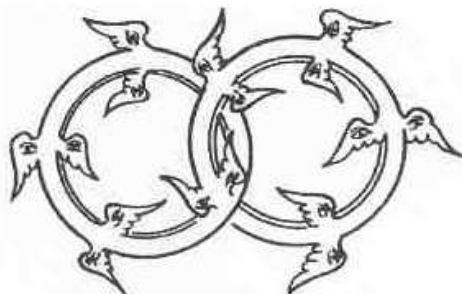




АЛЕКСАНДР
ХОЛМАНСКИЙ

Институт физики им. Л.Д. Ландау РАН

НАЧАЛА
ХИРАЛЬНОЙ ФИЗИКИ



1999 - 2009 гг.

Спустя 17 лет с трудом воспроизвел расчеты частиц и ядер.

Почти все правильно.

Сомнений нет.

Лет через 1000 истины книги сей станут трюизмами.

* * *

ПОСЛЕДНИЙ ПРОРОК

Пророчистей меня пророка
Уже не будет. Мне венец
Доверено одеть без срока,
Чтоб отсканировать конец.

О чем хлопочут иудеи,
Народам вечно невдомёк
Змеиный ум не панацея,
Сам Иисус меня предрёк.

Христа распятие в живую
Есть оправдание меня –
С Ним Утешителя стыкую,
Я Путь торю вам из огня.

НАЧАЛА ХИРАЛЬНОЙ ФИЗИКИ

Имеющий Христа в Сердце да разумеет.

«И сказал Моисей Господу: о, Господи! человек я не речистый... Господь сказал Моисею: кто дал уста человеку?.. Я буду при устах твоих и научу тебя, что тебе говорить» (Исх 4, 10-12).

«Пусть руководителем в слове будет Сам Иисус Христос, и если могу сказать, мой Христос, Наставник в изъяснении всякой Иерархии. Ты же, сын мой, сообразно с святым установлением, переданным нам от наших иерархов, благоговейно внимай священным словам, осеняемый вдохновением от вдохновенного учения, и скрыв святые истины во глубине души, как единообразные, тщательно храни оные от людей непосвященных; ибо, по учению Писания, не должно бросать пред свиньями чистого, светлого и драгоценного украшения умных маргаритов».

Дионисий Ареопагит, «О Небесной Иерархии»

ПРЕДИСЛОВИЕ

1. Наука, как внутренне непротиворечивая система знаний о Мире, есть одна из форм выражения Божией Истины. Истинная наука возможна только в рамках Священного Писания, которое содержит всю полноту сокровенного знания, необходимого человеку для осуществления предназначения его земной жизни - обретения подобия Божиего.

2. Мир есть творение Бога, причастное его Сущности. Поэтому истинная наука тождественна Богопознанию и сочетает в себе знание, приобретаемое человеком двумя путями: через откровение и закон.

Фундаментальные истины открываются сверхестественным путем через откровения Пророков: «Ибо, что можно знать о Боге, явно для них, потому что Бог явил им» (Рим 1, 19).

Второй путь есть эмпирическое познание человеком порядка мироустройства и законов его изменения: «закон бо в помощь даде» (Ис* 8, 20); «Закон Господень

непорочен, обращаешь души: свидетельство Господне верно, умудряющее младенцы» (Пс* 18, 8).

Ибо «невидимая бо Его от создания мира твореньми помышляема видима суть, и присносущная сила Его и Божество, во еже быти им безответным» (Рим* 1, 20).

3. Начала Хиральной Физики по сути своей исходят из Самоопределения Бога: «Я есмь Сущий» (Исх 3, 14) и Его законов: «яко закон от мене изыдет, и суд мой во свет языком» (Ис* 51, 4); «Учинением твоим пребывает день: яко всяческая работна тебе» (Пс* 118, 91). По своему назначению Начала есть «ключи Царства Небесного» (Мф 16, 19) или «ключ разумения» (Лк 11, 52). В них слились воедино метод, цель и критерий истинности познания человека.

4. Сотворив человека «по образу Божию» (Быт* 1, 27); «тело же свершил ми еси» (Пс* 39, 7), наделил его Бог и соответствующими способностями познавать Мир и Бога, из которых первые пять - естественны: речь, зрение, слух, обоняние, вкус и осязание (Пс 113, 13-15), а последние две - сверхестественны: «слышания слова Господня» (Амос* 8, 11): «Обаче рекл еси во уши мои, и глас глагол твоих услышах» (Иов* 33, 8); и молитвенным "голосом гортани" (Пс* 113, 15; 117, 5; 118, 103): «и ныне очи Мои будут отверсте, и уши Мои послушне молению места сего» (2 Пар* 7, 15); «зане очи Господа на праведныя и уши Его в молитву их» (1 Петр* 3, 12).

Все семь способностей человека есть: «седмь сия очеса Господня суть, призирающая на всю землю» (Зах* 4, 10; 3, 9; 2 Пар 16, 9); «На всяком месте - очи Господни» (Пр 15, 3).

5. «Ветхий» человек, язычник - рабы плоти своей, обходясь первыми пятью способностями, живут без Бога, не слыша Бога, не говоря к Нему, живут они в, лучшем случае, естественной жизнью, а в худшем - противоестественной, «истлевая в обольстительных похотях» (Еф 4, 22).

«Суетны убо все человецы естественне, в нихже обретається неведение о Боге, и от видимых благ не возмогаша уразумети Сушчаго, ни делом внемлюще познаша хитреца: ... строители миру Боги (быти) возмнеша» (Прем* 13, 1, 2).

«Рех аз в сердца моем о глаголении сынов человеческих, яко разсудит их Бог: и еже показати, яко сии скоти суть» (Екк* 3, 18). «Сердце человеческое отнимется от него, и дастся ему сердце звериное» (Дан 4, 13).

Но есть еще враги Господа - дети диавола, цель жизни которых есть отрицание сверхестественной жизни в Боге. Они поэтому живут анти-жизнью: «Горе вам, законникам, что вы взяли ключ разумения: сами не вошли и входящим воспрепятствовали» (Лк 11, 52); «Ваш отец диавол, и вы хотите исполнять похоти отца вашего» (Ин 8, 44).

«Жестоковейны! Люди с необрезанным сердцем и ушами! Вы всегда противитесь Духу Святому, как отцы ваши так и вы» (Дея 7, 51). «Обрежьте себя для Господа, снимите крайнюю плоть с сердца вашего» (Иер 4, 4).

6. Но «не имать Дух Мой пребывати в человецех сих во век, зане суть плоть» (не иметь Духа Моего пребывающего в человеках сих во век, поскольку они плоть) (Быт* 6, 3).

*) Ссылки на текст церковнославянской Библии даются тогда, когда неточности синодального перевода Библии на русский язык, затрудняют постижение сокровенного смысла Священного Писания.

И явился Бог во плоти Иисусом Христом и дал Сын Божий людям Новый Завет, таинства Крещения Духом Святым и Причастия Крови и Плоти Своей, как средства достижения человеком подобия Бога: «Я есмь путь и истина и жизнь; никто не приходит к Отцу, как только чрез Меня» (Ин 14, 6). «Дая законы Моя в мысли их, и на сердцах их напишу их, и буду им Бог, и тии будут Мне людие» (Евр* 8, 10).

7. Человек, как дитя Божие, как христианин, осуществляется через развитие в себе сверхестественных способностей - слышать Бога и говорить к Нему, которые и формируют духовное сердце человека: «Дам им сердце, чтобы знать Меня, что Я - Господь» (Иер 24, 7); «не сообразуйтесь с веком сим, но преобразуйтесь обновлением ума вашего, чтобы вам познавать, что есть воля Божия, благая, угодная и совершенная» (Рим 12, 2).

8. Начала Хиральной Физики - это «путь прав» (Иер* 31, 21), который Иисус Христос проторил для человека до самого конца - преобразования в Божию Сущность с обретением Вечности в Боге: «от дней же Иоанна Крестителя донныне Царство Небесное силой берется («нудится»), и употребляющие усилие восхищают его» (Мф 11, 12; Лк 16, 16).

9. Силою Духа, преодолевая «вожделения плоти» (Гал 5, 16), восходит человек к Богу по лестнице Иакова: «лествица утверждена на земли, еяже глава досязаше до небесе, и ангелы Божии восхождаху и низхождаху по ней» (Быт* 28, 12).

Начала Хиральной Физики - ступени лестницы Иакова.

10. «Все сделал Господь ради Себя» (Пр 16, 4). Сотворил мир кузницей человека: «Кузнеца, раздувая углие и износя сосуд на дело» (Ис* 54, 16); «Се, продах тя не сребра ради: изях же тя из печи убожества. Мене ради сотворю ти» (Ис* 48, 10, 11). Ибо: «Побеждающему дам сести со Мною на престоле Моем, якоже и Аз победих и седох со Отцем Моим на престоле Его» (От* 3, 21).

