

Иванов Юрий Викторович

Синергетика психологии сознания

**Москва
Издательство Нобель Пресс**

УДК 50
ББК 22
И17

И17 **Иванов Юрий Викторович**
Синергетика психологии сознания / Иванов Юрий Викторович – М.: Lennex Corp, — Подготовка макета: Издательство
Нобель Пресс, 2015. – 302 с.

ISBN 978-5-519-46406-2

Проблема психологии сознания в современном естествознании всё более требует развития новых междисциплинарных методов описания, опираясь на фундаментальные понятия теории сознания: феноменальность и квалиа, и на современные представления физического подобия сознания и математического моделирования проблемы.

В книге предложен синергетический подход к проблеме сознания, пути решений, основанные на фрактальной обработке отображений динамики сознания, как открытых, нелинейных автоколебательных моделей подобия с запаздывающей обратной связью физических, технологических, информационных и инновационных экономических систем.

Проблема сознания рассмотрена в аспекте психологии внушений, изменяющих динамику общей и личностной сфер системы сознания, как отдельной личности субъекта, так и социальной среды субъектов – этноса.

Представлены результаты математического моделирования динамики моделей сознания в терминах фрактальных мер, предложена концепция гаджета контроля состояния энергии субъекта.

ISBN 978-5-519-46406-2

© Издательство Нобель Пресс, 2015
© Иванов Юрий Викторович, 2015

ЭПИГРАФ

«Но не следует думать, что можно даже с самой точной из всех естественных наук продвинуться вперёд без всякого миросозерцания, то есть без недоказуемых гипотез»

Макс Планк.
Единство физической картины мира.
Академия наук СССР.
Сборник статей.
Издательство «Наука». Москва М. 1966. 286 с.

Оглавление.	
ПРЕДИСЛОВИЕ.....	5
ГЛАВА 1. ПСИХИКА ЛИЧНОСТИ – ОТКРЫТАЯ СЛОЖНАЯ ДИНАМИЧЕСКАЯ СИСТЕМА.....	19
1.1. Список литературы к главе 1.....	30
ГЛАВА 2. ЧЕЛОВЕК И ЖИВОЕ ВЕЩЕСТВО. ЭНЕРГИЯ ЖИВОГО ВЕЩЕСТВА. НООСФЕРА. РАЗУМ И СОЗНАНИЕ.....	31
2.1. Список литературы к главе 2.....	43
ГЛАВА 3. ПСИХИКА ЛИЧНОСТИ КАК ДИНАМИКА СИСТЕМ С ЗАПАЗДЫВАЮЩЕЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ. ПСИХОТИПЫ ЛИЧНОСТИ.....	44
3.1. Список литературы к главе 3.....	56
ГЛАВА 4. ФУНКЦИИ И СТРУКТУРА ПСИХИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ЧЕЛОВЕКА. ПСИХИЧЕСКИЕ ВОЗМУЩЕНИЯ.....	57
4.1. Список литературы к главе 4.....	67
ГЛАВА 5. ПСИХОЛОГИЯ И СИНЕРГЕТИКА ПСИХОЛОГИИ СОЗНАНИЯ ЭТНОСА	68
5.1. Психология сознания этноса.....	68
5.2. Синергетика психологии сознания этноса.....	73
5.3. Список литературы к главе 5.....	76
ГЛАВА 6. СИНЕРГЕТИКА СОЗНАНИЯ.....	77
6.1. Сознание – фундаментальное свойство Вселенной. Беспредельность сознания.....	77
6.2. Эмпирический материализм механизмов сознания: биофизические стимулы и внешние возмущения динамики системы механизмов сознания.....	80
6.3. Генераторы «селф» сознания в психодинамической модели сознания личности как фрактальной динамической системы сознания с запаздывающей обратной связью.....	83
6.4. Эмпирическая синергетика психологии сознания.....	94
6.4.1. Понятие базовой системы сознания.....	94
6.4.2. Сознание – открытая нелинейная диссипативная синергетическая измерительная информационная система (СИИСС).....	98
6.5. Идентификация процессов восприятия - сознания параметрами динамики колебаний систем с запаздывающей обратной связью.....	103
6.6. Список литературы к главе 6.....	109
ГЛАВА 7. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПСИХИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМОВ ВНУШЕНИЯ.....	110
7.1. Динамические системы. Общие вопросы.....	110
7.2. Базовая модель психической динамической системы личности человека...	120
7.3. Математическое моделирование базовой модели психической сферы личности системой с запаздывающей обратной связью.....	124
7.4. Идентификация параметров динамики математической модели психофизическим переменным.....	138
7.5. Оценивание динамики топологий карт динамических режимов моделирования психических реакций субъектов. Адекватность модели.....	143
7.6. Энергетический психоинформационный механизм внушения. Временной и частотный фрактальный подход. Взаимодействие психических систем личностей.....	154
7.7. Абдукция внушения.....	163
7.8. Список литературы к главе 7.....	177

