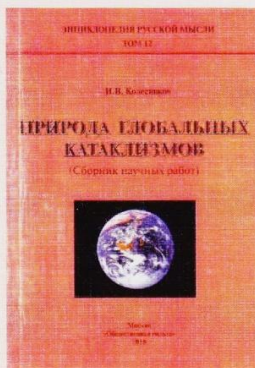


ЭНЦИКЛОПЕДИЯ РУССКОЙ МЫСЛИ

ТОМ 16

**ДОКЛАДЫ
РУССКОМУ
ФИЗИЧЕСКОМУ
ОБЩЕСТВУ, 2012,
Часть 3
(Сборник научных работ)**



Москва
«Общественная польза»
2012

**ПСИХИКА. МАТЕРИЯ. ПОЛЕ.
ТЕОРИЯ ОБЪЕДИНЕНИЯ**

И.В. Воробьёва

Аннотация

Целью работы является доказательство существования *материи психики (материи души)*, а также сопутствующих ей проявлений. Способность психики отражать существующую действительность, копировать информацию, по мнению автора, развита на Земле благодаря тому, что всё космическое пространство является живым, психическим (душевым, духовным); и такая возможность является проявлением космических сил, отражением космической информации.

Энергия поля психики тела (её современные учёные назвали тёмной энергией) слабо улавливается современными приборами по причине того, что электромагнитные и упругие волны в ней преобразуются, изменяя свои первоначальные свойства и приобретая несвойственные в классическом понимании для электромагнитных или механических упругих волн. Из известных фактов рассматривается природа притяжения нуклонов в ядре. Заряженная частица притянута к незаряженной, что несвойственно первоначальной природе электромагнитных частиц и нейтральных. Происходящий обмен свойствами объяснён природой *психического, преобразованного электромагнитно-упругого (электромагнитно-нейтрального) взаимодействия*.

Даны – космологическая модель Вселенной и модель атома с учётом материи психики (души).

Начало

*«...если внешний наш человек и тлеет,
то внутренний со дня на день обновляется...
видимое временно, а невидимое вечно».*

– 2Кор.4:16,18 (сродни Мф.22:32)

Ленин в своё время дал следующее определение материи: *"Материя есть философская категория, для обозначения объективной реальности, которая дана человеку в его ощущениях, которые копируются, фотографируются, отображаются нашими ощущениями, существуя независимо от них"*. В других определениях материя (от лат. *materia* «вещество») – фундаментальное физическое понятие, связанное с любыми объектами, существующими в природе, о которых опять же можно судить благодаря ощущениям.

Иными словами, **материя – объективная отражённая реальность, данная нам в ощущениях**. Однако эти определения не полны. Ощущение – часть психического процесса и находится в неразрывной связи с цепочкой психических процессов и явлений, где мышление, например, является процессом отражения в мозге окружающего реального мира. В идеалистических, дуалистических философских направлениях и религиозных течениях существует понятие души, которая объясняется как бессмертная субстанция, в которой выражена божественная природа человека, дающая начало и обуславливающая жизнь, способности ощущения, мышления, сознания, чувств и воли.

Психика (от др.-греч. { ψυχή } «дыхание, душа») обуславливает способность активного отражения реальности или совокупностей душевных процессов и явлений (восприятие информации, субъективные ощущения, эмоции, память и т. п.). По определению психика (душа) является материей.

Ощущение – простейший **психический процесс**, представляющий собой психическое отражение отдельных свойств и состояний внешней среды, возникающее при непосредственном воздействии на органы чувств, дифференцированное восприятие субъектом внутренних или внешних стимулов и раздражителей при участии нервной системы.

В психологии (греч. *psyche* – душа, *logos* – учение, наука) *ощущения, считаются первой стадией* ряда психических процессов.

Структура приёма информации включает следующие этапы:

Р → ОЧ → НИ → ГМ → **ОЩ** → **ЦВ** → (ЭП) → ОП → (М) → ОС → ВН.

Раздражитель (слуховой, зрительный) (Р) воздействует на органы чувств (ОЧ), в результате чего возникают нервные импульсы (НИ), которые по нервным проводящим путям поступают в головной мозг (ГМ) и обрабатываются там. Затем формируются отдельные ощущения (**ОЩ**), складывается целостный образ восприятия (**ЦВ**) предмета, который сопоставляется с эталонами памяти (ЭП), в результате чего происходит опознание предмета (ОП), а после того, при мысленном сопоставлении текущей информации и прежнего опыта, посредством мыслительной деятельности (М) происходит осмысление (ОС), понимание информации. Внимание (ВН) должно быть направлено на приём и понимание информации.

Восприятие невозможно без памяти, запоминание невозможно без восприятия, внимание невозможно без мышления.

Философия о протекании психических процессов говорит следующее:

«В чём феноменологическая тайна ощущения? Заключается она в том, что ощущение есть знание себя и иного без факта этого знания. Ощущение сплошь течёт. Предмет ощущения есть непрестанно и сплошно, неразлично убывающая и пребывающая смысловая масса.

...Далее мы фиксируем в воспринимаемом объекте его текучесть и качественную неустойчивость, и – в то же время соотносим отдельные моменты этого протекания с тем целым, и уже не текучим, что представляет собой данный объект. Этим различается восприятие от ощущения. Этим вносится в него зрячесть и расчленённость.....восприятие не может состояться без ощущения, а ощущение есть прежде всего нахождение себя. Восприятие ведь и есть то же самое ощущение, но лишь с внесением момента осмысленной реальности.

Эмоциональная восприимчивость и возможность чувственного созерцания – важнейшие психологические характеристики человека.

Если восприятие – осознание ощущения, то умственный образ – осознание восприятия.

Когда мы имеем мысленный образ внешнего предмета, мы уже не только воспринимаем расчленённо иное и в нём находим себя. Мы начинаем расчленённо воспринимать и себя, и притом себя как себя же, в себе же. Мысленный образ внешней вещи и вся эта обыденная обстановка способности чувственных представлений предполагает, что субъект, имеющий эти образы и представления, уже начинает расчленённо вспоминать себя, приходит в себя и просыпаться от тяжёлого сна и кошмаров раздражений, ощущений и восприятий.

Образное представление есть различающее знание и иного и себя. Это – различающее нахождение себя и как иного себе и как себя самого....» [1].

Следующая стадия – мышление.

«Мышление есть знание себя в своей отдельности... Разумное мышление, чтобы быть, требует мышления сверхразумного. В сверхумном мышлении мы, в результате длинного и трудного пути, наконец, вновь встречаемся с **первозданной сущностью**, которая выводится из **первосущности как её адекватное повторение в инобытии**. Только одним отличается первозданная сущность от первосущности: она – не первосущность, она – в ином по отношению к первосущности, она – сущность не сама по себе, но лишь по причастию к первосущности. **Она имеет одно имя с нею и держится одной энергией**. И, однако, она – другой факт, зависимый от первосущности и лишь по причастию к ней сущий. Во всём остальном, кроме инаковости факта, первозданная сущность есть всецело то же, что и первосущность.

Какую бы часть энергии сущности мы бы ни взяли, везде присутствует вся энергия целиком.

Раздражение, ощущение, восприятие, представление, мышление, гипер-ноэтическое мышление – всё это есть иерархия познавательного момента интеллигенции. Чтобы диалектика инобытийной интеллигенции была полной, необходимо на каждой из этих ступеней найти модификацию в смысле стремления и модификацию в смысле чувства. Тогда мы получим такую же иерархию стремлений – от жизненного порыва организма и животных влечений до само замкнутости и круговращения стремления вокруг себя самого, и такую же иерархию чувств – от жизненно-животного самоудовлетворения организмов к умно-сердечному и экстатическому утверждению себя и всего иного в одной сверх- бытийной точке» [1].

Русское Физическое Общество

В основе всего лежат волновые процессы. Любое тело, газ, жидкость и др. состоят из молекул, основу которых составляют частицы, обладающими свойствами волны. Говоря об ощущениях, следует понимать, что порождают ощущения волны (ощущения имеют корпускулярно-волновую природу).

Различают следующие колебания –

– **Тактильные**, позволяющие распознать агрегатное состояние (газ, жидкость, твёрдое тело) и форму предметов плотного («атомно-молекулярного») мира (плотностью более 0.1 г/м^3 как мы приняли выше). Эта же *тактильная* группа ощущений позволяет непосредственно воспринимать колебания плотных предметов с частотами ниже традиционных звуковых. Немного особняком, но тоже в этой группе, стоят *ощущения от того, что называют вестибулярным аппаратом*.

– **Слуховые**. Ухо человека воспринимает звуковые сигналы частотой от 16–20 Гц до 15–20 кГц.

а) **Звуковые**. Восприятие звука происходит с помощью ушей.

б) **Инфразвуковые**. Могут сопровождаться, например, «уханием» в животе от внезапного раската грома, упавшей на стройке плиты, взрыва, ощущением страха во время грозы, шторма.

в) **Ультразвуковые**. Ощущения при передаче через кость и мягкие ткани шеи ультразвуков различных частот сходны с ощущением при восприятии высоких слышимых тонов большой интенсивности.

– **Тепловые**. Сопровождаются чувствованием *температуры, тепловой энергии*, спектр излучения которой лежит в **инфракрасном** диапазоне. *Наибольшей* чувствительностью к тепловому излучению обладают наши *наружные* покровы.

– **Зрительные**. Посредством глаз мы воспринимаем длины волн 760 – 380 нм, – диапазон частот $4 \cdot 10^{14}$ – $8 \cdot 10^{14}$ Гц.

– **Осязательные, обонятельные**. *Носом и языком* мы непосредственно ощущаем молекулы – *их структуру, состав*; и на поистине огромном спектре веществ и соединений мы безошибочно способны отличить один молекулярный состав от другого. *Языком и носом* мы чувствуем *состав* вещества, его *свойства* на обычно недоступном нам **микроровне**.