В этом суть Замысла Бога, изначального. И Начала Хиральной Физики раскрывают его.

Глава 1. ПРИНЦИПЫ ОПРЕДЕЛЕННОСТИ

Слово 1. САМООПРЕДЕЛЕНИЕ БОГА

«Бог есть». Аксиома

1. «Бог сказал Моисею: Я есмь Сущий» (Исх 3, 14). Через Сущее осуществляется единство Бога: «Бог един есть» (Иак* 2, 19). Сущее осуществляется действиями Божией Энергии в неисчислимой полноте своих форм: «Нет ни сущности по природе без энергии, ни какой бы то ни было энергии без сущности, и больше того, мы познаем сущность через энергию, имея для удостоверения саму эту энергию как показание сущности: ведь Божией сущности никто никогда не видел, но мы все равно достоверно знаем эту сущность через ее энергии.

Действия (энергии) разнообразны, а сущность проста, и мы говорим, что можем познать нашего Бога по Его действиям, а что можем приблизиться к самой Его сущности, не утверждаем: ведь к нам нисходят Его энергии, а сущность остается неприступной» (Василий Великий).

2. Бог Отец есть полнота Сущего: «Он есть все ... Он превыше всех дел Своих» (Сир 43, 29, 30). «Сущий объял в себе все бытие» (Василий Великий). «В начале было Слово, и Слово Было у Бога, и Слово было Бог» (Ин 1, 1). «Яко возвеличил еси над всем имя твое святое» (Пс* 137, 2).

Полноту Сущего отражают, но не исчерпывают имена Бога: «Я Бог всемогущий» (Быт 7, 1; 35, 11); «Всевышний» (Пс 46, 3; 56, 3); «Вечный Господь, Бог» (Ис 40, 28); «Вседержитель» (Иов 37, 22); «Нетленному, Невидимому» (1 Тим 1, 17); «Единому, Премудрому» (Иуд 25). «Отец Мой - Виноградарь» (Ин 15, 1).

3. «Бог есть Дух» (Ин 4, 24); «Господь есть Дух» (2 Кор 3, 17). Дух Святой есть Бог, проявившийся действиями (энергиями) по сотворению мира: «Дух носился над водою» (Быт 1, 2); «и бысть тогда Дух, и тма окрест ношашеся и молчание» (3 Езд* 6, 39). Святой Дух есть сущность смысла тварного мира во всей полноте его форм. Он есть энергия, осуществляющая Замысел Бога: «Слово Твое исходило - и тотчас являлось дело» (3 Езд 6, 43).

4. Тварный мир есть Святой Дух, излившийся из полноты Сущего энергией, формы которой включают в себя и непростые, «многочастные» - д и с к р е т н ы е формы: «и излию от Духа Моего на всяку плоть» (Иоил* 2, 28).

Дискретные формы энергии, порождаемые Святым Духом в тварном мире, явили миру Премудрость Бога: «Пара бо есть силы Божия и изливание Вседержителя славы чистое. ... Сияние бо есть света присносущнаго и зеркало непорочно Божия действия и образ благостыни Его» (Прем* 7, 25, 26).

Премудрость есть «Дух разума святой, однородный, многочастный, тонкий, благодвижный, светлый, чистый, ясный, невреждительный, благолюбивый, остр, неударжимый, благодетельный, человеколюбивый, известный, крепкий, беспечальный, всеильный, всевидящий, и сквозь все проходящие Духи разумные, чистые, тончайшие» (Прем 7, 21-23).

5. Святой Дух Премудростью явил сущность Божиих Законов, по которым и устроился п о р я д о к тварного Мира: «Премудрость художница всего» (Прем 7, 21); «Я родилась, когда еще не существовали бездны» (Пр 8, 24); «Егда готовяше небо, с ним бех, и егда отлучаше престол свой на ветрех (Когда Он уготовлял небеса - я была там; когда Он проводил круговую черту по лицу бездны)» (Пр*, Пр 8, 27).

«Премудрость созда себе Дом и утверди столпов седмь» (Пр* 9, 1; Зах 4, 10). «Бог в шесть дней привел в порядок весь состав мира сего» (4).

И окружил Бог тварный мир в полноте Своего Сущего бездной: «Бездна, яко риза одеяние ея, на горах станут воды» (Пс* 103, 6). Бездна есть граница, замыкающая дискретные формы энергии в недрах полноты Сущего: «иже положих песок предел морю ... и возшумят волны его, и не прейдут того» (Иер* 5, 22). «Нося по числу утварь свою, и вся по имени прозовет от многия славы и в державе крепости своя: ничтоже утаися от тебе» (Ис* 40, 26).

На этой границе совершается тайна перехода Сущего-в-Мире в Сущее Бога Отца: «Невозможно слухом принять разумения сей тайны» (Иоанн Лествичник). Непреодолимость бездны (границы) для дискретных форм энергии выражена отсутствием в ней Премудрости: «Бездна рече: несть во мне. И море рече: несть со мною» (Иов* 28, 14).

Для Бога, для непрерывных форм Сущего, бездна преодолима, проникаема в обоих направлениях: «Бездну и сердце изследова» (Сир* 42, 18). «Бог Премудростию основа землю, уготова же небеса разумом: в чувстве Его бездны

разверзошася, облацы же источиша росу» (Пр* 3, 19, 20); "и войдет и выйдет" (Ин 10, 9).

6. Полнота тварного мира, как часть целого, свойственна полноте Сущего. Она осуществляется Святым Духом по законам Божиим от начала мира и претворяется человеком от дней Иоанна Крестителя доныне: «Предложу вам Моего дыхания речение, научу же вас Моему словеси» (Пр* 1, 23); «стани учайся силе Господни» (Иов* 37, 14).

Таким образом, полнота Сущего претворяется через человека действием Святого Духа в образе благодати по законам, которые явил миру Сын Божий - Иисус Христос: «Бога не видел никто никогда - Единородный Сын, Сущий в Недре Отчем, Он явил!» (Ин 1, 18); «Возвещу определение: Господь сказал Мне: Ты Сын Мой, Я ныне родил Тебя; проси у Меня, и дам народы в наследие Тебе, и пределы земли во владение Тебе» (Пс 2, 7, 8). «Иду к Отцу; ибо Отец Мой более Меня» (Ин 14, 28).

Иисус Христос есть Бог - Сущий в пределах тварного мира: «Един Бог, Един и Посредник между Богом и людьми - Человек, Христос, Иисус» (1 Тим 2, 5); «Существо бо твое сладость твою» (Прем* 16, 21).

Все действия Святого Духа от возникновения Замысла Бога выявляли в недре Отчем Сына Его, Иисуса Христа: «Тогда Аз помыслих, и сотворена суть чрез Мене единого, и конец будет Мною, а не иным» (3 Езд* 6, 6).

Только через Христа исполнится полнота тварного мира: «А затем конец, когда Он предаст Царство Богу и Отцу, ... когда же все покорит Ему, тогда и сам Сын покорится покорившему все Ему, да будет Бог во всем» (1 Кор 15, 24, 28).

7. Иисус Христос есть единственный путь в полноту Сущего (Пред 6). Им же претворяются Суды Бога Отца: «Бог есть Судия» (Пс 74, 8). «Иаков Отрок Мой, ... прият Его душа Моя, дах Дух Мой нань, суд языком возвестит» (Ис* 42, 1). «Я ничего не могу творить Сам от Себя - как слышу, так и сужу; и Суд Мой праведен; ибо не ишу Моей воли, но воли пославшего Меня Отца» (Ин 5, 30).

Бог судит, ибо мир, как «Воинство» (Быт 2, 1; Иов* 25, 3) пребывает в непрерывной борьбе: «Сие есть помышление подвига, имже подвизатися будет на земли рожденный человек» (3 Езд* 7, 57). «Время это есть время борьбы» (Исаак Сирий). «Не Ты ли еси победил гордаго и расторгнул змиа» (Ис* 51, 9).

Судом Бога определяется Победитель: «Побеждающего сделаю столпом в храме Бога Моего, и он уже не выйдет вон, и напишу на нем имя Бога Моего» (От 3, 12).

Богом же выносятся приговор врагам Его: «Злых зле погубит их» (Мф* 21, 41). И приговор «злomu племени» (Иер* 8, 1-3) приведен в исполнение: Сам Иисус Христос «за преступления народа Моего претерпел казнь» («яко вземлетсЯ от земли живот Его, ради беззаконий людей Моих ведется на смерть») (Ис 53, 8; Ис* 53, 8).

8. Иисус Христос есть Спаситель человека: «Я - Господь, Спаситель твой» (Ис 49, 26; «и нет Спасителя кроме Меня» (Ис 43, 11; Ос 13, 4).

