном составе (формуле) вещества, способном обеспечить необходимую точность воспроизведения копируемой информации.

Как известно, таким свойством обладают решения уравнения диффузии. Т.о. можно предположить, что в свободном пространстве информация о составе вещества распространяется согласно уравнению:

$$\frac{\partial I}{\partial t} = D \nabla^2 I \quad (2)$$

Здесь  $D$  – коэффициент диффузии, который для информации этого типа можно выразить через постоянную Планка и массу

протона по формуле  $D \approx h / 2\pi m_p = 6,3 \cdot 10^{-4} \text{ см}^2 / \text{с}$ .

В области, в которой плотность информации отлична от нуля, уравнение (2) необходимо доопределить с учетом распределенного источника в виде:

$$\frac{\partial I}{\partial t} = D(\nabla^2 I - 4\pi i) \quad (3)$$

где  $l$  – масштаб длины, который для протонов и нейтронов можно по порядку величины принять равным комptonовской длине

волны и оценить по формуле  $l \approx h / 2\pi m_p c = 2,1 \cdot 10^{-14} \text{ см}$ .

В случае стационарной задачи имеем хорошо известное из теории потенциала решение затухающее на бесконечности как  $1/r$ :

$$I = l \iiint_V \frac{i(\xi, \eta, \zeta) d\xi d\eta d\zeta}{\sqrt{(x - \xi)^2 + (y - \eta)^2 + (z - \zeta)^2}} \quad (4)$$

Здесь интеграл берется по замкнутой области, в которой плотность информации отлична от нуля. На большом удалении от планеты решение (4) можно представить в виде ряда по степеням  $1/r$ . Главный член разложения имеет вид:

$$I = \frac{I_0}{\sqrt{(\mathbf{r} - \mathbf{R}(t))^2}} \quad (5)$$

$$I_0 = \iiint_V i(\xi, \eta, \zeta) d\xi d\eta d\zeta$$

где  $R(t)$  – расстояние до центра планеты. Этому решению соответствует поток информации

$$\frac{\partial I}{\partial t} = \frac{I_0}{\sqrt{(\mathbf{r} - \mathbf{R}(t))^2}} \frac{(\mathbf{r} - \mathbf{R}(t)) \cdot \mathbf{V}}{(\mathbf{r} - \mathbf{R}(t))^2} \quad (6)$$

Здесь  $\mathbf{V}$  – скорость планеты.

С точки зрения уравнения (2) поток информации соответствует распределенному источнику, который в силу уравнения (4) порождает еще одно решение типа

$$I_1 = \frac{1}{4\pi} \iiint_V \frac{D^{-1}(\partial I / \partial t) d\xi d\eta d\zeta}{\sqrt{(x - \xi)^2 + (y - \eta)^2 + (z - \zeta)^2}} \quad (7)$$

В свою очередь это решение порождает поток информации, который зависит от ускорения планеты:

$$\frac{\partial I_1}{\partial t} \propto \frac{g I_0}{4\pi c} \ln \sqrt{(\mathbf{r} - \mathbf{R}(t))^2} \quad (8)$$

$$\text{где } g = ((\mathbf{r} - \mathbf{R}(t)) \cdot d\mathbf{V} / dt) / \sqrt{(\mathbf{r} - \mathbf{R}(t))^2}.$$

Выражение (8) интересно тем, что оно не зависит от параметров процесса диффузии, поэтому в исходных уравнениях нуклоны можно заменить на любые другие частицы. Дадим его другой вывод, опираясь на уравнение Шеннона.

Как известно, любой канал связи, по которому распространяется информация, характеризуется полосой частот

$\Delta\omega$ , мощностью сигнала  $P_s$ , мощностью шума  $P_n$  и скоростью передачи информации  $\frac{dI}{dt}$ . Согласно теории информации эти величины связаны уравнением Шеннона:

$$\frac{dI}{dt} = \frac{\Delta\omega}{2\pi} \ln\left(1 + \frac{P_s}{P_n}\right)$$

Отметим также, что поток информации однозначно связан с энтропией сообщения уравнением Бриллюэна:  $dH = -dI$ .

При наблюдении за планетой или звездой с поверхности земли мощность сигнала зависит от ориентации площадки  $d\mathbf{A}$ , на которую падает излучение, от радиус-вектора планеты  $\mathbf{R}_p$  и от суммарной интенсивности потока излучения с поверхности планеты  $i_p$  по формуле:

$$P_s = i_p (\mathbf{R}_p \cdot d\mathbf{A}) / 4\pi R_p^3 \quad (9)$$

Мощность шума зависит от разрешающей способности прибора, с помощью которого ведется наблюдение. Предположим, что прибор сконструирован таким образом, что уровень шума зависит только от интенсивности потока энергии приходящего излучения и от угловых размеров прибора, т.е.

$$P_n = P_0 + ai_p L_b dA / 4\pi R_p^3 \quad (10)$$

где,  $P_0$  – мощность фонового излучения,  $a$  – численный коэффициент,  $L_b$  – база прибора. Параметр  $L_b / R_p$  называется параллакс. Отметим, что в современной астрономии одним из методов определения расстояния до звезд и планет является измерение параллакса – изменения углового положения небесного объекта относительно статического фона при его наблюдении из разных точек пространства. Для определения расстояния до ближайших звезд используется годичный параллакс, возникающий при вращении Земли вокруг Солнца. Смещение звезды на одну угловую секунду соответствует расстоянию в один парсек, т.о. 1 парсек =  $3,085678 \times 10^{16}$  м. Для определения расстояний до планет Солнечной системы используется суточный параллакс. Параллакс

используется также в геодезии, фотографии и в бинокулярном зрении.