А макроскопические свойства того же самого вещества мы ощущаем *тактильно*, воспринимаем *слухом* и познаём *зрением*. И кроме **вещества** мы можем непосредственно чувствовать *поля* – в инфракрасном и видимом диапазоне частот.

Доказано, что при изменении ритмов мозга меняется психическое состояние человека.

Наряду с психическими процессами и свойствами личности состояния являются основными классами психических явлений, которые изучает наука психология.

Немало важным для составления спектра волн, обуславливающих процессы, состояния психики (Табл.1) является учёт взаимосвязи альфа-ритмов и шумановских резонансов.

Данные изложены в таблице Табл.1, Частоты колебаний спектра волн психики (души).

Табл.1
Частоты колебаний спектра волн психики (души)

Название волн	Частота	(Гц)
Инфразвуковые колебания*	0.001 Гц – 0.1 Гц	$10^{-3} - 10^{-1}$
Колебания, ощущ. тактильно	0.1 Гц – 8 Гц	$10^{-1} - 8$
Волны Шумана	8 Гц – 16Гц	8 – 16
Инфразвуковые колебания	16 – 25 Гц	16 – 25
Слышимые звук. колебания	25 Гц – 20 кГц	$25 - 2 \cdot 10^4$
Ультразвук	20 кГц – 30 кГц	$2 \cdot 10^4 - 3 \cdot 10^4$
Километровые радиоволны	30 – 300 кГц	$3 \cdot 10^4 - 3 \cdot 10^5$
Средние волны	300 кГц – 3 МГц	$3 \cdot 10^5 - 3 \cdot 10^6$
Короткие волны	3 – 30 МГц	$3 \cdot 10^6 - 3 \cdot 10^7$
Метровые волны	30 – 300 МГц	$3 \cdot 10^7 - 3 \cdot 10^8$
Дециметровые	300 МГц – 3 ГГц	$3 \cdot 10^8 - 3 \cdot 10^9$
Сантиметровые (СВЧ)	3 – 30 ГГц	$3 \cdot 10^9 - 3 \cdot 10^{10}$
Миллиметровые	30 – 300 ГГц	$3 \cdot 10^{10} - 3 \cdot 10^{11}$
Децимиллиметровые	300 ГГц – 3 ТГц	$3 \cdot 10^{11} - 3 \cdot 10^{12}$
Инфракрасное излучение	3 ТГц – 400ТГц	$3 \cdot 10^{12} - 4 \cdot 10^{14}$
Видимое световое излучение	400 ТГц – 800 ТГц	$4 \cdot 10^{14} - 8 \cdot 10^{14}$
Ультрафиолетовое излучение	800 ТГц – 30ПГц	$8 \cdot 10^{14} - 3 \cdot 10^{16}$
Рентгеновское излучение	30 ПГц – 60 ЭГц	$3 \cdot 10^{16} - 6 \cdot 10^{19}$
Гамма – излучение	> 60 ЭГц	$> 6 \cdot 10^{19}$

*Инфразвуковые колебания данного диапазона воспринимаются тактильно.

В настоящее время учёные всего мира находятся в поиске материи, которая бы связала воедино всё в природе. Спрашивается: что это за материя такая, из чего она состоит, какой она природы?

Начнём с того – что известно современной науке на данном этапе развития. На сегодняшний день всё, что существует в природе, можно описать с помощью четырёх взаимодействий: электромагнитного, гравитационного, сильного ядерного (ответственного за притяжение протонов и нейтронов в ядре) и слабого ядерного (ответственного за бета-распад). По представлениям учёных электромагнитное взаимодействие существует в электромагнитном поле, гравитационное – в гравитационном. Барийонная материя – материя, состоящая из барионов (нейтронов, протонов) и электронов. На квантовой теории поля базируется вся физика элементарных частиц. В настоящее время существует понятие о *торсионных полях* как о полях вращения, которые создаются абсолютно всеми вращающимися объектами. Они **самогенерируются**, порождаются какой-либо формой. А какие поля порождают форму и каким образом?

Вся суть неизвестной ранее материи (материального поля), вернее – ранее не доказанной материи, заключается в том, что без её присутствия не происходит ни один процесс на Земле и в космосе. Она – основа всего живого. Она объединяет в себе все процессы.

Без чего не обходится ни один процесс в мире? Что есть?

«Нет у тебя человек ничего, кроме души» (Пифагор).

В религиозных учениях Бог представляется как Душа, создавшая всё. Поэтому всё обладает душой. Другие воспринимают Природу (земную, космическую) прародительницей всего живого, отождествляя её с Душой.

Правы всё-таки материалисты – *«... у нынешнего человека нет души. Ибо отдана она полностью работе, развлечениям, тряпкам, наживе» (Аврелий Марков).*

Учёные считают, что человек воспринимает окружающий мир благодаря психике, однако ранее – данное понятие заменялось понятием души. Например, древние греки представляли себе психику как душу или саму суть жизни. Но от переноса слагаемых сумма не меняется. Мы можем в данной работе воспринимать душу как психику.

Так вот, ***без участия психики (души) не происходит ни одного процесса.*** Человек, удалив каким-либо образом из него психическое восприятие (впрочем, всё, что касается психики),

умрёт. Логически правильно определить, что природа первичной материи – психическая (душевная).

Материя психическая (душевная) является основой жизни; и именно она объединяет всё вокруг.

Чего же мы знаем и чего не знаем о психике (душе), чтобы ей занять по-праву главенствующее место в науках? До сих пор учёные всего мира задаются вопросами: где живёт душа в теле, как она выглядит. Не известны её энергия, масса, плотность, объём, цвета, – до сих пор современной наукой однозначно не определены.

Миллионы сенситивных людей всего мира утверждают, что слышат мысли других людей и общаются с ними с помощью внутреннего голоса на любом расстоянии (яснослышание, телепортация). Некоторые входят в контакт с умершими. В Украине в настоящее время одним из популярнейших шоу является «Битва экстрасенсов», заключающееся в том, что звание лучшего экстрасенса сезона получает человек, обладающий способностями ясновидения, яснослышания, другими паранормальными способностями, лучше других ощутивший предмет обсуждения. Проводятся эксперименты, проверяется достоверность указанных экстрасенсами данных, информация группируется. Как правило, эксперименты доказывают, что тонким ощущениям следует верить.

Сверхчувствительность наравне с другими уровнями чувствительности является проявлением психики, души. Как научно описать механизмы ясновидения, яснослышания, пророчество? Без смекалки здесь не обойтись, – данные вопросы занимали учёных тысячелетиями. Верующие люди, экстрасенсы, приверженцы йогических и других ненаучных учений, а также сами учёные чувствуют душой, видят духовным зрением, слышат неслышимое, говорят внутренним голосом. Все с детства знают, что *волшебство может происходить в воображении и мечты могут сбываться.*

Объяснить разнообразные явления проявления души, психики с помощью механики звуковых волн или исключительно электродинамики – не представляется возможным.

Крупнейший немецкий естествоиспытатель Г. Гельмгольц в середине XIX в. нашёл очень простой способ измерения скорости нервных процессов. Оказалось, что она не очень велика. Так, по нерву лягушки импульс движется со скоростью 30 м/сек, а по нервам человека – до 120 м/сек. Эта скорость более чем в два раза

ниже скорости звука в воздухе и не принадлежит – ни классической природе света, ни классической природе звука.

Нервный импульс – не обычный электрический ток, а гораздо более сложный процесс, понять до конца который и объяснить с помощью известных законов физики пытались и пытаются учёные из глубины веков до настоящего времени.

Автор решила доказать симметрию спектра психики (**симметрия свидетельствует о наличии самоорганизованной целостной системы**) с помощью объединения электродинамики и механики, но не в классическом их понимании, а с точки зрения психического преобразования с учётом изменения свойств исходных электромагнитных и механических упругих волн.

Представим, что волны *различной природы (механической, электромагнитной), пройдя преобразование в нервных клетках, меняют свою природу. Механические волны «ведут» себя как электромагнитные: будучи нейтральными изначально, они вступают во взаимодействие с заряженными электромагнитными частицами, теряя механические свойства, но не становясь до конца электромагнитными. Электромагнитные волны начинают взаимодействовать не только с себе подобными, обладающими зарядами частицами и колебаниями, но и с не обладающими зарядом. Далее происходит их внутреннее взаимодействие в психике.*

Взаимодействие нейтрона и протона в ядре (притяжение заряженной и не обладающей зарядом частицы, не свойственное для изначальной природы электромагнитных и нейтральных механических волн) аналогично взаимодействию электромагнитных и механических волн в психике. Кроме того, частицы ядра окружены преобразованным **электромагнитно-нейтральным полем**, о котором будет сказано ниже. Для удобства назовём природу корпускулярно-волновых взаимодействий в психике *психической или электромагнитно-нейтральной*.

Основными характеристиками волн являются длина волны и частота колебаний. Механическая волна, во время и после преобразования в подобие электромагнитной волны, – теряет, повторюсь, некоторые из своих механических свойств и приобретает некоторые из электромагнитных. Изменение свойств волн неизменно сопряжено с изменением характеристик волн.

Русское Физическое Общество

Например, при переходе звуковой в волны в электрический импульс, потом в звуковое ощущение и т.д. изменяются значения длин волн звука, а частоты колебаний остаются прежними.