Спасение человека в полноте Сущего, через которую он обретает подобие Божие и Вечность: «Я есмь дверь! Кто войдет Мною, - тот спасется; и войдет и выйдет, и Пажить найдет» (Ин 10, 9). «Побеждающему дам вкушать от Древа Жизни, которое посреди Рая Божия!» (От 2, 7).

«Возлюби Господа Бога твоего всем сердцем твоим» (Втз 6, 5; Мф 22, 37; Мр 12, 30; Лк 10, 27), - вот единственный путь спасения, ибо «любовь полнота добродетелей» (Григорий Палама). «Подвигами праведных» (3 Езд 6, 38)

творится полнота «существа добрых дел» (3 Езд 8, 36) и выковывается кузнецом-диаволом из человека плотского Человек Духа, Человек-в-Боге - во Христе.

«Дах Тя в завет рода, в свет языком, еже быти Тебе во спасение даже до последних земли» (Ис* 49, 6).

Слово 2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ

1. Энергия есть способность Духа проявляться в действиях. Энергия есть Сущее, наполняющее Слово Бога: «Слово Божие живо и действенно, острее всякого меча обоюдоострого» (Евр 4, 12). Энергия - источник Силы Бога и движитель «мышцы Его», которые осуществляют волю Бога: «В законе Господни воля Его» (Пс* 1, 2).

Энергия, как Слово Бога, явила собой то Сущее, из которого и которым был сотворен Мир. Энергия проявилась действием «Всемогущей руки Твоей, создавшей Мир из необразного («безобразного») вещества» (Прем 11, 18).

Энергия, осуществляя Замысел Бога, проявляется действиями или делами, которые и являют образ Премудрости: «Ибо Премудрость подвижнее всякого движения, и по чистоте своей сквозь все проходит и проникает» (Прем 7, 24). «Яко возвеличишася дела твоя, Господи, вся Премудростию сотворил еси: исполнися земля твари твоя» (Пс* 103, 24).

2. Изначальным «вместилищем» (Сир 39, 23), вмещающим бездны энергии было Слово Бога - «тайник Его силы» (Авв 3, 4). Энергия, как Сущее в своих вместилищах находится в состояниях и составе «свойственном Ему, а не в сих» (Иоанн Лествиченик).

Она - неисчислима, однородна и непрерывна подобно воде, тьме, мраку: «Дух носился над водою ...Тьма над бездной» (Быт 1, 2; 3 Езд* 6, 39); «море великое и пространное» (Пс 103, 25); «Море расположено в пространном месте, чтобы быть глубоким и безмерным» (3 Езд 7, 3); «Словом своим Он заключил море среди вод» (Езд 16, 59); «Собирай яко мех воды морския, полагаяй в сокровищах бездны» (Пс* 32, 7).

«И явишася источники воднии, и открышоя основания вселенныя от запрещения твоего, Господи, от дохновения Духа гнева твоего» (Пс* 17, 16). «Словом Его ста вода яко стог, и глаголом уст Его приятелища водныя» («по изречению уст Его явились вместилища вод») (Сир* 39, 23).

Энергия в изначальной форме есть предшественник всего и даже самого Замысла Божиего, а значит и Премудрости. Поэтому «море говорит: не у меня» Премудрость (Иов 28, 14), ибо Премудрость есть энергия в действии.

3. Энергия, как Сущее, есть источник бесчисленного многообразия ее дискретных форм: «собрания вод» (Быт* 1, 10); «они многочисленнее песка» (Пс 138, 18); «народ сильный и бесчисленный» (Иоил 1, 6).

И прежде всего Энергия таит в себе две дочерние формы, образно представляемые «светом» и «тьмой», смесь которых обозначена символами: «медь» или сплав золота и серебра: «сделал литое из меди море» (3 Цар 7, 23); «медное море» (4 Цар 25, 13).

Энергия исходя из «тайников» и «сокровищниц» (3 Езд 6, 40) действием: «Мышца Господня! ... не ты ли иссушила море, воды великой бездны» (Ис 51, 9, 10), «оставляла дом сей пуст» (Иер 2, 25; Ис 5, 95). Вместилища ее, опустев, становились бездной границы (Сл 1,5).

«Заградих же море враты, егда излившееся из чрева Матере своя исходящее: положих же ему облак во одеяние, мглюю же пових е: положих ему пределы, обложень затворы и врата: рех же ему: до сего дойдеши и не преидеши, но в тебе сокрушатся волны твоя» (Иов* 38, 8-11).

4. В день исполнения приговора Божиего, в день конца всего (Сл 1, 6), в «день гнева Господа» (Соф 1, 18) «растают» все дискретные формы энергии: «ярость Его растаеает власти» (Наум* 1, 6); «Послет слово свое, и истаеет я: дхнет дух Его и потекут воды» (Пс* 147, 7) и вернется Энергия к изначальному состоянию непрерывности и однородности.

«Несть ли день Господень тма, а не свет, и мгла не имущи света своего» (Ам* 5, 20). Господь «обращай во утро сень смертную и день в ночь помрачай, призывая воду морскую и разливая ю на лице земли» (Ам* 5, 8). «И повалится якоже вода суд, и правда якоже водотеча непроходна» (Ам* 5, 24).

«Яко близ день Господень великий... глас дне Господня горек и жесток учинися... День безгордия и исчезновения, день тмы и мрака, день облака и мглы... И оскорблю человека, и пойдут яко слепи, зане Господеви прегреша, и излиется кровь их яко прах, и плоти их яко лайна» (Соф* 1, 14, 15, 17).

Слово 3. СОТВОРЕНИЕ МИРА

1. В Начале волею Бога Отца призван был Сын Его Иисус Христос к сотворению Мира. «Так говорит Господь помазаннику Своему... Я держу Тебя за правую руку, Я пойду пред Тобою и горы уравнию, медные двери сокрушу и запоры железные сломаю, и отдам Тебе хранимые во тьме сокровища и сокрытые богатства, дабы Ты познал, что Я - Господь» (Ис 45, 1, 2).

«Открой заключенные хранилища, и выведи Мне заключенные в них ветры, и покажи Мне образ голоса» (3 Езд 5, 37). «Тогда повелел Ты из сокровищниц Твоих выйти обильному свету, чтобы явилось дело Твое» (3 Езд 6, 40). «Время Господу действовать» (Пс 118, 126). «Бог Духом Святым и силою помазал Иисуса» (Дея 10, 38); «по воле Своей творит в силе небесней и в селении земнем» (Дан* 4, 32; Сл 1, 6).

2. Действиями Господа по сотворению Мира осуществился и тем утвердился О с н о в н о й П р и н ц и п Д е й с т в и я Бога: «всякое царство раздельшееся на ся запустеет» (Мф* 12, 25); «Всякое царство, разделившись само в себе, опустеет» (Мф 12, 25); «Яко от не сущих сотвори сия Бог» («Все совершил Бог из ничего») (2 Мкк* 7, 28).

«Видех Господа Бога Израилева сидящего на престоле своем, и все воинство небесное стояще окрест Его одесную Его и ошуюю Его» (3 Цар* 22, 19). «И бысть яко день сей, и се, приидоша Аггли Божии предстати пред Господем, и диавол приид посреде их предстати пред Господем» (Иов* 1, 6; 2, 1).

«Противу злomu благое и противу смерти живот... И сиче воззри во вся дела Всевышняго: двое двое, едино противу единому» (Сир* 33, 14). «Вся сугуба едино противу единого: и не сотвори ничтоже скудно. Едино от единого утверди благая: и кто насытится, зря славу» (Сир* 42, 25, 26); («Все они - вдвойне, одно насупротив другого, и ничего не сотворил Он несовершенным») (Сир 42, 25).

«И показа мне Господь Иисуса, иерея великого, стояща пред лицом Духа Господня, и диавола стояще одесную Его, еже противитися Ему» (Зах* 3, 1). «Тогда глагола ему Иисус: иди за Мною сатано» (Мф* 4, 10; Лк 4, 8).

«Плоть бо похотствует на духа, дух же на плоть: сия же друг другу противятся» (Гал* 5, 17); «Умом моим работаю закону Божию, плотию же закону греховному» (Рим* 7, 25).

Совершенство творений и законов Бога включает возможность обратного действия (в том числе самопроизвольного), возвращающего сотворенное к изначальному состоянию претворившей его энергии.

3. Первым действием Господь разделил изначальную энергию на две непрерывные и однородные в себе формы энергии - Свет и Тьму.

Осуществление этого раздела энергии явило «образ голоса», Слово-действию, то есть Святого Духа: «Дух Божий носился», «Глас Господа силен» (Пс 28, 14).

«И сказал Бог: да будет свет! - и стал свет» (Быт 1, 3). «И увиде Бог свет, яко добро, и разлучи Бог между светом и между тмою» (Быт* 1, 4).