ГЛАВА 8.	ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВИТАЛЬНЫХ ЭНЕРГИЙ СИГНАЛОВ И ПОЛЕЙ.....	180
8.1.	Роль механизмов витальной энергии в психологии сознания как подобия турбулентных струй.....	180
8.2.	Моделирование динамических образов витальных энергий.....	187
8.3.	Взаимодействие и самоорганизация витальных энергий психических сфер.....	203
8.4.	Морфология изображений взаимодействий витальных энергий психических сфер.....	212
8.5.	Цифровая модель и сложная динамика двумерной фрактальной модели системы взаимодействий витальных психических энергий. Стробоскопический вектор Пуанкаре.....	221
8.6.	Морфологические представления сложной динамики стробоскопическим вектором Пуанкаре связанной фрактальной системы из двух подсистем.....	225
8.7.	Распознавание и контрастирование витальных энергий сообщений.....	230
8.8.	Взаимодействие энергий естественных физических полей.....	235
8.8.1.	Структура нелинейной параметрической фрактальной модели волнения водной поверхности.....	236
8.8.1.1.	Подсистема верхнего слоя.....	239
8.8.1.2.	Подсистема деятельного слоя.....	240
8.8.1.3.	Подсистема нижнего слоя.....	241
8.8.2.	Динамика и параметрическая динамика фрактальной модели колебаний поверхностных ветровых волн.....	241
8.9.	Моделирование воздействий и взаимодействий внутренних морских волн с поверхностными как нелинейная хаотическая динамика неавтономного автогенератора системы Лоренца в условиях квазипериодических возмущений.....	253
8.9.1.	Спектры поверхностного волнения и внутренних морских волн.....	254
8.9.2.	Хаотическая динамика нелинейной системы неавтономного генератора в условиях квазипериодических возмущений как модель воздействий и взаимодействий внутренних и поверхностных морских волн.....	255
8.9.3.	Исследование динамики нелинейных воздействий и взаимодействий внутренних и поверхностных волн с использованием генератора автоколебаний системы Лоренца.....	259
8.9.4.	Обсуждение результатов исследования.....	263
8.10.	Взаимодействие ментальных энергий бихевиоральных полей. Инновации: математическое моделирование – временной и частотный фрактальный подходы.....	266
8.11.	Список литературы к главе 8.....	279
ГЛАВА 9.	ЭНТАЛЬПИЙМЕТР.....	283
9.1.	Принципы синтеза энтальпийметра психологии сознания.....	283
9.2.	Приёмники колебательной скорости.....	287
9.3.	Трёхкомпонентный направленный векторно-фазовый преобразователь параметров гидродинамических полей.....	289
9.4.	Список литературы к главе 9.....	301
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	302

ПРЕДИСЛОВИЕ.

Новейшее понимание современного нам мира обогатилось новыми возникшими представлениями нашего мира, мира сложных систем, которыми теперь считают естественные живые и косные системы, технико-технологические системы, информационные, экономические, политические и др. подобные системы.

Почти каждая из этих систем является открытой: система обменивается с окружающими её структурами веществом, энергией и информацией.