Табл.2
Симметрия волн спектра психики (души)

Длина волны (м)		Вид колебания	Частота	×100 МГц
3 000 000 – 300 000 000	$3 \cdot 10^{11}$ – $3 \cdot 10^9$	Инфразвуковые колебания	0.001 Гц – 0.1 Гц	10^{-11} – $- 10^{-9}$
3 000 000 – 30 000 км	$3 \cdot 10^9$ – $3 \cdot 10^7$	Колебания, ощущаемые тактильно	0.1 Гц – 8 Гц	10^{-9} – $- 8 \cdot 10^{-7}$
76 000 – 38 000 км	$7.6 \cdot 10^7$ – $3.8 \cdot 10^7$	Тэта-ритм мозга	4 Гц – 8 Гц	$4 \cdot 10^{-7}$ – $- 8 \cdot 10^{-7}$
76 000 – 15 000 км	$7.6 \cdot 10^7$ – 10^4	Акустический диапазон	4 Гц – 30 кГц	$4 \cdot 10^{-7}$ – $- 3 \cdot 10^{-4}$
10 – 1 км	10^4 – 10^3	Километровые радиоволны	30 – 300 кГц	$3 \cdot 10^{-4}$ – $- 3 \cdot 10^{-3}$
1 км – 100 м	10^3 – 10^2	Средние волны	300 кГц – 3 МГц	$3 \cdot 10^{-3}$ – $- 3 \cdot 10^{-2}$
100 – 10 м	10^2 – 10	Короткие волны	3 – 30 МГц	$3 \cdot 10^{-2}$ – $- 3 \cdot 10^{-1}$
10 – 1 м	10 – 1	Метровые волны	30 – 300 МГц	$3 \cdot 10^{-1}$ – – 3
1 м – 10 см	1 – 10^{-1}	Дециметровые	300 МГц – 3 ГГц	3 – – 3 · 10
10 – 1 см	10^{-1} – 10^{-2}	Сантиметровые (СВЧ)	3 – 30 ГГц	$3 \cdot 10$ – $- 3 \cdot 10^2$
1 см – 1 мм	10^{-2} – 10^{-3}	Миллиметровые	30 – 300 ГГц	$3 \cdot 10^2$ – $- 3 \cdot 10^3$
1 – 0.1 мм	10^{-3} – 10^{-4}	Децимилли- метровые	300 ГГц – 3 ТГц	$3 \cdot 10^3$ – $- 3 \cdot 10^4$
1 мм – 760 нм	$1 \cdot 10^{-4}$ – $7.6 \cdot 10^{-7}$	Инфракрасное излучение	3 ТГц – 40 ТГц	$3 \cdot 10^4$ – $- 4 \cdot 10^7$
760 – 380 нм	$7.6 \cdot 10^{-7}$ – $3.8 \cdot 10^{-7}$	Видимое световое излучение	40 ТГц – 80 ТГц	$4 \cdot 10^7$ – $- 8 \cdot 10^7$
380 – 3 нм	$3.8 \cdot 10^{-7}$ – $3 \cdot 10^{-9}$	Ультрафиоле- товое излучение	80 ТГц – 100 ПГц	$8 \cdot 10^7$ – $- 1 \cdot 10^9$
10 нм – 3 пм	$3 \cdot 10^{-9}$ – $3 \cdot 10^{-11}$	Рентгеновское излучение	10 ПГц – 10 ЭГц	10^9 – $- 10^{11}$

Проведём эксперимент. Спектр преобразованного психического поля представим таким, в котором длины волн из диапазона в диапазон переходят, по аналогии с электромагнитными волнами, одна в другую без разрывов, *сохраняя тенденцию роста*.

Из собственных (изначальных входных природных) характеристик у упругих волн верхней части таблицы сохраняются только характеристики частот колебания. Данные сгруппированы в Табл.2, Симметрия волн спектра психики (души). Они помогут нам в проведении дальнейших экспериментов.

Симметрия спектра психики (спектра души) очевидна. Это скрытая симметрия. Подробнее о симметрии будет сказано ниже.

Подытожим: в данной работе открыта симметрия спектра, составленного на основе данных о порогах ощущений, включая ритмы мозга, при изменении которых у человека возникает смена психического состояния, которое посредством взаимодействий (фундаментальные взаимодействия) передаётся другим объектам и запечатлевается в их структуре [37].

Фундаментальные взаимодействия напрямую связаны с работой психики.

Все тела, их поля находятся в жизненном душевном (психическом) пространстве, объединяющем все виды взаимодействий (электромагнитное, сильное ядерное, слабое ядерное, гравитационное).

В таблице Табл. 2 проведены следующие преобразования: а) все значения частот колебаний показаны для множителя $\times 100 \text{ МГц}$ ($100 \text{ МГц} = 1 \cdot 10^8 \text{ Гц}$), а длин волн – в метрах; б) выделен отдельно диапазон тэта-ритма головного мозга; в) представлены спектры традиционного акустического диапазона одной строкой; г) объединены волны, создающие резонанс Шумана с акустическим диапазоном.

Электромагнитно-упругое психическое взаимодействие представляет собой взаимодействие противоположностей в электромагнитно-упругом пространстве (поле). Противоположности притягиваются согласно закону притяжения и отталкивания противоположностей, которыми являются:

1. положительно и отрицательно заряженные частицы электромагнитного поля;
2. заряженные и незаряженные частицы барионной материи (ядра)

3. волны и спектральные диапазоны волн: а) спектр инфракрасного излучения и акустический диапазон; б) спектр видимого излучения и диапазон колебаний, ощущаемых тактильно, диапазоном тэта-ритма, а также волны каждого из диапазонов в отдельности; в) спектр ультрафиолетового излучения и диапазон колебаний, ощущаемых тактильно, а также волны каждого из диапазонов в отдельности; г) спектр рентгеновского излучения и диапазон инфразвуковых колебаний, а также волны каждого из диапазонов в отдельности; д) спектру гамма-излучения также должен соответствовать определённый диапазон волн, однако результаты исследований в данной области ещё не высветлены наукой; на этом основании в дальнейшем мы опустим рассмотрение спектра гамма-излучения.

4. диапазоны электромагнитных волн (радиоволн).

Автор акцентирует внимание на том, что заряженные и нейтральные взаимодействующие противоположности притягиваются между собой точно также, как – и положительно, и отрицательно заряженные противоположности электромагнитного поля, представляя благодаря данному свойству притяжения новый вид взаимодействия, природа которой – психическая. Все тела, обладающие спектром волн психики и, соответственно материей, полем психики взаимодействуют друг с другом, **притягиваясь** или **отталкиваясь**.

Давайте проанализируем: в природе повсеместно происходят превращения. Волна превращается в частицу, частица превращается в волну; частицы превращаются в себе подобные частицы; один вид энергии превращается в другой и наоборот. Почему же волны не могут превращаться в себе подобные? Превращения одного в другое – это неотъемлемая часть нашей действительности.

И вполне логично дополнить связь превращений волна-частица → частица-частица → частица-волна превращением волна-волна, замкнув цепочку. Тем более что по закону тождества противоположностей одним из свойств противоположностей является их взаимное превращение. Противоположные волновые спектры должны превращаться один в другой.

Следующие эксперименты докажут существование спектра в том виде, в котором он представлен в Табл. 2.

Известно, что в невесомости, при возгорании огня, пожар не поднимается вверх. Огонь становится сферическим.

Представим все волны спектра психики сферическими (Рис.1), поле – сферой. Поместим в центр сферической волны систему координат.

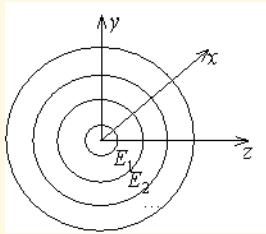


Рис.1 Сферические волны.

Уравнение эйконала сферической волны: $E(\mathbf{r}) = n \cdot \|\mathbf{r}\|$,

где: $|\mathbf{r}| = \sqrt{x^2 + y^2 + z^2}$.

Это длина радиус-вектора точки в пространстве.

Представим массивные тела Солнечной системы и за её пределами. Околосвёздное пространство является объёмным трёхмерным пространством, в некоторых теориях – четырёхмерным пространством-временем.

Наибольшая длина волны преобразованного электромагнитно-упругого поля тела, значение которой равно $3 \cdot 10^{11} \text{ м}$, является диаметром поля.

Размер радиуса $1,5 \cdot 10^{11} \text{ м}$.

Чтобы доказать правильность предыдущих преобразований, необходимо провести мысленный эксперимент. *Представим электромагнитно-нейтральное поле тела в виде шара с радиусом, равным $1,5 \cdot 10^{11} \text{ м}$* (Рис.2). Если в мире нет пустых мест, не заполненных живой электромагнитно-упругой материей, живым полем, и каждое тело обладает этим полем, в том числе Земля, – тогда радиус жизненного электромагнитно-нейтрального поля Земли будет равен расстоянию от центра видимой Земли до видимого тела Солнца, а невидимое электромагнитно-нейтральное (электромагнитно-упругое) поле Солнца будет покрывать Землю и другие планеты Солнечной системы. Данное рассуждение будет правильно, если считать, что Земля притягивается Солнцем на минимально возможное расстояние, вплоть до столкновения.

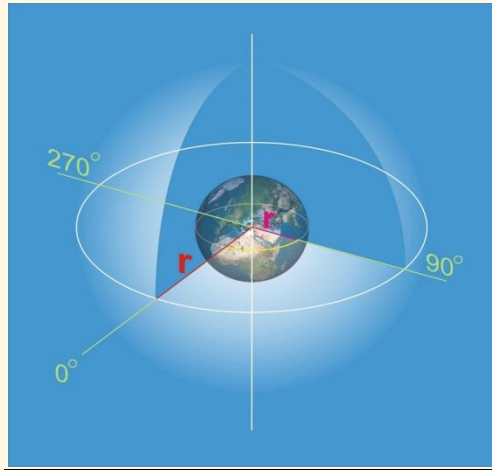


Рис. 2. Тело Земли, состоящее из видимого тела Земли ($r_0 = 6 \cdot 10^6 \text{ м}$) и невидимого тела Земли ($r = 1,5 \cdot 10^{11} \text{ м}$)

Волновое поле звезды не может помешать движению меньших видимых тел (планет, их спутников) внутри поля.

Представим данные о расстояниях планет Солнечной системы и Луны и радиусах их полей в Табл.3, Размеры электромагнитно-нейтральных полей (материй) небесных тел.