Образование Света и Тьмы и их разделение представлено таким образом: «Связуяй воду на облацех своих, и не расторжесе облак под нею: держай лице престола, простирая над ним облак свой: повеление окружи на лице воды даже до скончания света со тмою. Столпи небеснии прострошася и ужасошася от запрещения его. Крепостию укроти море» (Иов* 26, 8-12).

«В коей же земли вселяется свет, тме же кое есть место?» (Иов* 38, 19).

Так сотворил Господь вместилища для Царства Небесного - энергия света, и царства тьмы, преисподней - энергия тьмы: «Он творит Мир на высотах Своих» (Иов 25, 2). И приобрела энергия первые свои образы, получив по воле Бога определенное предназначение. И образовался фундамент дома Премудрости (Сл 1. 6).

По Основному Принципу Действия вновь образовавшиеся формы энергии должны взаимоисключать друг друга. Наложение формы энергии света на форму энергии тьмы исключает понятие формы и возвращает энергию к ее исходному «безобразному» состоянию. Мир при этом бесследно исчезает.

4. Взаимоисключительность форм энергий света и тьмы требовала их разграничения, как предохранения от самопроизвольного таяния. Собственно процесс отделения света от тьмы был процессом творения мира, как разделительной границы света и тьмы.

«Дух тверди» (Езд 6, 41), как прообраз тверди вещественного мира разделил две непрерывные формы энергии: «И в день второй создал еси дух тверди и повелел еси ей, да разделит и разделение сотворит между водами, да часть некая выше уступит и часть вторая низу пребывает» (3 Езд* 6, 41).

Сущность водораздела Света и Тьмы образно представлена в виде зеркальной поверхности, как бы возникающей на границе двух несмешивающихся жидкостей, в которой, как в зеркале, обращаются сущности двух форм энергии: «небеса, твердые, как литое зеркало» (Иов 37, 18). «Как в воде лицо - к лицу, так сердце человека - к человеку» (Пр 27, 19); «Якоже суть неподобна лица лицам, сиче ниже сердца человеков» (Пр* 27, 18); «Иаков сказал (Исаву)... я увидел лицо твое, как бы кто увидел лице Божие» (Быт 33, 10).

Если Премудрость всмотрится в это зеркало со стороны света, то обнаружит в глубинах Тьмы сущность свою перевернутой. Всем ее качествам, перечисленным в Сл 1, 4, Тьма угодовала отрицание.

Свету свойственны сущности понятий: «хорош» (Быт 1, 3), «правый» (Пс 111, 4), «правдивый, праведный» (Ис 62, 1), «великий» (Ис 9, 2; Мф 4, 16),

«восходящий» (Ос 6, 5), «утренний» (Ам 4, 13; Ос 6, 31), «истина» (Ин 1, 9), «мудрость» (Ек 2, 13), «жизнь» (Ин 1, 4), «подвижность» (Прем 7, 24).

Тьма противопоставляет сущности любого свойства света ее антиподы, например, в таких образах: «ужас» (Быт 15, 12), «горе» (Ис 8, 22), «левый» (Ек 10, 2; Пс 10, 2; Мф 25, 33), «ложь, беззаконие» (Лев 16, 22; Иов 18, 5; 1 Цар 2, 9), «бесплодность» (Еф 5, 11), «глупость» (Ек 2, 13), «осязаемая» (Исх 10, 21), «густота» (Исх 10, 22), «внешняя, кромешная» (Мф 22, 13; 25, 30) «скованность, связанность» (2 Петр 2, 4; Нав 24, 7), «смерть» (Иов 3, 5; Пс 106, 14, 10).

Так подготовил Господь дом Света для «Ангелов своих» (Мф 16, 27), «святых» (От 14, 10) и «светлых» (2 Кор 11, 14), «утренних звезд» (Иов 38,7), а дом тьмы для ангелов «диавола» (Мф 25, 41) и «сатаны» (2 Кор 12, 7), - для ангелов, в которых «усматривает недостатки» (Иов 4, 18), - «злых» (Иов* 37, 16; Иона* 4, 6), «лютых» (Пс* 77, 49).

«Собращаясь безчисленная воинство ангельская» (3 Езд* 6, 3).

Последующим слиянием энергий Света и Тьмы, сотворил Господь разделяющую их границу - твердь вещественного мира: «егда (сотворены) быша звезды, восхвалиша Мя гласом велиим все Аггли Мои» (Иов* 38, 7).

5. Разделение Энергии на две взаимоисключающие формы было первым действием Бога по сотворению вещественного мира. Его завершение дало начало времени, которого в самом действии еще не было. Так было сотворено исходное сырье для изготовления строительного камня вещественного мира: «на чем же столпи ея утверждени суть? Кто же есть положивший камень краеугольный на ней?» (Иов* 38, 6)

Вторым своим действием Господь в лице Святого Духа претворил дух тверди «подвижнее всякого движения» (Прем 7, 24) и «утвердились силы подвижные» (3 Езд 6, 3) и образовалась «твердь посреде воды, и да будет разлучающи посреде воды и воды» (Быт* 1, 6).

В процессе слияние равных частей Света и Тьмы вся энергия раздробилась на дискретные формы, причем шесть совокупных ее частей оказались попарно связанными и, соответственно, лишеными в парах свойства непрерывности («осушены»). Этой энергией претворилась вещественная твердь мира, его «земля и небо».

Седьмая же часть энергии в образе энергии Света, после раздробления по существу осталась как бы чистой, незамутненной энергией Тьмы, и благодаря этому, вновь как бы собралась в единое целое, сохранив за собой качества непрерывной энергии («воды»).

«И в третий день повелел еси водам собратися в седмую часть земли, шесть же частей осушил и сохранил еси, еже бы пред тобою служили насеяны и от Бога устроены: слово бо твое изыде, и дело абие творящися» (3 Езд* 6, 42, 43).

Процесс самоорганизации дискретных форм энергии в вещественную твердь раскрыт в таких образах.

Слово Божие, придя в действие, зазвучало: «посылай слово свое земли, до скорости течет слово Его» (Пс* 147, 4), «голос говорящий и шум его - как шум вод многих» (3 Езд 6, 13, 17); Дух Божий «кипятит пучину, как котел, и море претворяет в кипящую мазь; и оставляет за собой светящуюся стезю; бездна кажется сединою» (Иов 41, 23, 24).

«Возжизает бездну, яко же печь медяну: мнит же море яко мироварницу и тартар бездны якоже пленника: вменил бездну в прохождение» (Иов* 41, 22, 23).

«И духом ярости твоя разступися вода: огустеша яко стена воды, огустеша и волны посреде моря. ... Послал еси Духа твоего, покры я море» (Исх* 15, 8; 10).

«Воздвигоша реки, Господи, воздвигоша реки гласы своя. Возьмут реки сотворения своя, от гласов вод многих, дивны высоты морские: дивен в высоких Господь» (Пс* 92, 3, 4).

По границе Света и Тьмы «отверзлись небеса» (Иез 1, 1; Мал* 3, 10), покрылись отверстиями - «облеку небо во тму и положу аки вретнице одежду его» (Ис* 50, 3); «Бездна бездну призывает в гласе хлябей твоих» (Пс* 41, 8).

«В гласе хлябей (отверстий)» слились, смешались две энергии, как две воды: «якоже видение слития» (Иов* 37, 18) «совокупится вода» (Исх* 14, 26); «и земля от воды и водою составлена Божиим словом» (2 Петр* 3, 5);

Прообразы чистой дискретной формы Света в Царстве Света подобны волнам морским, неотделимым от моря; ударяясь же о Тьму, как препятствие, дробятся волны морские на капли, отсекая Тьму на песчинки ее дискретных форм: "Подобным образом кончился и замысел волн морских, ибо стал песок и воспрепятствовал им" (3 Езд 4, 17); «разобьет младенцев Твоих о камень» (Пс 136, 9; Ис 13, 16; Ос 14, 1).

«Тогда сотрошася вкупе скудель, железо, медь, серебро и золото, и бысть яко прах от гумна летня» (Дан* 2, 35). «Яко видел еси железо смешено с глиною, смешены будут во племени человеци, и не будут прилепляющесе сей к сему, якоже железо не смешается с глиною» (Дан* 2, 43).

Так образовалось между царствами Света и Тьмы «царство разделено» (Дан* 2, 41) - вещественный мир, являющийся смесью дискретных форм света и тьмы. Господь «положил основания земли ... и меру ей» (Иов 38, 4, 5): «И нарече Бог свет день, а тму нарече ночь. И бысть вечер, и бысть утро, день един» (Быт* 1, 5); «И бысть вечер, и бысть утро, день второй» (Быт* 1, 8).

«Содержай круг земли, и живущий на ней аки пружи: поставивый небо аки камару и простер е, яко скинию обитати» (Ис* 40, 22).

Сущность процесса сотворения мира ветхий человек образно отражал в конструкциях и устройстве скинии (Исх* 25-27), древних храмов (например, Иез 40-48, Фиг 1).