Этот обмен, по существу, является сложным взаимодействием между системами, который определяется как возникновением новых качеств, так и возникновением новой динамики. Особую роль при этом отводится двум новым дисциплинам: теории нелинейных динамических систем и хаоса, в которой центральное место занимают неустойчивости, бифуркации и самоорганизации, и в которой элементы систем причинно взаимодействуют между собой.

Другая дисциплина – это наука о сознании, наука Вселенского масштаба, в которой живут психологические субъективные реальности, внутри которых течёт энергетический поток сознания, поток качественных переживаний, устремлённый вперёд, который, однако, мы не знаем, чем и как выражается, и который мы не можем пока соотнести с нашими научными представлениями о физическом мире.

Если первая из научных дисциплин имеет всё-таки давнюю научную историю, возникшую из стремления к пониманию окружающей нас среды, то есть понимания физико-химических, биологических, технических и др. превращений, приводящих к установлению дальнего порядка, часто через превращения состояния хаоса, то вторая из названных научных дисциплин всегда была загадочной тайной о нас самих. Она была тайной нашего личностного субъективного существования перцептивных, телесных и ментальных переживаний, составляющих в целом психологию сознания. Мы не знаем, как соотнести наше сознание с нашими научными представлениями о мире.

Если естественные, физико-химические, технические и другие науки объективно описывают существующий окружающий нас мир и материальные, энергетические и причинно-следственные взаимодействия систем этого мира, то они ни в коей мере не в состоянии описать внутреннюю психологическую реальность таких взаимодействий в сознании личности субъекта – потока его субъективных переживаний.

Мы даже не в состоянии абстрактно представить себе из чего же формируется это поток: то ли это скоротечные электрохимические процессы, то ли это некий сложный роботизированный физический или биологический механизм.

В данной монографии автором сделана попытка ответить лишь на малую часть этих вопросов. Эта попытка включает в себя теорию представлений механизма сознания, как подобия течений и самоорганизации процессов в физике, в технике, в экономике и т.п., процессов, общим началом и свойством которых является открытость и нелинейная динамика превращений взаимодействий.

Развиваемые в этой монографии новые методы математического моделирования, основанные на изучении динамики и хаоса нелинейных диссипативных автоколебательных систем с запаздывающей обратной связью, которыми представляются элементарные акты психологической реальности сознания, как подобия, позволяют представить и понять процессы течений и взаимодействий сложных многосвязных параметрических элементов систем и их закономерности, в которых мы обнаруживаем неожиданную сложную динамику и хаос.

Мы обнаруживаем, что нелинейная система, отклонённая от равновесия, может порождать неустойчивости, приводящие к бифуркациям, к внезапному появлению хаоса.

В аспекте проблемы энергии сознания обсуждаются некоторые понимания информации, как событий и случайностей событий. С ними связаны особые формы сознания и психологии сознания личности и личностных различий субъектов.

Психология сознания субъектов, самоорганизация процессов сознания – синергетика психологии рассматриваются как термодинамические системы и второй закон термодинамики. Поэтому оказывается естественным применение функции энтальпии к оцениванию энергии психических реакций субъектов, которые становятся доступными для измерения благодаря применению векторно-фазового метода, основанного на использовании плотности потока мощности А.Н.Умова.

В первой главе обсуждаются представления о психике личности, как открытой сложной динамической системе, включённой в природную и космофизическую систему явлений.

Космофизические и энергоинформационные корреляции взаимодействий психофизических механизмов есть процессы синхронизации внутренних ритмов организма человека с ритмами внешней среды.

В качестве параметров колебаний внутренних ритмов рассматриваются лишь период и форма колебаний, поэтому внешними вынуждающими силами взаимодействий систем могут быть любые физические колебательные процессы.

Открытость человека, как системы, определяет главные факторы сложности этой системы: термодинамическую нелинейную необратимую диссипативную природу человека. Именно эти необратимые процессы являются основными в жизнедеятельности человека, которые вместе с проявлениями личности определяют психические реакции человека и его сознание, приводящие психическую динамику к бифуркациям выбора, к случайностям, а иногда и к хаосу.