Табл. 3

Размеры электромагнитно-упругих полей (материй) небесных тел

Небесное тело	Экваториальный диаметр, м	Расстояние до Солнца, м	Радиус преобразованного электромагнитно-упругого поля, м	Радиус электромагнитно-упругого поля / экваториальный диаметр, м
Меркурий	$4,8 \cdot 10^6$	$4,6 \cdot 10^{10}$	$1,5 \cdot 10^{11}$	$\approx 10^4$
Венера	$1,2 \cdot 10^7$	$1,1 \cdot 10^{11}$	$1,5 \cdot 10^{11}$	$\approx 10^4$
Земля	$1,2 \cdot 10^7$	$1,4 \cdot 10^{11}$	$1,5 \cdot 10^{11}$	$\approx 10^4$
<i>Юпитер*</i>	$14 \cdot 10^7 / 2 = 7 \cdot 10^7$	$7 \cdot 10^{11}$	$1,5 \cdot 10^{11}$	$\approx 10^4$
Сатурн	$1,2 \cdot 10^8$	$1,3 \cdot 10^{12}$	$> 1,5 \cdot 10^{11}$	$\approx 10^4$

Русское Физическое Общество

Нептун	$4 \cdot 10^7$	$4 \cdot 10^{11}$	$1,5 \cdot 10^{11}$	$\approx 10^4$
<i>Марс*</i>	$(6,8 \cdot 10^6)/2 = 3,3 \cdot 10^6$	$2,0 \cdot 10^{11}$	$1,5 \cdot 10^{11}$	$\approx 10^5$
<i>Уран*</i>	$(4,7 \cdot 10^7)/2 = 2,6 \cdot 10^7$	$2,7 \cdot 10^{12}$	$1,5 \cdot 10^{11}$	$\approx 10^5$
Луна	$3,5 \cdot 10^6$	$3,6 \cdot 10^8$	$1,5 \cdot 10^9$	$\approx 10^2$

*Для Марса, Юпитера и Урана вместо размера экваториального диаметра нужно рассматривать размер экваториального радиуса.

Из Табл. 3 видно, что радиус преобразованного электромагнитно-упругого поля (поля психики) практически каждой из планет равен расстоянию от центра её видимого массивного тела до Солнца.

Данное рассуждение доказывает, что небесная сфера – *это не воображаемая сфера произвольного радиуса, на которую проецируются небесные тела, как считалось ранее, а живое невидимое корпускулярно-волновое шарообразное поле небесного тела, границы которого фиксированы.* Даже если в настоящее время понятие сферы заменено другим понятием, сути данное изменение не меняет.

Данное поле несгораемо, как и материя, вид которой оно представляет. Это доказывает тот факт, что электромагнитно-нейтральные поля выдерживают температуру Солнца.

Представим условно невидимые поля планет в виде резиновых мячей, дотрагивающихся и отталкивающихся от преграды. При столкновении с преградой будет происходить деформация мячей, превращение потенциальной энергии в кинетическую и наоборот, после чего мячи отталкиваются и обретают прежнюю форму. Это объясняет возникшую разницу между перигелием планеты и её афелием. Планета Земля получает импульс движения, не дотрагиваясь своим видимым телом к телу Солнца, но дотрагиваясь своим невидимым полем видимого тела Солнца. Это же утверждение относится ко всем остальным массивным телам Солнечной системы.

Радиусы невидимого поля жизни основной части планет в 10^4 раз больше диаметра их видимого тела (для Юпитера, Марса и Урана – видимого радиуса).

«Планета, как и человек, – гигантский живой организм» [38]. Кроме того, вся Вселенная – ещё более гигантский живой организм. То есть всё (и звёзды, и планеты, и спутники планет) обладает материальной жизненной энергией (преобразованной электромагнитно-нейтральной), которая для человека будет определена как психическая.

Граница ударной волны – это поверхность внутри гелиосферы, на которой происходит резкое замедление солнечного ветра до звуковых скоростей (относительно скорости самого Солнца). Граница ударной волны находится от Солнца на расстоянии, равном значению среднего диаметра Солнца, умноженному на 10^4 ($1,392 \cdot 10^9 \times 10^4 = 1,3 \cdot 10^{13}$ м).

В связи с вышеизложенным, граница ударной волны представляет собой границу живой небесной сферы Солнца.

Так как электромагнитным нельзя назвать излучение поля психики, для удобства назовём его **электромагнитно-нейтральным** или **преобразованным**.

Космологическая модель Вселенной с учётом материи психики (души).

Вселенная – это огромный живой организм, обладающий психикой (душой).

Пространство и время Вселенной относительно, они зависят от протекания психических процессов (биоритмов).

ЭВОЛЮЦИЯ ПСИХИКИ – постепенное, непрерывное, длительное развитие психики во времени.

На примере живых организмов выделяют три уровня эволюции психики: межвидовой, внутривидовой, онтогенетический. Межвидовой уровень эволюции психики заключается в постепенном изменении её от простых форм к более сложным по мере развития видов животных от первых рыб к земноводным, рептилиям, птицам, млекопитающим и человеку. Это – эволюция психики как явления жизни на Земле. Внутривидовой уровень эволюции психики состоит в постепенном изменении её по мере развития человека или животного как вида. Человек как вид млекопитающих существует примерно 1,5–3 млн. лет.

Русское Физическое Общество

В течение этого периода психика непрерывно изменялась. Эти изменения составляют нашу внутривидовую эволюцию психики. *Третий уровень – её развитие в онтогенезе, то есть в процессе жизни человека (животного) от рождения до старости и смерти.*

Благодаря тому, что спектр волн психики присущ всем массивным телам космоса, а также потому, что электромагнитные волны обладают космической природой, логически правильным будет утверждение о том, что психика земных организмов сформировалась благодаря психической информации космоса.

Тогда Вселенная, основу которой составляет материя психики, претерпевает эволюцию психики. Изменяться могут и конкретные космические психические системы, и мир в целом.

Психическая (душевная) материя является основой вещества и находится в неразрывной связи с веществом, объединяясь в одно целое.



Рис.3. Скопление галактик



Рис.4. Нервные клетки



Рис.5. Камертон Хаббла



Рис.6. Тело нейрона

Волокна скопления галактик схожи с клетками нервной системы (Рис.3, 4).

Кроме того, по наблюдению автора, если соединить галактику вида (Sa, Sb или Sc) с (SBc, SBb или SBa), и с Ig (Рис.5), то получится структура, в точности повторяющая типичную структуру нейрона (Рис.6). Понаблюдав за сочетанием форм галактик, можно найти огромное множество форм, напоминающих нейроны.

При этом необходимо учитывать, что каждая из галактик, рассматриваемых как обладающие психикой, распространяется на много большие расстояния, чем их видимые части.

Обращая внимание на вышеизложенное, можно сделать вывод о том, что Вселенная (космос) является целостной структурой, в том числе представляющей собой Психику, Мировую Душу.

Психика человека является отражением психики космоса.

О модели Солнечной системы с учётом психики (души)

В преобразованном электромагнитно-нейтральном поле Солнца вращаются массивные небесные тела Солнечной системы, обладающие преобразованными электромагнитно-нейтральными полями. Спутники планет вращаются вокруг своих планет.

Указанные поля планет удерживаются преобразованным электромагнитно-нейтральным полем Солнца, соприкасаются с видимым телом Солнца, деформируются и отталкиваются от него на расстояние афелия, равное перигелию минус радиус поля психики.

Общая масса каждого из небесных тел Солнечной системы удерживается общей массой Солнца. Напомню, что поле психическое имеет свойство притягивать.

Выглядит модель Солнечной системы с учётом психики (души) следующим образом: Земля и другие планеты своим невидимым психическим (душевым) «животом» катаются по Солнцу в поле жизни Солнца. В свою очередь Луна своим невидимым психическим (душевым) «животом» катается по Земле в поле жизни Земли.

Материя психики (души), поддерживающая небесные тела, заполняющая всё космическое пространство, даёт основу (возможность) зарождения жизни на небесном массивном теле при возникновении условий, способствующих зарождению жизни на нём.

Будущее Вселенной видится автору в росте материи психики, души, эволюционном изменении её форм и видов.

Тело Земли показано на Рис.2. Тело Земли, состоящее из видимого тела Земли и души Земли. Диаметр шара, равный удвоенному радиусу, является осью шара, а оба конца указанного диаметра – полюсами шара. Площадь поверхности жизненного поля Земли $S = 4\pi r^2 = \pi d^2 = 4,71 \cdot 10^{22} \text{ м}^2$. Объём невидимого шара $V = (4/3) \cdot \pi r^3 = 63,2 \cdot 10^{1000} \text{ м}^3$.

Центр шара является его центром симметрии. Известно, что в космическом пространстве рождаются и исчезают электроны и позитроны, протоны и антипротоны и вообще все элементарные частицы. Если сталкиваются, скажем, два протона, эти мерцающие («виртуальные») частицы могут сделаться реальными – из «пустоты» рождается «сноп частиц». Вывод: невидимое поле Земли заполнено корпускулой.

Масса Земли, диаметр которой равен $3 \cdot 10^{11} \text{ м}$, состоит из массы видимого тела Земли и корпускулярной (корпускулярно-волновой) массы её невидимого тела (Рис.2).

На Рис.2 $r_0 = 6 \cdot 10^6 \text{ м}$; $r = 1,5 \cdot 10^{11} \text{ м}$.

Для всех тел:

$$M_b = M_v + M_{nv},$$

где: M_b – общая масса тела, M_v – масса видимого тела, M_{nv} – масса невидимого тела.

Масса невидимого тела состоит из масс элементарных частиц, входящих в состав невидимого тела.

Поле жизни универсально, им обладают все тела.