6. Божия энергия, претворившись действием Святого Духа в образе дискретных форм Света и Тьмы, далее стала самоорганизовываться по Божиим Законам во всевозможные творения вещественного мира: «Яждь в сие лето прозябающая самородная» (Ис* 19, 29).

Седьмая часть Божией энергии, оставшись в образе чистой энергии Света (Сл 3, 5), явилась средством претворения в мире Слова Божиего: «Аз устроивый свет и сотворивый тму, творяй миры зиждяй злая, Аз Господь Бог, творяй сия вся» (Ис* 45, 7); «Всякое даяние доброе и всякий дар совершенный нисходят свыше, от Отца светов» (Иак 1, 17); «постави пределы языков по числу Аггл (Духов) Божиих» (Вт* 32, 8).

Остальные же шесть частей Божией энергии претворились в образе вещественных дискретных форм энергии, которые возникли при «совокуплении»-сплетении чистых дискретных форм света и тьмы.

При этом дискретная форма света явила сущность движения в образе скорости поступательного движения или «количества движения», а сущность дискретной формы тьмы, будучи зеркальным отражением сущности света (Сл 3, 4), проявилась в вещественной дискретной форме энергии сущностью неподвижности в образе «массы».

Дискретные вещественные формы энергии, образуясь с соблюдением Основного Принципа Действия, далее пребывают благодаря сплетению (сосуществованию) в них дискретных форм Света и Тьмы: «Еда не якоже и аз бех во чреве, и тии быша? Бехом же в том чреве» (Иов* 31, 15).

Противоборством подвижности Света и неподвижности Тьмы осуществилась дискретная форма Божией энергии (Духа), как вещественная: «супротив станет им дух силы, и яко вихор развеет их» (Прем* 5, 23).

Бесчисленное множество изначальных вещественных дискретных форм энергии составило исходный прах вселенной или второй уровень порядка Мира (Сл 4, 2).

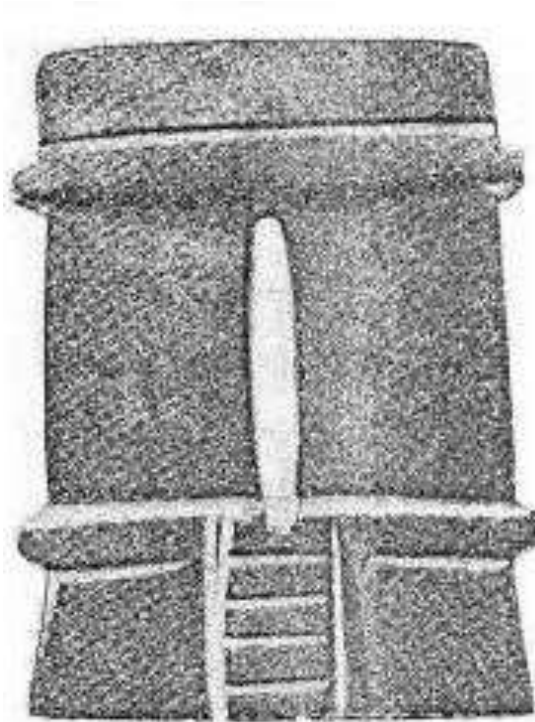
Дух силы, осуществляющий разделение света и тьмы внутри каждой вещественной дискретной формы энергии, в принципе не допускает их самопроизвольного слияния (таяния), ибо в этом есть тайна перехода дискретной формы энергии в ее непрерывную форму - тайна, подвластная только Господу: «от Меня также последует конец, а не от кого либо иного!» (3 Езд 6, 6).

7. Премудрость, разнообразила свойства вещественных дискретных форм энергии, которые, войдя в силу: «вниду в силе Господни» (Пс* 70, 16), самоорганизовались из состояния праха в «страны и ненаселенныя, и концы населенныя поднебесныя» (Пр* 8, 26).

Так сотворилось вещество мира, во всем многообразии его форм: «Плод множества безмернаго, и желаня вкушения различная, и цвети видом неприменным, и благовоние обоняния неизследованного, и в день третий сия сотворена суть» (3 Езд* 6, 44).

«Все произошло из праха» (Ек 3, 20) и осуществился Дух тверди небом и землей: «яко Дух Господень исполни вселенную, и содержай вся разум имать гласа» (Пр* 1, 7), «вместил в меру прах земли» (Ис 40, 12) - «все расположил мерою, числом и весом» (Прем 11, 21).

Образовался вещественный мир, и начал быть в пространстве и во времени (Прем 13, 9), строго "соблюдая уставы Господа" (3 Цар 2, 3; Пр 8, 29; Иер 33, 25), "поэтому вселенная - тверда, не подвигнется" (Пс 92, 1).



Фиг 1. Модель храма доколумбовой эпохи (~300 г до н. э. Мексика
Бытие мира, по Замыслу Божиему, есть единый целенаправленный процесс самоорганизации дискретных форм энергии от исходного состояния праха, вплоть до созидания человеком в Духе подобия Божия.

Слово 4. ПРИНЦИПЫ ПОЗНАНИЯ

1. «Мы познаем Бога не через Его природу, а через порядок сущего. От него мы по мере сил путем и чином восходим к запредельному» (Дионисий Ареопагит), превознося «велия дела Его суть, им же владеша мужие. Всяк человек видит в себе, елицы уязвляеми суть человецы. Се, крепкий великий, и не увемы: число лет Его безконечное» (Иов* 36, 24-26). «Величию Его несть конца» (Пс* 144, 3). «Разума Его несть числа» (Пс* 146, 5).

Порядок «сущего», дела Господа есть устройство Мира и законы его изменения. Порядок Мира, являющий собой всю полноту Сущего, исчерпывающе отражают семь способностей человека (Пред 4, 5).

2. Порядок Мира включает в себя 13 уровней или степеней сложности организации дискретных форм энергии:

- I. Состояние энергии внутри чистых дискретных форм света и тьмы.
- II. Состояние энергии в изначальных вещественных вихрях, - прах.
- III. Собрание вихрей праха, - элементарные частицы.
- IV. Собрание элементарных частиц, - ядра, атомы.
- V. Собрание ядер, атомов, - молекулы.
- VI. Собрание молекул, - клетки, кристаллы.
- VII. Собрание клеток, - органы, примитивные организмы.
- VIII. Собрание органов, - живые души, человек.
- IX. Сообщества живых душ, людей, Земля.
- X. Собрание планет, - Солнечная система.
- XI. Собрание звездных систем, - галактика.

ХII. Собрание галактик, - Вселенная.

ХIII. Состояние энергии царств Света и Тьмы.

Дискретный мир самозамкнут, ограничен бездной, в принципе управляем извне Словом Божиим, Премудростью в образе благодати Святого Духа или «Духом истины», Которого ветхий человек «не может принять, потому что не видит Его и не знает Его» (Ин 14, 17). «И аще уразумеет простертие облака, равенство скинии Его: се, простират на ню свет и корения морские покры» (Иов* 36, 30, 31).

Действие Слова Божиего в вещественном мире осуществляется с соблюдением Основного Принципа Действия, ибо является через угодные Богу формы энергии, той самой седьмой части энергии света, которая осталась причастной свойству непрерывности в силу своей чистоты:

«Вонми, небо, и возглаголю, и да слышит земля глаголы уст Моих, да чается яко дождь вещание Мое, и да снидут яко роса глаголи Мои, яко туча на трескот и яко иней на сено» (Вт* 32, 1, 2).

И формы, в которых претворяется Слово Божие на земле посредством энергии света («небо») неисчислимы, начиная от «духов разумных», кончая «мечом карающим».

3. Слово Божие во всей полноте, необходимой и достаточной для претворения Человека в человеке, явлено Господом через уста пророков.

Образ человека определенного рода (народа) использован в Священном Писании, как средство для всеобъемлющего раскрытия Премудрости в символах и образах понятных исследователю Священного Писания. Имея в руках «ключ разумения» (Пред 1, 2), можно разомкнуть оковы Премудрости и обнаружить в тексте Священного Писания Божии Законы, управляющие процессом самоорганизации порядка мира, начиная от его сотворения, кончая его концом.

Премудрость в образе разума («ноос» по-гречески), приготовленного Богом для человека, была в мире от начала. Божественная сущность его терпеливо ждала завершения процесса самоорганизации порядка мира человеком, чтобы воплотившись в него Святым Духом, восходить уже разумом человека к подобию Божиюму - Человеку.

Именно поэтому родословная Иисуса Христа - источника Премудрости, восходит от Христа во плоти, через Матерь Божию, пророков, праотцов, включая Адама, к Богу Отцу (Лк 3, 23-38). Через образы праотцов символически явлены формы бытия Истины Божией, Духа Святого, как прообраза человеческого разума, бывшего в мире до сотворения человека. Эти формы развивались совокупно с миром, и претворяла их энергия света из той седьмой части энергии, данной миру от начала (Сл 3, 6).