Подставляя выражения (9-10) в исходное уравнение Шеннона, находим для прибора этого типа

$$\frac{dI}{dt} = \frac{\Delta\omega}{2\pi} \ln \left( 1 + \frac{(\mathbf{R}_p \cdot d\mathbf{A})}{\varepsilon R_p^3 + aL_b dA} \right) \quad (11)$$

$$\varepsilon = 4\pi P_0 / i_p$$

Согласно уравнению (11) поток информации зависит только от радиуса вектора наблюдаемой планеты, поэтому такой прибор позволяет осуществлять интерференцию сигналов, приходящих от разных источников. Если при этом площадку  $d\mathbf{A}$  ориентировать в направлении максимального сигнала, т.е. положить в уравнении (11)

$$d\mathbf{A} = a\mathbf{R}_p$$

тогда приходим к уравнению

$$\frac{dI}{dt} = \frac{\Delta\omega}{2\pi} \ln \left( 1 + \frac{|\mathbf{R}_p|}{L} \right) \quad (12)$$

Здесь обозначено  $L = L_b + \varepsilon R_p^3 / a dA$ .

Отметим, что модель (12) зависит от одного неизвестного параметра  $L$ , влияние которого исключается путем нормировки сигнала. Если интенсивность сигнала значительно превосходит интенсивность шума, тогда уравнение (12) несколько упрощается и принимает вид

$$\frac{dI}{dt} = \frac{\Delta\omega}{2\pi} \ln \left( \frac{|\mathbf{R}_p|}{L} \right) \quad (13)$$

Наконец, полагая в уравнении (13)  $\Delta\omega = \frac{gI_0}{2c}$ , приходим к выражению (8).

Модель (13) получена в предположении, что канал информации связан с потоком электромагнитного излучения. Известно, что в астрологии учитывается влияние небесных тел находящихся как выше линии горизонта, так и ниже, когда видимый

свет не доходит до наблюдателя. Кроме того, учитывается влияние невидимых глазом планет – Урана, Нептуна, Плутона и даже некоторых астероидов. Для объяснения этого влияния привлекаются различные поля, включая гравитационное поле. В этом смысле модель (8) имеет более широкую область применения, поскольку не зависит от характера взаимодействия, осуществляющего перенос информации.

Очевидно, диффузия сама по себе не может обеспечить избирательность передачи информации в зависимости от смысла сообщения. Смысл сообщения необходимо определить как граничное условие для уравнения (3). Смыслом сообщения могут быть сведения о составе литосферы и атмосферы. Как известно, состав земной литосферы, гидросферы и атмосферы не меняется на протяжении миллионов лет, создавая основу для воспроизведения биологических видов. Это уникальные составы, которые могут быть использованы всюду во вселенной. Поэтому информация об этих составах распространяется по закону диффузии, механизм которой обеспечивается физическими свойствами вакуума.

Но тогда параметр  $I_0$  в выражениях (5-6, 8) является некоторой фундаментальной константой или "зарядом", характеризующим степень готовности небесного тела в процессе копирования информации. Поэтому каждая планета или астероид имеет свой цвет, запах, очарование и т.п. – смысловые характеристики, свойственные наблюдаемым системам. В свою очередь наблюдатель, находящийся на поверхности нашей планеты, фиксирует ускорение небесного тела в неинерциальной системе координат. Поэтому ускорение небесного тела складывается из его собственного ускорения относительно центра масс Солнечной системы, из ускорения Земли относительно Солнца и из ускорения, обусловленного суточным вращением нашей планеты. В этой связи отметим, что в астрологии используется две системы координат одна из которых связана с линией горизонта (т.н. система домов для описания положения небесного тела относительно линии горизонта, изменяющегося в течение суток), а вторая связана с точкой весеннего равноденствия (т.н. знаки зодиака для описания положения небесного тела в плоскости эклиптики).

Рассмотрим еще вопрос о механизме влияния астрологических аспектов на психологию индивида. Ответ на этот вопрос тесно связан с фундаментальной проблемой, которую можно

сформулировать следующим образом, каков механизм астрологического влияния планет вообще? Последний же вопрос может получить объяснение на основе физиологии мозга, в котором, очевидно, имеются процессы, протекающие синхронно с положением Солнца, Луны и планет Солнечной системы /3/. Такая точка зрения позволяет объяснить влияние планет, как чисто информационный процесс, при котором мозг реагирует на сигналы о положении планет, каков бы не был физический механизм передачи этих сигналов. Тогда аспекты можно объяснить просто как результат интерференции сигналов, приходящих от разных источников. Представленные выше модели позволяют развить количественную теорию влияния аспектов планет.

### Ссылки

1. Виктор Охонин, Александр Трунев. О зависимости курсов валют от астрономических параметров небесных тел Солнечной системы. The World Astrology Review, No 7 (55), July 30, 2006.
2. Луценко Е., Трунев А., Шашин В. Система идентификации субъектов по астрономическим данным на момент рождения. The World Astrology Review, No 9 (57), September 30, 2006. <http://trounev.com/thewar/No57/ADOS.htm>
3. Александр Трунев. Лунные узлы и физиология мозга. The World Astrology Review, No 3 (39), March 3, 2005. <http://trounev.com/thewar/No39/CR.htm>