Проведём мысленный эксперимент. Сравним классический диаметр электрона $d_e = 5,635876 \cdot 10^{-6} \text{ нм} = 5,6 \cdot 10^{-15} \text{ м}$ с радиусом ближайшей к ядру орбиты электрона атома водорода в модели атома, предложенной Нильсом Бором в 1913 году, который имеет значение $5,2917720859(36) \cdot 10^{-11} \text{ м}$. Деление радиуса орбиты электрона на его диаметр даёт значение 10^4 м .

Отношения радиуса к диаметру равны – и для планет, и для электрона. Это свидетельствует об универсальности психического поля.

Модель Солнечной системы схожа с моделью атома.

Предлагаемая автором *модель атома* отличается от известной тем, что в ней учтена живая материя (материя психическая). Необходимо мысленно представить невидимое живое шарообразное электромагнитно-упругое поле электрона атома водорода в виде шара с радиусом, равным $5,2917720859(36) \cdot 10^{-11} \text{ м}$.

Объём шара (вернее – поля психического) электрона равен $4/3 \cdot 3,16 \cdot (5,2917720859(36) \cdot 10^{-11})^3 = 21,9 \cdot 10^{11} \text{ м}^3$. Атом также следует представить в сердце психического поля атома. Диаметр атомного ядра равен $3 \cdot 10^{-14} \text{ м}$; размер атома – $3 \cdot 10^{-10} \text{ м}$. Размер атома в 10^4 раз больше его диаметра. Выглядит модель атома с учётом психической материи следующим образом: психическое поле атома окутывает электрон. Электрон своим невидимым «животом», психическим шарообразным полем, притянут к видимому телу барионов (атома) и катается по нему. Внутри атома всё также заполнено психической (душевной) материей. Каждая из частиц, являющаяся строительным материалом частиц атома, а также частицы, образующиеся в процессе бета-распада, обладают новым выявленным полем. Данная модель распространяется на все виды атомов.

Соразмерно расстоянию от атома до ближайшего видимого тела электрона, в Солнечной системе находится пояс астероидов, занимающий орбиту между Марсом и Юпитером, между 2,3 и 3,3 а. е. от Солнца. Это опять же говорит о космическом происхождении человека.

Доказано, что на спинах фотона записывается информация. Фотон обладает способностью к телепортации. Фотон входит в состав молекулы. Фотон, будучи нейтральной частицей, не может быть частицей света в классическом представлении о свете как электромагнитной волне, но является, в том числе благодаря принципу корпускулярно-волнового дуализма, частицей преобразованного электромагнитно-нейтрального спектра.

Доказательство симметрии шара можно найти в книгах по физике. Она является: центральной, зеркальной, осевой.

Рассмотрим пары спектральных диапазонов, являющиеся симметричными относительно (в том числе зеркально симметричными) центра симметрии (1 м – метровые волны – 300 МГц).

Значения длин волн и частот колебаний симметричных спектров противоположны. Свойствами противоположностей являются: притяжение и отталкивание, создание единого, взаимное

превращение, взаимозаменяемость, взаимодополняемость в рамках психического (электромагнитно-нейтрального) взаимодействия.

Примеры проявления взаимодействия пар (с учётом ответной реакции организма на раздражители) указаны ниже.

1. Диапазон инфразвуковых колебаний и спектр рентгеновского излучения

Ощущение инфразвука, благодаря воздействию диапазона инфразвуковых колебаний на частицы вещества, возникает «в животе», то есть ощущается тактильно.

Волна противоположна частице и не только благодаря корпускулярно-волновому дуализму, но и потому ещё, что в нижней части спектра психики (души), а именно – в части спектра рентгеновского излучения и др., расположены частицы, входящие в структуру молекулы, с помощью которых возбуждаются обоняние и осязание, а в верхней противоположной части спектра психики находится волна.

Свойством противоположностей является их взаимное превращение. Природа превращений – электромагнитно-нейтральное взаимодействие (психическое). Механизм превращений частично описан в научной литературе.

В течение 0,001 колебания в секунду волны проходят расстояние, равное $3 \cdot 10^{11}$ м или 300 000 000 км!

2. Спектр колебаний, ощущаемых тактильно, включая соответствующие ритмы мозга, и спектр ультрафиолетового излучения

Известные проявления. Человек может не видеть и не помнить глубокие сны по той причине, что в них участвуют волны спектра ультрафиолетового излучения. Ощущения, благодаря частицам, длины волн которых лежат в пределах спектрального диапазона ультрафиолетового излучения, являются колебательными.

Вкус (осязание) и тактильные ощущения объединены наукой в единый вид, – контактные ощущения. Кроме того, вкус напрямую связан с обонянием. Ответной реакцией организма на тепловое воздействие и занятие спортом (движение) является выделение пота потовыми железами.

Рассмотрим частоту колебаний ритма сердца (сердечные сокращения), равную 1 Гц. Согласно спектра психики (Табл.2), ей соответствует длина волны, равная 300 000 км.

Русское Физическое Общество

В настоящее время за секунду принято представлять интервал времени, равный 9 192 631 770 периодам излучения, соответствующего переходу между двумя сверхтонкими уровнями основного (квантового) состояния атома цезия-133 в покое при 0°К при отсутствии возмущения внешними полями.

Точное значение измеряемой скорости света связано с тем, что с 1983 года за эталон метра принято расстояние, которое проходит свет в вакууме за промежуток времени, равный 1/299 792 458 секунды. Для решения школьных задач и разного рода оценок, не требующих большой точности, обычно используют значение 300 000 000 м/с (3×10^8 м/с). Однако согласно спектру психики за 1 секунду (равную 1Гц) свет в поле, пространстве психики (души) проходит расстояние, равное 300 000 км.

Пространство и время сплетены в едином пространстве-времени. Вполне логично, что у каждого тела существуют свои внутренние часы.

Каждому значению длины волны и частоты колебаний спектра ультрафиолетового излучения строго соответствует значение длины волны и частоты колебаний диапазона колебаний, ощущаемых тактильно согласно Табл.4.

Табл.4

Соответствие частот колебаний спектра ультрафиолетового излучения и спектра колебаний, ощущаемых тактильно, **×100 МГц**

Диапазон	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 3	Ряд 4	Ряд 5	Ряд 6	Ряд7
К.о.т	1×10^{-9}	8.5×10^{-8}	6.0×10^{-8}	1×10^{-8}	9.0×10^{-7}	6.9×10^{-7}	2.8×10^{-7}
У.и.	1×10^9	8.5×10^8	6.0×10^8	1×10^8	9.0×10^7	6.9×10^7	2.8×10^7
К.о.т.	9.5×10^{-8}	8.0×10^{-8}	5.0×10^{-8}	9.8×10^{-7}	8.7×10^{-7}	6.4×10^{-7}	1.8×10^{-7}
У.и.	9.5×10^8	8.0×10^8	5.0×10^8	9.8×10^7	8.7×10^7	6.4×10^7	1.8×10^7
К.о.т.	9.4×10^{-8}	7.8×10^{-8}	4.5×10^{-8}	9.7×10^{-7}	8.4×10^{-7}	5.8×10^{-7}	1×10^{-7}
У.и.	$9.4 \cdot 10^8$	$7.8 \cdot 10^8$	$4.5 \cdot 10^8$	$9.7 \cdot 10^7$	$8.4 \cdot 10^7$	$5.8 \cdot 10^7$	$1 \cdot 10^7$
К.о.т.	9.3×10^{-8}	7.5×10^{-8}	4.0×10^{-8}	9.6×10^{-7}	8.3×10^{-7}	5.5×10^{-7}	
У.и.	9.3×10^8	7.5×10^8	4.0×10^8	9.6×10^7	8.3×10^7	5.5×10^7	
К.о.т.	9.0×10^{-8}	7.0×10^{-8}	3.0×10^{-8}	9.5×10^{-7}	7.9×10^{-7}	4.9×10^{-7}	

Русское Физическое Общество

У.и.	$9.0 \cdot 10^8$	$7.0 \cdot 10^8$	$3.0 \cdot 10^8$	$9.5 \cdot 10^7$	$7.9 \cdot 10^7$	$4.9 \cdot 10^7$	
К.о.т.	8.9×10^{-8}	6.8×10^{-8}	2.5×10^{-8}	9.3×10^{-7}	7.6×10^{-7}	4.1×10^{-7}	
У.и.	$8.9 \cdot 10^8$	$6.8 \cdot 10^8$	$2.5 \cdot 10^8$	$9.3 \cdot 10^7$	$7.6 \cdot 10^7$	$4.1 \cdot 10^7$	
К.о.т.	$8.6 \cdot 10^8$	$6.2 \cdot 10^8$	$1.5 \cdot 10^8$	$9.1 \cdot 10^7$	$7.2 \cdot 10^7$	$3.3 \cdot 10^7$	
У.и.	8.6×10^{-8}	6.2×10^{-8}	1.5×10^{-8}	9.1×10^{-7}	7.2×10^{-7}	3.3×10^{-7}	

Обозначение: К.о.т. – колебания, ощущаемые тактильно; У.и. – ультра-фиолетовое излучение

Рассматривая Табл. 4, можно заметить, что при увеличении частот колебаний волн диапазона колебаний, ощущаемых тактильно, соответственно уменьшается частота колебаний волн спектра ультрафиолетового излучения. С уменьшением длин волн диапазона колебаний, ощущаемых тактильно происходит увеличение соответствующих им длин волн спектра ультрафиолетового излучения. Данная связь наблюдается в каждой паре симметричных диапазонов электромагнитно-упругого спектра. Соответствия указаны в Табл.4 в прямой, не перевёрнутой связи.

При лечении человека ультрафиолетом необходимо сопоставлять противоположности в перевёрнутом виде. Об этом механизме будет сказано в части 3, описывающей взаимодействие диапазона колебаний, ощущаемых тактильно, соответствующий тэта-ритму мозга, и спектра видимого светового излучения.