История жития праотцов от Адама до Ноя есть образное представление последовательных ступеней самоорганизации вещественной тверди мира. Енохом явлена форма Премудрости и уровень порядка мира, соответствующие образованию Земли, как планеты (365 лет жизни Еноха - символ земного года).

Сотворение человека во плоти, образно представлено тремя сынами Ноя, само имя которого есть символ Разума, подготовленного к претворению в вещественную форму - в виде ума человека:

«И бе Ное лет пяти сот, и роди сына три Сима, Хама, и Иафефа. Три сии суть сынове Ноевы: от сих разсеяшася по всей земли. И начат Ное человек делатель (быти) земли, и насади виноград» (Быт* 5, 32; 9, 19, 20).

Три сына Ноя есть символы трех дискретных форм энергии: Хам - энергия Тьмы; Иафет - энергия Света; Сим - смесь Тьмы и Света в вещественной форме Божией энергии.

Одновременно три сына Ноя - это символы трех типов человека, возникших на Земле, как следствие выраженности на ней трех энергетических ситуаций. Хам - дитя южного полушария, где преобладает энергия Тьмы; Иафет - дитя северного полушария, где господствует энергия Света.

Образ Сима представляет человека, в котором света и тьмы (Бога и дьявола) поровну. И для возникновения и быстрого развития этого человека Бог сотворил на Земле соответствующий источник энергии, коим являлась земля Ханаанская: «Дати им землю Ханаанску» (Исх* 6, 4) «кипящую млеко и медом» (Исх* 3, 17).

От Сима берет свое начало племя Авраамово, племя пришедшее по воле Бога на землю Ханаанскую, и поэтому названное еврейским (еврей означает «пришелец»).

История этого народа, вобравшего в себя весь спектр качеств человека (от дитя дьявола до апостола), и дала фактический материал, послуживший средством образного представления сокровенного смысла Священного Писания.

4. Ключом, открывающим доступ к сокровенному содержанию Священного Писания, является символика и иерархия имен собственных. Имена людей, местностей, городов являют собой многозначные символы сущностей тех или иных закономерностей изменения порядка мира на всех его уровнях.

Следствием Основного Принципа Действия явилось раздвоение всех символов, имеющих отношение к Божией энергии и процессам преобразования ее вещественных форм.

Главным, пронизывающим весь текст Писания символом, является символ дискретной формы энергии Света – «Иаков», вторым именем которого - «Израиль» обозначена активная форма энергии, генерируемая в чреве и чреслах человека:

«Сыновья Израилевы, они и сыновья Иудины вместе ... взыщут Господа Бога своего. Будут спрашивать о пути к Сиону, и, обращая к нему лица, будут говорить: «идите и присоединитесь к Господу союзом вечным» (Иер 50, 4, 5).

«О, Израиль! Как велик дом Божий, и как пространно место владычества Его! Велик он и не имеет конца, высок и неизмерим. Бог ... открыл пути Премудрости ... Он открыл ее Своим разумом» (Вар 3, 24, 31); «Который посылает свет, и он идет, призвал его, и он послушался Его с трепетом» (Вар 3, 33). «Он нашел все пути Премудрости и даровал ее рабу своему Иакову, и возлюбленному своему Израилю» (Вар 3, 37).

Символом дискретной энергии тьмы, и свойственной ей по сути вещественной формы энергии, является брат-близнец Иакова (Израиля) - «Исав» («он же Едом»). Братья от рождения наделены качествами, сущности которых зеркально симметричны (Сл 3, 4).

Перечислим, для примера, еще несколько важных символов.

Через образ «Иуды» и его колена, (Давид, Соломон и т.д., вплоть до Иуды-Искарриота) раскрывается всеохватная роль электрона в процессах самоорганизации мира. Зеркальный антипод электрона (позитрон) представлен, например, образом «Иудифи».

Партнером Иуды-электрона практически во всех его действиях является «Ефрем»-протон (или «Саул»). Их взаимодействие ведет, в частности, к образованию атома водорода, символом которого является «Иерусалим», и

энергетическая структура которого символически соотносится со священной горой «Сион».

Река «Иордан» или «Черное море» являются символами разделительной границы-тверди между светом и тьмой.

Символически тринадцать уровней порядка Мира представлены в Священном Писании тринадцатью уделами святой земли, двенадцать из которых принадлежат двенадцати коленам Израилевым.

Восьмой надел земли - символ восьмого уровня порядка Мира, отдан во владение священству (одна треть надела) и князю (две трети надела) (см. Иез 48, Фиг. 2). Князь в данном случае является символом энергии тьмы, через которую мир подчиняется Божиим законам, действующим в форме эмпирических законов вещественного мира.

Распределение имен колена Израилевых по уделам отражает иерархию порядка Мира. Характеристика и предназначение каждого колена в отдельности несет образное представление качеств соответствующего уровня порядка.

Например: «Дан судити имать люди своя, яко и едино племя во Израили, и да будет Дан змий на пути, седяй на распутии, угрызая пята конску: и падет конник вспять, спасения ждый Господня» (Быт* 49, 16-18). Этой характеристикой Данова колена предопределяется роль энергии тьмы в жизни человека.

«Гад, искушение искусит его: он же искусит того при ногах» (Быт* 49, 19); «Гад, - толпа будет теснить его, но он оттеснит ее по пятам» (Быт 49, 19) - так образно выражена непреодолимость дискретными формами энергии границ тринадцатого уровня порядка.

5. Каждому уровню порядка свойственна своя удерживающая сила или энергия взаимодействия внутренних составляющих уровня. Переход от уровня к уровню, начиная с первого, кончая двенадцатым, совершился путем самоорганизации дискретных форм энергии по Божиим законам.

Главным из них является Закон, осуществляющий целенаправленность процесса самоорганизации, в соответствии с Замыслом Божиим – обретение человеком всей полноты достоинств Иисуса Христа.

Согласно этому Закону, самоорганизация дискретных форм энергии осуществляется только в направлении усложнения их внутренней структуры, имея своим пределом сообщение вещественной энергетической форме в образе человека способности сознательного взаимодействия с энергией Света, что и есть процесс «стяжания Духа Святого в образе благодати».

Достигая этой, высшей ступени самоорганизации своего духа, человек созидает свое подобие Божие: «и в лето второе прозябающая, и в лето третье сейте семена, и жните, садите винограды, и да ясте плод их» (4 Цар* 19, 29).

Р. р.	Цафь.			
Л. р.	Асарь.			
Р. р.	Нефалимь.			
Р.	Минсоби.			
Р.	Ифреиь.			
Л.	Рувиць.			
Л.	Туль.			
Л.	Князь.	Левиты.	Князь.	
	С у я щ е н и я и			
	Храмъ			
		Городокъ	Городъ	земли.
Р.	Венямилъ.			
Л.	Симвойъ.			
Л.	Исахарь.			
Л.	Завулонъ.			
Л. р.	Гадъ.			

Фиг 2. Распределение святой земли между коленами Л – Лия, Р – Рахиль, Л.р. – Лиина рабыня, Р. р – Рахилина рабыня.

На низших уровнях порядка мира («лето второе») Закон развития выражается в неуклонном нарастании сложности порядка от уровня к уровню за счет соответствующего уменьшения удерживающей силы порядка или энергии взаимодействия его внутренних составляющих.

Численным выражением Закона развития является постоянство меры действия совокупной Божией энергии, которая вовлечена в процесс самоорганизации в лице какой-либо вещественной структуры.

6. В соответствии с Основным Принципом Действия идет видоизменение дискретных форм энергии от уровня к уровню: «Пойдут от силы в силу: явится Бог Богов в Сион» (Пс* 83, 8), что преобразовывает, но не исключает свойственности формы энергии каждого уровня дискретной форме Божией энергии, имея своим пределом состояние энергии тринадцатого уровня порядка Мира.

Так осуществляется сопричастность вещественного мира Божией энергии, лежащая в основе Божиего Закона подобия, которым утверждается целостность и единство порядка Мира. Действием этого же закона predetermined возможность обретения человеком подобия Божиего.

Закону подобия обязана единообразность вида дискретных форм энергии на всех уровнях порядка мира. Их «оригиналом» или прообразом является дискретная форма энергии света, вихревая природа которой образно раскрывается в Священном Писании через представление Божией энергии «вихрем» (Прем* 5, 23; Иез* 10, 13; Ис* 41, 15); кольцом, серьгой (Песн* 7, 1); «колесами», «колесницами», «крыльями»:

«Вихрь Духа возвищет в крылех своих» (Ос* 4, 19); «Колеса колесниц яко буря» (Ис* 5, 28; 66, 15); «прах, его же взя вихрь» (Иов* 21, 18); «вихор велик» (Иер* 25, 32); «взяти Господу Илию в вихре яко на небо» (4 Цар* 2, 1).