Другим важным фактором, который лежит в основе этой динамики, является фактор психической энергии человека и природы этой энергии.

В главе 1 значительное место уделяется исследованиям сущности фактора психической энергии человека, главным образом, в свете классических фундаментальных представлений академика В.М. Бехтерева, разделяемые автором монографии.

Во второй главе рассматриваются проблемы неразрывной связи человека и энергии его психофизической сущности с энергетическими процессами в биосфере Земли.

Эволюция живого вещества планеты идет в строго определённом направлении «стрелы времени», поэтому и развитие центральной нервной системы человека и его сознания устремлены вперёд.

Таким образом, жизнь рассматривается как энергия, то есть как сила для передачи состояний материи, причём жизнь и естественное живое вещество и тело необратимы во времени. Живое вещество человека является носителем и создателем огромной свободной энергии. Этот процесс – процесс синтеза энергии человеческой культуры, связанный с психической деятельностью человека, живых организмов есть процесс образования ноосферы.

В связи с этим перед наукой возникают новые вызовы: понимание пространства-времени, понимание передачи энергии на расстояние без переноса на пути распространения, без участия каких бы то ни было реальных частиц.

В этой главе рассматриваются также вопросы, связанные с пониманием «события», как пространственно-временной функции в пространстве Минковского, отличающегося от пространства Ньютона, вопросы распространения энергии живого вещества, как носителя информации, причём распространения векторно от объектов одной массы к объектам другой сквозь огромные расстояния без затухания, возможно по законам гравитации.

Таким образом, события отождествляются с информацией, как элемента непредсказуемости сообщения, вызывающим нарушение пространственной симметрии.

Пространство оказывается дисимметричным, по крайней мере, пространство живого вещества.

Философское содержание события, таким образом, включает в себя такие понятия, как абсолютность, конечность, энергоматериальность, искажение времени, то есть память. Минковский связал философскую сущность события в некоторой инерциальной системе отсчёта, с положением точек в пространстве, причём пространство и время – зависимы.

Таким образом, психодинамические реакции человека и его сознание, рассматриваемые как события в пространстве Минковского, выражаются энергетически и сопровождаются изменением массы, связывают в единое целое энергию человека и пространство, где эта энергия имеет адресный характер, поскольку определяется полярным вектором.

Живое вещество, энергия живого вещества являются исключительной формой существования жизни, в которой человек занимает совершенно особенное место.

Именно эти особенности выделяют человека из среды прочих живых веществ, а энергия живого вещества человека делает его носителем уникальных тонких полей энергии, проникающих пространства, тела и время.

Третья глава посвящена главному вопросу содержания монографии – вопросу обоснования выбора и синтеза основной фундаментальной структуры математической модели психодинамического акта сознания и её физико-технического представления. Этот элементарный энергетический психодинамический акт сознания, качественно связанный с простейшим компонентом феноменального переживания в науке психологии сознания носит название «квалиа».

Энергетический акт феноменального переживания квалиа в математической модели нами представляется двумя составляющими: духовной ментальной составляющей, непосредственно не измеряемой, и материальной составляющей, имеющей вполне определённое качественное выражение в форме временных амплитудно-частотных-фазовых характеристик и их оценок.

Таким образом, третья глава раскрывает обоснования, содержание и структуру математической модели элементарной энергетической системы квалиа, как открытой динамической диссипативной синергетической автоколебательной системы с запаздывающей обратной связью – памятью (СЗОС).

В связи с этим рассматриваются главные психофизические особенности душевно-телесного потенциала человека, создающие основу его энергий квалиа. В частности, это ДНК человека в совокупности с его воспитанными убеждениями, образующие жизненные энергетические динамические программы предпочтений. Рассматриваются главные свойства переменных в психике личности человека: наследственность, здоровье, развитие, питание и воспитание, среда обитания и внешние возмущения, в том числе природно-климатические. Исследуется само понятие личности, как совокупность свойств и качеств нелинейных психических реакций человека в отношении объективно существующей или возникающей психологической ситуации.