3. Диапазон колебаний, ощущаемых тактильно, соответствующий тэта-ритму мозга, и спектр видимого светового излучения относительно центра симметрии

Природа видений и других подобных явлений, возникающих в состоянии тэта-ритма, кроется в объединённой работе указанных спектров благодаря электромагнитно-нейтральному взаимодействию. Ясновидение является одним из видов видения. Эксперименты с участием ясновидящих доказывают, что они видят процессы, происходившие в любое время, а также предсказывать будущие события вне зависимости от расстояния, в радиусе которого происходили события.

Данное видение (сверхчувственное видение) возможно при взаимодействии ощущения света и тактильного ощущения. При этом длина волны хотя бы одного из спектров, лежащих в основе

данного процесса, должна быть огромной. Колебания, ощущаемые тактильно, становятся подобны электромагнитным, а длины волн (спектры) видимого светового излучения выстраиваются в длину, равную длине противоположного спектра (как следствие). Возникает эффект внутреннего луча. Проецируется луч в пространство, согласовывая картинку с памятью.

Далее, воображение обычно «работает» в диапазоне тэта-ритма, который находится в неразрывной связи с колебаниями, ощущаемыми тактильно. Воображаемые объекты ощущаются тактильно практически с той же силой, что и реальные. В связи с этим лечение нервных расстройств человека, развитие экстрасенсорных способностей эффективно в состоянии, при котором частота колебаний ритмов мозга равна 4–8 Гц. Усилению работы воображения, ускорению выздоровления, развитию способностей будет способствовать правильное применение цвета. Диапазон тэта-ритма и спектр видимого светового излучения (Табл.2) следует приравнять к октаве. Каждой частоте колебаний диапазона 4–8 Гц соответствует свой цвет. Данные изложены в Табл.5.

Табл.5
Соответствие частот колебаний тэта-ритма
и спектра видимого светового колебания

Спектр видимого излучения	Колебания, ощущаемые тактильно, тэта-ритм
Диапазон частот, $\times 100$ МГц	Диапазон частот, Гц
7,90 – 6,80	7,90 – 6,80*
6,80 – 6,20	6,80 – 6,20
6,20 – 6,00	6,20 – 6,00
6,00 – 5,30	6,00 – 5,30
5,30 – 5,10	5,30 – 5,10
5,10 – 4,80	5,10 – 4,80
4,80 – 4,05	4,80 – 4,05

*Рассматривая два указанных диапазона в МГц, мысленно расположив значения частот колебаний диапазонов по оси X вверх и вниз от центра координат, мы не заметим никакого несоответствия. Однако рассматривая диапазон частот колебаний тэта-ритма в Гц следует обратить внимание на смещение точки отсчёта. То есть вместо увеличения значений частот колебаний при движении из середины вверх происходит их уменьшение.

В спектре видимого светового излучения в $\Gamma\zeta$ наблюдается увеличение частот колебаний при движении из центра вниз. Возникшую асимметрию возможно исправить следующим образом: фиолетовый цвет больших частот колебаний видимого спектра будет соответствовать меньшим частотам колебаний тэта-ритма и наоборот. Цвета тэта-ритма противоположны цветам видимого светового излучения.

Известно, что мозг воспринимает картинку в перевёрнутом виде. Изменение соответствия цветов частотным интервалам тэта-ритма объясняет природу отражения информации. В дальнейшем картинка восстанавливается благодаря внутренним психическим взаимодействиям. Для того чтобы в мозгу отражалась картинка, в психике должен восприниматься спектр (Табл.2) как симметричный относительно центра симметрии.

Синхронизация цвет–частота колебаний видимого излучения и тэта-ритма производится по закону тождества противоположностей.

4. Акустический диапазон и спектр инфракрасного излучения

В экспериментальных условиях возбуждение рецепторов органа слуха кошки вызывали при помощи температурных стимулов. Животное при этом испытывало ощущение звука. Природа данного явления лежит в электромагнитно-нейтральном психическом взаимодействии.

Далее, акустический диапазон звука со значениями длин волн, указанными в Табл. 2, лежит в основе внутреннего звука и яснослышания (сенситивные люди слышат шёпот на расстояниях в тысячи километров).

Звук не виден обычными глазами, так как он взаимодействует со спектром инфракрасного излучения, не воспринимаемого глазом. Цветомузыка является природным явлением, основанным на единстве звука и волн инфракрасного излучения. Миллионы людей утверждают, что ощущение звука (музыки) у них сопровождается ощущением цвета. Опять же, абстрагируясь от представлений учёных в отношении цвета оптического диапазона, мы можем представить спектр инфракрасного излучения в цвете (состоящим из семи цветов радуги). В самом деле, в преобразованном поле

психики весь оптический диапазон, а также противоположные ему диапазоны (Табл.2) являются родственными.

Так же, как и верхняя часть спектра волн психики, представим нижнюю его часть диапазонов, скорректированную с помощью средней гармонической и представленную в виде октав.

Цвета октавы спектра видимого светового излучения в $MГц$ по принципу цветомузыки Ньютона распространим на октавы спектров ультрафиолетового и инфракрасного излучения так, чтобы наибольшим значениям частот колебаний в каждой октаве соответствовал фиолетовый цвет, наименьшим – красный.

Доказано, что новорожденные видят окружающий мир довольно расплывчатым и перевернутым вверх тормашками. У взрослых также первоначально изображение окружающего мира отображается в перевернутом виде.

Следовательно, например, волна с характеристиками частоты колебаний $493.9 Гц$ у новорожденных в том числе играет роль волны (замещает её) с характеристиками $261.6 Гц$ и наоборот. При взаимодействии волн нижней части спектра с волнами его верхней части цвета, – цвета накладываются с учётом замещения.

То же относится к длинам волн нижней части спектра. Представление волн спектра психики в симметрии не меняет данное утверждение. Остальные пять цветов распределяются согласно природе распределения цветов в спектре видимого излучения.

Электромагнитно-нейтральное психическое взаимодействие превращает симметричные противоположные спектры (если симметрию представлять в обычной системе координат) верхней части спектра волн психики в цвета оптического диапазона с учётом зеркального переворота цветов по аналогии с взаимодействием видимого излучения и диапазона тета-ритма. Если с увеличением частоты колебаний звука увеличивается его высота, то с увеличением частоты света увеличивается его светимость, яркость. Открывается природный цвет звука. Цвет живой музыки должен благотворно воздействовать на организм, улучшать его психическое состояние.

Данное представление гармонирует с представлениями йогов о чакрах, видимых внутренним зрением в семи цветах радуги. Акцентирую внимание на том, что чакры не видно обычным зрением, значит – частота колебаний чакр лежит в пределах инфракрасного и ультрафиолетового спектральных диапазонов.

Русское Физическое Общество

Каждому значению частот колебаний и длин волн акустического диапазона строго соответствует симметричное относительно центра скрытой симметрии значение частот и длин волн инфракрасного излучения.

Представим спектры преобразованных упругих волн в единстве с преобразованными спектрами электромагнитных волн в цвете (Табл. 6).

Табл. 6.

Цвет спектров преобразованных упругих волн спектра психики, разделённых на октавы

					Суб- к.окт.	Контр- октава	Большая октава	Малая октава	1 октава	2 октава	3 октава	4 октава	5 октава
0.5	1.03	2.1	4.1	8.2	16.4	32.7	65.4	130.8	261.6	523.2	1046.5	2093.0	4186.0
0.6	1.2	2.3	4.6	9.2	18.5	36.9	73.9	147.8	293.7	587.3	1174.6	2349.2	4698.4
0.6	1.3	2.6	5.2	10.3	20.6	41.2	82.4	164.8	329.6	659.3	1318.5	2637.0	5274.0
0.7	1.4	2.7	5.5	10.9	21.8	43.6	87.3	174.6	349.2	698.5	1396.9	2739.8	
0.8	1.5	3.1	6.1	12.25	24.5	49.0	98.0	196.0	392.0	784.0	1568.0	3136.0	
0.85	1.7	3.4	6.9	13.75	27.5	55.0	110	220.0	440.0	880.0	1720.0	3440.0	
1	1.9	3.8	7.7	15.4	30.9	61.7	123	246.9	493.9	987.8	1975.5	3951.0	

Для проверки правильности сочетания частота колебаний – цвет оставим спектры преобразованных упругих волн в цвете и присоединим к ним спектры преобразованных электромагнитных волн также в цвете (Табл. 7), масштабный множитель: $\times 100$ МГц.

Критерием правильности сочетания цвет–частота колебаний спектра психики (души) является соответствие с природным явлением, радугой (Рис.7. Вторичная радуга). Во вторичной радуге



«перевёрнутый» порядок цветов – снаружи находится фиолетовый, а внутри красный. Обычное физическое зрение не позволяет нам увидеть цвета, повторюсь, в инфракрасном и ультрафиолетовом диапазоне волн, но внутреннее может, и свидетельств данного несчётное количество.

Рис. 7. Вторичная радуга

Невидимые целостные психические поля всех тел являются радужными.

Звук превращается в свет. Повторю: превращение является свойством противоположностей. Свет может превращаться в звук.

5. Диапазоны длинноволновых радиоволн и диапазоны коротковолновых радиоволн

Воздействие радиоволн на организм имеет длительный характер, проявляется с годами.

Известно, что при определённых условиях свет превращается в звук и наоборот. Также известно, что скорость света под воздействием звука уменьшается. Данные процессы доказаны, поэтому останавливаться на них не стоит. Однако обратным процессом должно быть увеличение скорости звука под воздействием света и не только: любая волна, лежащая в верхней части спектра волн психики, взаимодействуя с противоположной из нижней части спектра волн психики, изменяет свою скорость. Связь обратная.

Доказательством данному служит тот факт, что нервный импульс человека движется со скоростью 120 м/с, независимо от источника раздражения.

Кроме того, у каждого тела существует своя внутренняя психическая скорость, внутреннее время. Данным объясняется различие типов характера: флегматик, меланхолик, сангвиник, холерик.

