

Теоретическое обоснование экстрасенсорных взаимодействий

В.Б.Поляков

В последние годы появилось большое количество монографий по вопросам, связанным с экстрасенсорным лечением, парапсихологией, альтернативным гипнозом, колдовством, магией, лечением заговорами, молитвами, диагностикой и исправлением кармы, астрологии. Несмотря на отсутствие научного объяснения затронутых в этих работах явлений, в определенных случаях эти методы дают положительный эффект. Поэтому актуально научное физико-философское объяснение наблюдаемых явлений и построение удовлетворяющей современным представлениям о мире включающей их модели. Наиболее обобщенный пример подлежащих объяснению явлений выглядит следующим образом: одна группа исследователей находится в Санкт-Петербурге, другая в Киеве. Операторы из Киева мысленно формируют выбранный случайным образом фантом, который по их целевой установке должен появиться в обусловленном месте над столом в Санкт-Петербурге в 11 часов 15 минут следующего дня. Самое удивительное, что, несмотря на строгий контроль, достоверное количество таких фантомов правильно определяется операторами в Санкт-Петербурге. Остановимся на физико-философских проблемах, которые возникают при необходимости объяснения наблюдаемого явления, являющегося лишь обобщающим примером значительного класса явлений, проявляющихся в параллельных методах диагностики и целительства. Для построения модели необходимо решить следующие четыре проблемы: **первая проблема** - построение физико-философской модели, связующей идеальные представления человека с их материальным отображением в физических полях и процессах; **вторая проблема** - построение модели появления на значительном расстоянии мысленно представляемого фантома, статистически достоверно регистрируемого приборно, например, в изменении ионизации воздуха, вязкости и электростатических параметров среды и по субъективным ощущениям операторов; **третья проблема** - построение модели передачи информации между формирующим фантом оператором и местом формирования фантома, находящимся за тысячи километров от него; **четвертая проблема** - построение модели формирования и передачи информации во времени. Проблема актуальна, так как статистически достоверно специально подготовленный оператор может получать информацию о событиях прошлого и предсказывать время появления тех или иных событий в будущем. Если временно отложить четвертую проблему, то первые три вполне можно объяснить в рамках существующих физических представлений, используя теорию синхронизации, обычно применяемую при расчете взаимодействия систем осцилляторов, колеблющихся в резонанс, частоты которых отличаются лишь на второй порядок малости, не нарушающий когерентности.

Первый предложил использовать для расчетов взаимодействий между биологическими объектами хорошо разработанный математический аппарат теории синхронизации Норберт Винер. Оставалось неясным, каким образом обеспечивается необходимая для синхронизации когерентность биологических объектов, находящихся за пределами сенсорной связи и каким образом происходит взаимодействие живого объекта с неживым на значительных расстояниях. Мы утверждаем, что решающую и управляющую роль при дистанционных взаимодействиях играют резонансные взаимодействия, возникающие в частицах организма, между их собственными колебаниями и вынужденными колебаниями, возникающими под воздействием **их же излучения, отраженного от объекта внимания**. Биологическим полем (биополем) мы будем называть сложную динамическую пространственно-временную голограмму, образованную вокруг человека в результате интерференции излучений миллиардов колеблющихся частиц клеток и органов, из которых он состоит. Концентрация внимания человека на идеально отражающем экране приводит к отражению и образованию

вблизи экрана копии биополя человека. Если экран неидеальный (таким экраном являются все окружающие нас предметы), то отражение биополевой голограммы будет частичным и видоизмененным в зависимости от свойств экрана. Наилучшим экраном, отражающим биологическое поле одного человека, будет другой человек, обладающий такой же сложной конструктивной и излучающей структурой. Возникновение частичных резонансов в биополях двух людей приведет к усилению взаимодействия между ними и усилению отдельных характеристик биополя.

Задача синхронизации обычно заключается в нахождении условий, при которых после установления слабых связей между объектами последние будут совершать движения с одинаковой частотой или с кратными частотами. Задача синтеза состоит в таком выборе связей между объектами, при котором последние будут совершать синхронные движения заданного вида. Для приложений часто представляет интерес реальное вычисление синхронной частоты и устойчивых синхронных решений.

Общая схема постановки и решения задач синхронизации такова: составляются уравнения движения для отдельных динамических систем, для систем с конечным числом степеней свободы на основании соотношений аналитической механики (законов Ньютона), для систем с распределенными параметрами - на основании теории упругости, гидродинамики и пр. Если система связанных объектов допускает хотя бы одно устойчивое синхронное движение, можно говорить, что объекты обнаруживают тенденцию к синхронизации. (Напомним, что фундаментальный принцип биологической кибернетики, проявляющийся в поведении любой биологической системы - сочетание устойчивое неравновесие - устойчивые циклы, автоколебания).

Остановимся на механизме преобразования идеальной информации в мозгу человека через синхронные колебания групп нейронов в электромагнитную.

Мы считаем, что "интеллектуальные" функции следует рассматривать как сложные функциональные иерархические системы, которые не могут быть локализованы в определенных зонах коры больших полушарий или в изолированных группах клеток, а должны быть организованы в группы когерентно действующих зон, каждая из которых играет роль "случайной" нелинейной динамической переменной и может принадлежать совершенно различным и зачастую далеко отстоящим друг от друга областям мозга. Такие группы определяют иерархический уровень, выполняющий каждый раз соответствующую функцию. Так, например, когда человек получает какую-либо информацию по сенсорным каналам, например, смотрит на красный цвет, в его мозгу образуется определенная комбинация "соучаствующих" групп нейронов.

В таламусе действуют две антагонистические нейронные системы, одна из которых отвечает за циркуляцию нейронной активности и синхронизацию, а другие - за прерывание циркуляции нейронной активности и десинхронизацию. В этих двух системах действуют различные нейромедиаторы: в синхронизирующей системе серотонин, в десинхронизирующей системе - ацетилхолин. "Нормально" активность этих двух агентов должна протекать в динамическом равновесии. Усиление влияния первой системы приводит к состоянию релаксации и сонливости. Усиление влияния второй системы приводит к возбуждению и настороженному бодрствованию.

Итак, использование теории синхронизации при описании паранормальных явлений позволяет объяснить как трансформацию идеальной информации в электромагнитную, так и передачу информации живыми организмами на значительные расстояния без введения каких-либо новых физических полей, например, торсионных. Действительно, в общем случае каждая частица имеет 6 степеней свободы и может совершать колебательные движения по каждой из этих степеней. А, следовательно, каждая из этих степеней может участвовать в резонансных взаимодействиях и может быть учтена в уравнениях теории синхронизации. Нами записаны уравнения теории синхронизации для рассматриваемого общего случая и для частного случая тремора руки оператора под воздействием внешних экстрасенсорных воздействий, теоретические представления доведены до практического

применения в самых различных областях.

Поляков Вадим Борисович - Академик Международной Академии
энергоинформационных наук, канд.техн.наук.

Лаборатория биодинамических измерений Санкт-петербургского государственного
технического университета

Тел. (812)2796661 Fax (812)2734531