Врождённые и приобретённые психотипы личностей связываются с коэффициентами блоков структуры математической модели. Варьирование значениями коэффициентов блоков математической модели позволяет изменять характер зависимостей искажения информации феноменального переживания, а также энергетику этого переживания во времени, выраженную в терминах амплитудно-частотно-временных оценок, в частности, оценок спектральной плотности мощности (СПМ).

Таким образом, в главе три сформулирован эмпирический научный подход к математическому моделированию приоритетов предпочтений, который может найти применение при моделировании решений психологических задач.

В четвёртой главе рассматриваются функции и структура психической системы человека в аспекте многозвенной многосвязной системы, и психические возмущения.

Психическая система состоит из блоков – психических сфер, которые выполняют определённые функции: приёма и переработки внешних психических возмущений, воспринимаемых человеком посредством активного или пассивного психического внимания.

При активном восприятии информационно-энергетических возмущений – внушений, убеждений, приказов и т.п., сущность восприятия заключается в особом состоянии личности субъекта во время восприятия возмущения.

Выяснение структуры психической системы, состоящей из психических сфер, осуществляется путём исследования функций психических блоков системы на основе анализа реакций психических сфер на внешние психические возмущения, главным образом в форме психического внушения.

Восприятие субъектами внушения приводит к обогащению его личной психической сферы и ложится в основу его личных взглядов и убеждений. Личная психическая сфера субъекта является центральным приёмным звеном всей психической системы человека, которая непосредственно связана с сознанием, разумом и памятью.

Помимо личной психической сферы рассматриваются функции общей психической сферы, психической сферы разума и бессознательная психическая сферы.

Исследуются функции психического внушения, как формы энергетического воздействия, и построена общая структурная схема психической системы человека «в большом», из совокупности названных выше психических сфер.

Каждая из психических сфер является открытой динамической системой, осуществляющей обмен с другими психическими сферами и с окружающей средой энергией, веществом и информацией, причём этот обмен может осуществляться даже параметрически, когда психическая реакция на выходе одного блока системы может изменять внутреннюю структуру и параметры других блоков системы.

Рассматриваются функционально различные возможные структурные схемы общей психической системы в связи с характером психических возмущений и психическим состоянием либо одного субъекта, либо «толпы», пребывающих, в частности, либо в состоянии самовнушения, либо в состоянии медитации или в состоянии бессознательного внушения.

Главным связующим звеном структуры общей психической системы человека являются внешние психические возмущения, под действием которых структура психической системы синергетически самоорганизуется, вызывая проявление основных функций главных психических сфер: личностной психической сферы, сферы сознания и разума, и бессознательной психической сферы.

При психическом возмущении общей психической системы личности психические сферы реагируют по-разному, причём эти реакции определяются как функциональным назначением каждой из сфер, так и видом, и формой психического возмущения: благоприятного, нейтрального или негативного. В связи с этим рассматриваются некоторые энергетические воздействия, при неблагоприятных психических воздействиях, таких как заклинания, колдовство, магия и др.

Психические возмущения, таким образом, во всём их многообразии вызывают прямые или параметрические изменения в структуре психодинамики личности путём изменения коэффициентов главных параметров открытой динамической психической системы человека: формы нелинейностей восприятия психических сообщений, усиления (ослабления) коэффициентов интенсивности восприятия, времени запаздывания восприятия в форме обратной связи и оперативной памяти. Жизненные обстоятельства обостряют и углубляют воздействия психических возмущений на динамику психики человека.

В пятой главе рассматриваются и исследуются вопросы психологии этноса, как природного явления, объединяющего множества людей вида *Homo*, проживающих на ограниченной ландшафтной территории.

Этнос не есть биологическая, и не есть социальная система. Этнос связывает воедино социальную форму движения материи со всеми естественно-природными формами, окружающими человека: природой, ландшафтом, культурой и временем.

В психологическом аспекте этнос может характеризоваться, как форма общежития людей, отличающихся единым стереотипом поведения и поведенческими реакциями, противопоставляющими себя другим людям по формуле: «Мы и не Мы».