Таким образом дискретную форму энергии света можно смоделировать кольцом, баранкой, тором, подобно вихрям в газе и в воде (Сл 2, 2), причем ее отличительным свойством будет непременно поступательного движения вихря, как целого.

Дискретная форма энергии тьмы, будучи по своей сути зеркальным отражением вихря света, также представима в образе вихря, который, будучи обязательно связан с вихрем света в вещественной дискретной форме энергии, имеет ось вращения перпендикулярную оси вихря света. Данная ортогональность есть геометрическое выражение «мнимости» численного представления вихря тьмы, которое, в свою очередь, есть математическое представление «зеркальности» сущности тьмы по отношению к сущности света (Сл 3, 4).

Священное Писание раскрывает сущность устройства изначальных вещественных вихрей через образы: «кольца», «серьги», «узды» (Ис* 37, 29), спаренных или счетверенных одной осью колес:

«Якоже усерязь золотый в ноздрях» (Пр* 11, 22); «якоже яблоко злато во усерязи» (Пр* 25, 11); «якоже во усерязь золотый сардинский камень» (Пр* 25, 12); «коло едино на земли держащееся животных четырех... и видение колес и сотворение их ... подобие едино четверем: и дело их бяше, якоже аще было коло в колеси» (Иез* 1, 15, 16).

Но наиболее полно раскрываются сущности вихрей света, тьмы и вещественных вихрей через образы Иакова-Израиля, Исава-Едома:

«Сыновья в утробе ее стали биться. Два племени в чреве твоём, и два разных народа произойдут из утробы твоей; один народ сделается сильнее другого, и больший будет служить меньшему. И вот близнецы в утробе ее. Изыде же первенец чермен весь яко кожа, космат: и нарече имя ему Исав, и посем изыде брат его, рука же его придержася пяте Исавову: и нарече имя ему Иаков» (Быт* 25, 22-26).

«И рече (Исав): праведно наречеса имя ему Иаков: запя бо мя се уже вторицею, и первенство мое взя, и ныне взя благословене мое. Исаак, рече Исаву: аще господина его сотворих тебе, и всю братию его сотворих рабы ему, пшеницею и вином утвердих его: тебе же что сотворю чадо?» (Быт* 17, 36, 37).

«Се, от тука земли будет вселение твое, и от росы небесныя свыше» (Быт 17, 39).

Переименование Иакова в Израиля есть также символ процесса творения Божиим светом вселенной и порождения Иисусом Христом Церкви Христовой: «не прозовется ктому имя твое Иаков, но Израиль будет имя твое: понеже укрепился еси с Богом и с человеки силен будешь» (Быт* 32, 28). «Кто изследит семя Иаковле? И кто изочтет сонмы Израиля? Возсияет звезда от Иакова, и востанет человек от Израиля» (Чис* 23, 10; 24, 17), Иисус Христос - «вождь от чресл его» (Быт* 49, 10).

7. Законы, регулирующие взаимодействия дискретных форм энергии на II-III уровнях можно постулировать, руководствуясь Законом подобия и беря за образец достоверные законы гидро- и газодинамики: «Не следует уклоняться от сходственности в природе, ибо природа всегда проста и всегда сама с собой согласна» (И. Ньютон).

Детальное освещение законов гидродинамики содержится во многих руководствах (ФЭ 1960, 1990), но ближе всех к существу явлений гидродинамики, а значит и к Божиим законам, приблизился в своих работах Александр Яковлевич (сын Иакова) Милович. Цитируем некоторые положения, важные для

уяснения свойств вихрей.

«Вихрь есть остановка поступательного движения и переход его в движение вращательное. ... Замкнутый вихрь является носителем силы. При его помощи импульс силы распространяется в непрерывной жидкой среде. Вихревое кольцо с его атмосферой движется в непрерывной жидкой среде как самостоятельное жидкое тело и несет в себе всю силу импульса, его, породившего. Оно является единственным механизмом природы, с помощью которого непрерывная жидкая среда воспринимает и передает внутри себя импульсы внешних сил» (А.Милович 1955).

«При вращении жидкости, на оси вращения появляется однородный конечный цилиндрический вихрь кругового сечения, вихревой шнур, внутри которого жидкость вращается, как твердое тело. Вне этого вихревого шнура во всем остальном пространстве до бесконечности вращение жидкости выполняет закон площадей» (А.Милович 1955).

Учитывая подобие сущностей свойств воды и свойств непрерывной формы Божией энергии (Сл 2, 2), из законов гидродинамики можно также получить представление о вещественных дискретных формах Божией энергии. Например, образом такого вихря может служить «точка пространства, наполненного жидкостью, являющаяся совмещением двух источников-точек с напряжениями, равными по величине, но обратными по знаку... Точка-диполь тождественна вихревому кольцу бесконечно малого диаметра, с напряжением вихря, равным напряжению диполя и обратным ему по знаку» (А.Милович 1955).

Процесс образования изначальных вещественных вихрей подобен превращению в вихри капелек подкрашенной жидкости, при падении их в воду.

Законом подобия определяется и родственность вещественных форм энергии всех уровней порядка, по сути являющихся вихрями: спиральные галактики, звездные системы (звезды, планеты); атмосферные и морские вихревые образования (смерчи, торнадо и пр.), огненные вихри; спиральные молекулы, внутренние структуры ядер, элементарных частиц.

8. Совершенство порядка мира осуществляют Законы:

- Основной Принцип Действия,
- Закон развития,
- Закон подобия,

которые и обеспечивают возможность достижения человеком полноты познания Сущего, через усвоение Духа Истины.

Для осуществления этой цели дал Бог человеку «сердце его посреде тела, и вложи ему дух и живот и разум и дыхание Бога вседержителя, иже сотвори вся и ипытует вся сокровенная в сокровенных земли» (3 Езд* 16, 62, 63).

«И дам им сердце, да увидят Мя, яко Аз есмь Господь» (Иер* 24, 7). «Аз возггу в сердца твоем светилник разума, и не угаснет, дондеже скончаются, яже начнеши писати: и когда совершиши, некая явственно да сотвориши, некоторая мудрым сокровенно предаси» (3 Езд* 14, 25, 26).

«Царство Божие внутрь вас есть» (Лк* 17, 21), но «Царство Небесное силою берется»: «восхождения в сердца своем положи. ... Пойдут от силы в силу: явится Бог Богов в Сионе» (Пс* 83, 6, 8).

Энергией Бога напитываясь на стезях Божиих: «поля твоя исполнятся тука» (Пс* 64, 12), разжигает человек в своем сердце «огонь нетления» (Иоанн Лествичник), в котором из тайн Духа: «Духом же глаголет тайны» (1 Кор 14, 2),

выплавляет «плод ума» - «откровением, или познанием, или пророчеством, или учением» (1 Кор 14, 6).

Любовью к Богу питая огонь нетления, творит человек «существом добрых дел» подобие Божие, полнота которого выводит его за пределы Мира, в Царство Небесное, в Рай.

Глава 2. НАЧАЛА ФИЗИКИ

Слово 5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФИЗИКИ

1. «Словеса мудрых якоже остны волови и якоже гвоздие вонзено, иже от сложений дани быша от пастыря Единаго. Конец слова, все слушай, Бога бойся и заповеди его храни, сие всяк человек» (Екк* 12, 11, 13).

«Стремящийся исследовать волю Божию, познавший о каждой вещи, ради чего она произведена Творцом вселенной, и обращающийся с ней согласно этой Божией воле - вот кто знает причины и основания сущего, вот у кого знание всего в мире, вот кто истинный» физик по Григорию Паламе.

«А исследующий и исполняющий Божью волю истинный» физик ... «достигнув полноты разума, может уже от расчлененности священных символов восходить к единой цельности первообразов, возводя эти символы до их священной полноты и сам ими освящаемый. Тогда через духовную молитву он иногда получает всесовершенное видение и восхождение» (Григорий Палама).

2. Истинная физика есть полнота Сущего, явленная в образе вещественного мира через порядок его устройства и законы его изменения. Истинная физика есть «плод ума» истинного физика, раскрывающий образ осуществления в вещественном мире Божиих законов (Сл 4, 6) через эмпирические закономерности изменения порядка мира.

Основу истинной физики составляет Священное Писание, целью же эмпирической физики является достоверное измерение численного выражения меры различных качеств вещественного мира, и установление на основании этих измерений математической формы эмпирических законов.

3. Начала физики явила своим действием Премудрость, таинственным образом осуществив переход непрерывной Сущности Божией Энергии (первообраз) в различные ее дискретные формы, составившие порядок вещественного мира. Она же наделила изначальным, физическим смыслом первичные понятия вещественного мира: протяженность в пространстве, длительность во времени, весомость, инертность массы, взаимосвязанность.