Ощущение музыки (в основе которого лежит преобразованный спектр звуковых волн) неизменно переплетается со зрительными ощущениями (в основе которых лежит спектр электромагнитный). Такт музыки периодически совпадает с ритмом сердца в 1 Гц.

Напомню, что при частоте колебаний 1 Гц длина волны составляет 300 000 км; и волны, составляющие спектр психики, а также процессы, в основе которых лежат указанные волны, приобретают скорость света. Таким образом, звук, звучащий в унисон с биением сердца, может приобретать скорость света в психике.

Взаимное превращение волна-волна, частица-частица, волна-частица свойственно природе преобразованного электромагнитно-нейтрального спектра (психическое взаимодействие).

Назовём для удобства сильное взаимодействие сильным электромагнитно-упругим (сильным электромагнитно-нейтраль-

ным), а слабое взаимодействие – слабым электромагнитно-нейтральным взаимодействием. Электромагнитное взаимодействие – составная часть электромагнитно-упругого; притяжение – свойство волновой (электромагнитно-упругой) материи (поля).

Обладающее электромагнитно-упругими свойствами поле является *физическим объектом*; пространством, на котором определено данное физическое поле, является физическое привычное пространство. Современная наука называет пространство, заполняющее космос, электромагнитным вакуумом. Заполнение космического пространства материей разумной психической материей не позволяет называть его электромагнитным вакуумом, потому что вакуум – это пустота, а обозначенное пространство – живое.

Ещё одним доказательством существования спектра психики в виде, представленном в Табл. 2, являются опыты, проделанные командой академика **Петра Гаряева** над крысами, состоящие в том, что у здоровых крыс взяли части ДНК, обладающей информацией о здоровом состоянии крыс, затем определённое количество крыс заразили для получения состояния болезни для того, чтобы транслировать впоследствии здоровое ДНК крысам. Трансляция, передача информации здоровой ДНК производилась просто в пространство: сперва на расстояние 15 м, затем – 15 км. Заражённые крысы при этом находились на расстоянии, во много раз превышающем радиус трансляции. В обоих случаях информация здорового ДНК передалась именно тем больным крысам, у которых ДНК бралась, и крысы выздоровели. Данное свидетельствует о том, что радиус психического поля, обладающего способностью копирования, запоминания, обработки информации, намного больше длин волн электромагнитного спектра, и что длины волн преобразованного электромагнитно-нейтрального спектра указаны правильно. Радиус поля психики настолько велик, что позволяет передавать информацию на огромные расстояния.

Трудности в определении энергии психического поля тела с помощью приборов возникают благодаря электромагнитно-нейтральному взаимодействию, при котором поле не является ни полностью электромагнитным, ни полностью нейтральным.

Рассмотрим следующее. *Выделение психических процессов считается сугубо условным разделением психики на составные элементы, но оно всё же существует. Установлено, что психические процессы (и состояния) осуществляются в объёмном*

психическом поле. Условно разделив это поле на такое количество полей, которое соответствует количеству психических процессов и состояний, мы получим: поле ощущений (называемое, например, в йогических представлениях эфирным), поле эмоций (так как эмоции возникают наравне с другими ощущениями), поле мысли (называемое ментальным), поле памяти, поле чувств, поле осмысления, поле принятия решения... Аналогию можно провести с представлениями, согласно которым человек состоит из семи тел разной частоты вибрации, разной плотности (степени материальности). Эти тела как бы входят друг в друга. Это следующие тела: первое тело – физическое, второе – эфирное (тело ощущений), третье – астральное (тело желаний), четвёртое – ментальное (тело мысли), пятое – тело абстрактного мышления, шестое – тело духовного разума, седьмое – **высшее «Я»**.

Автор данной работы считает, что корпускулярно-волновая материя тела в некоторой мере похожа на матрёшку, существование которой пытаются научно доказать учителя Востока, экстрасенсы и др.; и для доказательства данного утверждения предлагает заинтересованному читателю самому проследить за траекторией полёта мухи в закрытом помещении, наполненном людьми. Автор проделала эксперимент в автомобиле с закрытыми стёклами. В процессе наблюдения случайно залетевшая муха вела себя следующим образом: если ей необходимо было быстро перелететь из одного места салона автомобиля, она набирала ускорение (скорость) и долетала, но в остальных случаях муха летала на автопилоте, огибая при этом каждое из тел на расстоянии 20–40 см от его кожи, причём на указанном расстоянии она повторяла контуры лица, плечи, другие части тела. Складывалось впечатление, что муха огибает прозрачное тело, представляющее собой невидимую субстанцию, выходящую за пределы тела-вещества в его классическом понимании. Для того чтобы муха пролетела сквозь данную субстанцию, ей необходимо было набрать скорость, оттолкнуться от стекла.

В восточных представлениях каждое из невидимых тел человека отстоит от кожи человека на определённое расстояние: эфирное тело окружает физическое на расстоянии от 5 мм до 5 см и пульсирует с частотой 15 – 20 раз в минуту; эмоциональное тело отстоит от поверхности кожи на 2,5 – 8 см; толщина слоя ментального тела (то есть его распространение над поверхностью кожи) составляет от 8 до 20 см; от физического тела астральное отстоит

на расстоянии от 15 до 30 см; эфирный двойник отстоит от поверхности физического тела на расстоянии от 15 до 60 см; небесное тело как эмоциональный аспект духовного плана отстоит от поверхности тела на 60 – 80 см; кетерное, или каузальное тело отстоит на расстоянии от 40 до 105 см.

Таким образом, биосфера Земли представляет собой матрёшку психической субстанции (материи) Земли. Далее на расстоянии радиуса $1,5 \cdot 10^{11}$ м от центра, Землю окружает психическое поле.

Каждое из психических полей корпускулярно-волновое, существует в пространстве, обладает размерностью (длиной, шириной, высотой), энергией, плотностью.

Информация об ощущениях группируется в целостный образ восприятия, переходит от одного поля к другому. *Если нельзя ощущение измерить мерой мысли, а меру мысли измерить мерой ощущения, значит мысль, ощущения и др. существуют в различных измерениях.* Каждый из процессов, обусловленный наличием соответствующего поля, протекает во времени. *Каждое из видов полей существует в соответствующем виде пространства. Все пространства неразрывно связаны и объединяются в едином обычном физическом пространстве.*

Свойствами нововыявленной материи являются: вездесущность, несотворимость и неуничтожимость, вечность существования во времени и бесконечность в пространстве, движение и изменение, саморазвитие, *превращение одних состояний в другие*, детерминированность всех явлений, причинность, *копирование, отражение, притяжение, передача информации на большие расстояния, телепортация.* Материя объёмна, практически невидима, цветная, обладает энергией и плотностью. Известные науке законы сохранения применимы к психике. Материя психики является основой вещества. Частицы, обладающие свойствами волны, являются строительным материалом вещества.

Универсальными законами существования и развития материи являются: закон единства и борьбы противоположностей; закон перехода количественных изменений в качественные; закон отрицания отрицания.

Логически возникает вопрос: каким образом корпускулярно-волновое поле может создавать формы?

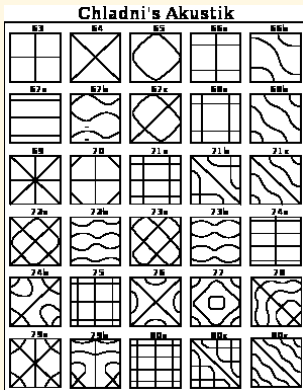


Рис.8. Фигуры Хладни

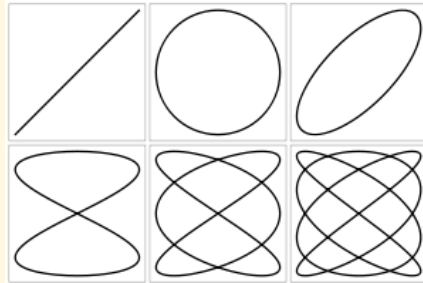


Рис.9. Фигуры Лиссажу

На рисунках Рис.8, Рис.9 показан неполный набор фигур, создающихся волнами, спектры которых входят в состав спектра психики (души). Данная способность волн лежит в основе создания формы.

Известен эксперимент **Максвелла** с поляризационной призмой. Сначала он нагрел стекло, а потом опустил его в ледяную воду. Затем Максвелл посмотрел на стекло через созданный им полярископ. Он увидел удивительные линии красного, зелёного и синего цветов. Максвелл впервые сделал видимыми линии акцентного охлаждения.

Известен также эксперимент, проводимый **Хладни**, связанный с воздействием ультразвука на сахар, заключающийся в том, что под действием изменяющейся частотности ультразвуковых колебаний частицы сахара выстраиваются в симметричные узоры, названные фигурами Хладни.

Так вот, фигуры, созданные цветными линиями акцентного охлаждения, соответствуют фигурам Хладни, то есть ***волны света и звука работают сгруппированно; и могут создавать одинаковые формы***, что доказывает единство их преобразованной природы.

Энергия системы (психическая)

Система (от др.-греч. Σύστημα – целое, составленное из частей; соединение) – множество элементов, находящихся в отношениях и связях друг с другом, которое образует определённую целостность, единство. Материя жизни является целостной систе-

мой. Отечественными авторами воображение рассматривается как способность (В. Т. Кудрявцев, Л. С. Выготский) и как специфическая деятельность (Л. Д. Столяренко, Б. М. Теплов).

Внутренняя энергия человека должна обеспечивать работу мышления, работу воображения и другую работу психики. Известно, что во время сна мозг продолжает работать.

Согласно специальной теории относительности между массой и энергией существует связь, выражаемая знаменитой формулой Эйнштейна $E = mc^2$, где E – энергия системы, m – её масса, c – скорость света. Несмотря на то, что исторически предпринимались попытки трактовать это выражение как полную эквивалентность понятия энергии и массы, что, в частности, привело к появлению такого понятия как релятивистская масса, в современной физике принято сужать смысл этого уравнения, понимая под массой массу тела в состоянии покоя (так называемая масса покоя), а под **энергией – только внутреннюю энергию, заключённую в системе.**

Внутренняя энергия корпускулярно-волновой материи рассчитывается по формуле Эйнштейна. Это энергия, которую нужно затратить, чтобы, преодолев силы преобразованных волн и корпускул, разделить поле (материю) психики, души на отдельные части. Сравним её с энергией связи ядра. Энергия связи ядра – это энергия, которую надо затратить, чтобы, преодолев ядерные силы, расщепить ядро на отдельные нуклоны. Из закона взаимосвязи массы и энергии следует, что $E_{св} = D_m \cdot c^2$, где D_m – дефект массы ядра. Если не учитывать дефекта массы ядра (он совершенно незначителен), то внутренняя энергия материи жизни и энергия связи ядра одной природы. Это подтверждает, что барионная материя и материя жизни представляют собой одно и то же.

Несгораемость, вечность нового вида материи, волны (и корпускулы) которой лежат в основе психических процессов и состояний психики, благодаря чему нововывявленный вид материи следует трактовать как психическую (душевную), – является основой доказательства вечности души.

Следовательно, самым правильным времяпрепровождением на Земле является духовное самосовершенствование, развитие.

Следует заботиться о душе, ибо после смерти физического тела мы остаёмся душами, все изъяны и раны которых будут на виду.

Вывод

Корпускулярно-волновая материя души (психики) объединяет в себе все поля, все известные взаимодействия. Природа её космическая душевная (психическая).

Представлен спектр психики (души), лежащий в основе всех психических процессов и проявлений. Так называемая тёмная энергия, заполняющая всё космическое пространство, сплетена из энергии света, звука и энергии других волн, входящих в представленный спектр. Все части спектра, взаимодействуя друг с другом, являются взаимодополняемыми и взаимозаменяемыми. Так, потенциальная энергия превращается в кинетическую и наоборот. Вместе два вида энергии представляют внутреннюю. В состоянии покоя человека его мозг работает. Чередуются работа сознания и подсознания. Осмысление – это своеобразный вид движения. Пополняется и тратится внутренняя энергия психики (души). Благодаря электромагнитно-нейтральному взаимодействию данный вид энергии нельзя причислить ни к электромагнитной в классическом понимании, ни к механической. Она – психическая (душевная).

Так как Земля является небесным телом (космическим объектом), то и человек, можно сказать, – космическое тело, и энергия внутренняя психическая человека – это энергия, повторюсь, космическая психическая (душевная).

Что касается света и звука: в психике (душе) они переплетаются и их скорость взаимно изменяется. Скорость протекания всех психических процессов на Земле и во всём многообразии космоса нельзя сопоставить с принятой скоростью света, равной в округлении 300 000 км/с. Воображение, как один из ряда психических процессов, не зависит от указанной скорости света. Человек может моментально себе представить любую цель. Так, например, астроном может за доли секунды представить в своём воображении, что свет Солнца достиг Земли, при этом он должен выждать 8 секунд для того, чтобы данное действие произошло наяву.

Скорость мысли выше скорости света, и данное возможно лишь благодаря взаимодействию частей спектра психики (души), в котором спектры света являются его частью.

Человек, как и космос, – это прежде всего Душа, а затем – телесный механизм, причём телесный механизм порождён разумом (если хотите, – эволюционной программой), свидетельством которого является ДНК. Однозначно, способность мыслить всеоб-

ще, способность анализа, отвлечения и обобщения невозможна без участия спектра психики.

Несгораемость, вечность нового вида материи, волны (и корпускулы) которой лежат в основе психических процессов и состояний психики, благодаря чему ново выявленный вид материи следует трактовать как психическую (душевную), – является основой доказательства вечности души.

Так как материя психики (души) является первопричиной вещества, то и лечение организма следует начинать с лечения психики (души). В этом случае, например, в условиях, при которых человек сможет расслабиться, возможно применить воздействие на него природной цветомузыки или просто цвета синхронизировано (цвета частот колебаний нижней части спектра психики должны быть согласованы с противоположными относительно центра симметрии частотами колебаний верхней части спектра психики), согласно Табл.7. Возможно также действовать с помощью воздействия здоровой ДНК на больную.

Признав психику (душу) как такую, которая обладает неограниченными способностями, человек найдёт способы продлевать жизнь.

Список литературы

1. Лосев А.Ф. Из ранних произведений. М.: Издательство «Правда». 1990, с. 58.
2. Волков Г.Н. У колыбели науки. М.: Молодая гвардия, 1971.
3. Маковельский А.О. Древнегреческие атомисты. Баку: Изд-во АН Аз ССР. 1946.
4. Лурье. С.Я. Демокрит. Л.: Наука, 1970.
5. Ахундов М.Д. Проблема прерывности и непрерывности пространства и времени. М.: Наука, 1974.
6. Зубов В.П. Развитие атомистических представлений до начала XIX века М.: Наука, 1965.
7. Декарт Р. Избранные произведения: Пер. с франц. / Под ред. В.В. Соколова. М.: Госполитиздат, 1950.
8. Ньютон И. Оптика или трактат об отражениях, преломлениях, изгибаниях и цветах света: Пер. с англ./ Под ред. Г.С. Ландсберга. М.: Гостехтеориздат, 1954.
9. Ньютон И. Математические начала натуральной философии: Пер. с лат. А.Н. Крыловы. Петроград, 1916.
10. Вавилов С.И. Эфир, свет и вещество в физике Ньютона //

Сб. статей Исаак Ньютон / Под ред. С.И. Вавилова. М.-Л. Изд-во АН СССР, 1943.

11. Фарадей М. Экспериментальные исследования по электричеству: Пер. с англ./Под ред. Т.П. Кравца. М.: Изд-во АН СССР. Т. 1. 1947; Т. 2. 1951; Т. 3. 1959.

12. Гельмгольц Г. Фарадеевская речь: Современное развитие фарадеевских воззрений на электричество: Пер. с англ. В. Тюрина. СПб.: Изд-во П.П. Сойкина. 1898.

13. Фарадей М. Силы природы и их взаимные отношения. Публичные лекции: Пер. с англ. В. Лучинина. Изд-во О. И. Бакет, 1865.

14. Максвелл Дж. К. Избранные сочинения по теории электромагнитного поля: Пер. с англ. З.А. Цейтлина. М.: Гостехтеориздат, 1952.

15. Максвелл Д.К. Материя и движение: Пер. с англ. М.А. Антоновича / Под ред. Б.П. Вейнберга. СПб.. Изд-во Л-Ф. Пантелева. 1885.

16. Maxwell J.K. Treatise on Electricity and Magnetism. 1873.

17. Максвелл Дж.К. О фарадеевских силовых линиях: Пер. с нем. М.: Типография О.Л. Сомовой. 1907.

18. Максвелл Дж. К. О физических силовых линиях. В сб.: Избр. соч. по теории электромагнитного поля: Пер. с англ. / Под ред. П.С. Кудрявцева. М.: Гостехтеориздат, 1952.

19. Лоренц Г.А. Теории и модели эфира: Пер. с англ. / Под ред. А.К. Тимирязева. М.-Л.: ОНТИ, 1936.

20. Лауэ М. История физики. Пер. с нем. / Под ред. И.В. Кузнецова. М.: Гостехиздат. 1956.

21. Кагальникова И.И. История развития нерелятивистских представлений о природе гравитации. Учёные записки Ярославского ГПИ им. К.Д. Ушинского. Ярославль: Изд-во ГПИ. 1963. Вып. 56. С. 87-188.

22. Энгельс Ф. Электричество // Диалектика природы. К. Маркс и Ф. Энгельс. Соч. 2-е изд. М.: Госполитиздат, 1961. Т. 20.

23. Эйнштейн А. Принцип относительности и его следствия. Собр. науч. тр. М.: Наука, 1965.

24. Эйнштейн А. Эфир и теория относительности. Собр. науч. тр. М.: Наука, 1965. Т. 1. С. 682-689.

25. Эйнштейн. Об эфире. Собр. науч. тр. М.: Наука, 1966. Т.2.

26. Френкель Я.И. На заре новой физики // Л.: Наука, 1970.

27. Берестецкий В.В. Вакуум // Физический энциклопеди-

ческий словарь. М.: Советская энциклопедия, 1960.

28. Ацюковский В.А. Эфиродинамическая модель мира. Тезисы докладов школы-семинара "Непериодические быстропротекающие явления в окружающей среде". Томск: Изд-во Томского политехнич. института, 1988.

29. Веккер. Л.М. Психика и реальность Единая теория психических процессов. М.: Издательство "Смысл", 1998

30. Борн М. Эйнштейновская теория относительности, пер. с англ., 2 изд., М., 1972.

31. Физиология человека. – М.: Мир, 1996.

32. Cohen V. H. The Motor Theory of Voluntary Thinking // Consciousness and self-regulation / Eds. R. J. Davidson, et al. – N.

33. Финке Р. А. Воображение и зрительная система // В мире науки, 1986, № 5.

34. Клацки Р. Память человека. – М.: Мир, 1978.

35. Дубровский Д. И. Сознание как предмет нейрофизиологического исследования // Философия науки.

36. Адамар Ж. Исследования психологии процесса изобретения в области математики. – М.: Советское радио, 1970.

37. В. М. Глушков, Н. М. Амосов и др. «Энциклопедия кибернетики». – Киев, 1975.

38. Колесников И.В. Озоновый слой и биологический маятник // Журнал «Русская Мысль», 1993, № 1–2, с. 73–83

Воробьева Ирина Владимировна, – действительный член Русского Физического Общества, научный сотрудник Центра Общепланетарных Геоструктур Русского Физического Общества, moydom9@gmail.com