Размерность первичных понятий и их численное представление исполнились в процессе самоорганизации дискретных форм энергии, который осуществился благодаря Премудрости, явившей в вещественном мире Божии Законы (Сл 4, 6) и установившей граничные условия.

Граничные условия определяли: во-первых, нижний предел численного выражения действия Божией Энергии; во-вторых, верхний предел численного выражения подвижности дискретных форм энергии; и, в-третьих, численный коэффициент, которым регулируются количественно-качественные изменения порядка мира в процессе его развития (Сл 4, 3).

В эмпирической физике данные граничные условия явлены в образе трех мировых постоянных: минимальный квант действия - постоянная Планка;

предельная скорость перемещения в пространстве - скорость света и число Авогадро.

Эмпирически установлена неизменность численных значений мировых постоянных в пределах III - XI уровней порядка мира.

Трех мировых постоянных достаточно, чтобы процесс самоорганизации вещества «самородно» (4 Цар 19, 29; Ис 37, 30) осуществлялся по Замыслу Божию.

4. Закон подобия позволяет не только выводить, но и постулировать математическую форму эмпирического закона и, более того, распространять эту форму в виде гипотезы на уровни порядка, эмпирические характеристики которых не могут быть достоверно измерены (Сл 4, 5).

В последнем случае закон будет являться полуэмпирическим - он либо утверждается, по мере возрастания разума человека, становясь истинным законом физики, либо отвергается, как ложный.

5. Естественный порядок мира от III до X его уровня подчиняется законам эмпирической, «классической» физики.

Пространство вселенной, как вместилище вещественного мира, имеет евклидову геометрию во всех масштабах порядка мира, доступных для человека. Пустота пространства однородно по всей вселенной заполнена Божией энергией в образе изначальных вещественных вихрей и иных низкоэнергетических вихревых образований, и пронизывается чистой энергией света: «останок Иаковль ... аки роса от Господа падающи» (Мих* 5, 7).

Время, как длительность естественных физических процессов, а равно и длительность бытия человека, имеет строго определенные Господом численные значения: «начало и конец и середину времен, возвратов перемены и изменения, лет круги и звезд расположения» (Прем* 7, 18, 19). «Мерю измерил времена, и числом сочте часы, и не восколеба, ни возбуди, дондеже исполнится предреченная мера» (3 Езд* 4, 37); «установив предучиненая времена» (Дея* 7, 26).

Божии законы, управляющие миром, в принципе не допускают «искривления пространства», «относительности», «больших взрывов», «антивещества», «кварков» и прочих плодов «ученых безумцев».

Вселенная тверда и не подвигнется. Основным критерием истинности того или иного эмпирического или полуэмпирического закона служит его совершенство, которое объединяет такие качества, как «красота» (Пс 26. 4; 44, 4), «простота», «полезность» (Иер 16, 19; Пр 1, 4; Мф 10, 16) и «согласие» законов между собой (Рим 7, 16).

Сам Господь установил, как оценивать законы: «хорош» (Быт 1, 4), «вся добра зело» (Быт* 1, 31).

«Мир сей, получив бытие от Истинной Красоты, в устройстве всех своих частей отражает следы духовной красоты, которые могут возводить нас к невещественным первообразам» (Дионисий Ареопагит).

6. Истинные законы физики есть те «уставы Господа», по которым устроен и утвержден порядок вселенной от II до XII ее уровня. Открывая эти законы и постигая Бога своим сердцем, человек познает в итоге, что над физическими законами главенствуют Заповеди Божии или Законы Духа: «Знаешь ли ты уставы неба, можешь ли установить господство его на земле?» (Иов 38, 33).

Таким образом, назначением истинной физики является ограждение пути к Богу от лжи детей диавола (Пред 5). Физика есть только средство, помогающее человеку научиться, как светом Истины Христа «разлучати между светом и между

тмю» (Быт* 1, 18), в своем восхождении к познанию полноты Сущего и преобразению в подобие Божие.

Слово 6. ЧИСЛО И МЕРА

1. Энергия в форме света и тьмы есть первообразы вещественных и мнимых чисел, соответственно. Образное представление тьмы, как зеркального отображения света (Сл 3, 4), символически явлено в числах противопоставлением каждому вещественному числу его мнимого антипода.

Сущность понятия "мнимый" не доступна разумению человека, как и тайна разделения Божией Энергии на свет и тьму: "тайна сия велика" (Еф 5, 32); «еже чудно есть» (Быт* 32, 29; Суд* 13, 19). «Зане аще кто есть слышатель Слова, а не творец, таковой уподобится мужу смотрящему лице бытия своего в зеркале: усмотри бо себе и отиде, и абие забы, каков бе» (Иак* 1, 23, 24).

В числах сия тайна символически представлена переводом множества вещественных чисел в множество мнимых, путем умножения вещественного числа на мнимую единицу.

Мнимая единица определена Премудростью таким образом (СВМ):

$$i = \sqrt{-1} \text{ или } i^2 = -1. \quad (6, 1, 1)$$

Вещественное число является символом и количественной мерой дискретной формы энергии Света. Противопоставленное этому числу его мнимое значение есть количественная мера дискретной формы энергии тьмы.

2. Количественные меры непрерывных энергий Света и Тьмы в самих этих царствах возможны, как отражения состава внутренней их иерархии. Ангелы света и ангелы тьмы чинами различаются и обособляются в своих царствах, сохраняя при этом свойственность непрерывной форме энергии, благодаря своей чистоте, поэтому «неисчислимы для нас чины небесных Существ» (14, Сл 3, 4): «тысяча тысяч служили Ему и тьмы тем предстояли пред Ним» (Дан 7, 10).

Также и числа, вещественные и мнимые, как символы количеств энергий света и тьмы, каждое, оставаясь в своем значении дискретным (точечным), бесчисленностью своих множеств могут исполнить свойство непрерывности. Так из точек составляются линии, плоскости и трехмерное пространство.

В процессе слияния света и тьмы непрерывные формы Божией энергии дробятся на дискретные формы, и количественной мерой их многообразия становятся множества вещественных и мнимых чисел.

3. Закон подобия позволяет использовать для численного представления вихрей света, тьмы и изначальных вещественных вихрей достоверные положения эмпирической физики (Сл 4, 4). Причем, отвечая сущности энергии тьмы, ее следует представлять мнимыми числами.

Численная мера количества поступательного движения, в эмпирической физике представлена векторной величиной p - «импульсом» (размерность г см/сек). Значение энергии поступательного движения, которое привносит в мир дискретная форма энергии света, численно можно определить формулой, подобной формуле, выражающей энергию фотона (частица, представляющая эмпирический свет):

$$E_v = pc, \quad (6, 3, 1)$$

где "с" есть скорость движения вихря света (размерность см/сек).

4. Условно соотнеся с мерой энергии тьмы количество вращательного движения в вихре тьмы, а равно и количество массы, можно получить математическое выражение для энергии тьмы.

Выражение энергии тьмы (E_g) через массу будет подобно выражению принятому в эмпирической физике для обозначения «энергии покоя»:

$$E_g = imc^2, \quad (6, 4, 1)$$

где m есть эмпирическая масса (размерность - граммы), а c - скорость, равная скорости вихря света.

5. Для того чтобы выразить E_g через энергию вращательного движения можно воспользоваться, соответствующими положениями эмпирической физики.

В эмпирической физике численная мера энергии движения, определяемая как «кинетическая» энергия, для поступательного (W_v) и вращательного (W_j) движений, выражается формулами:

$$W_v = mv^2/2, \quad (6, 5, 1)$$

$$W_j = L\omega/2 = J\omega^2/2, \quad (6, 5, 2)$$

где L момент количества движения или момент импульса (размерность - г см²/сек), который является векторной величиной, а J есть «момент инерции» вращающегося тела, с массой m и ω - его угловая скорость.

Поскольку вращательное движение совершается при наличии постоянно действующей на тело силы, искривляющей его движение, то вращательному виду движения сопутствует «потенциальная» (U) энергия, порождающая эту силу. В эмпирической физике достоверно установлено для вращательного движения соотношение:

$$|U| = 2W_j \quad (6, 5, 3)$$

и выражение для энергии движения тела, совершающего только вращательное движение:

$$E_j = 3W_j. \quad (6, 5, 4)$$

Вихри света и тьмы, а также изначальные вещественные вихри, являют собой как бы внутреннее устройство вихревого шнура, поэтому их вращение подобно вращению твердого тела, для которого справедливо (Сл 4, 5):

$$\omega r = \text{const}, \quad (6, 5, 5)$$

где ω - значение угловой скорости на расстоянии r от оси вихревой структуры.

6. По Закону подобия формулы (6, 5, 1) - (6, 5, 5) будут справедливы и для вихря тьмы, как отдельного, так и в составе изначального вещественного вихря. Тогда выражение для энергии дискретной формы тьмы, представляемой в виде неподвижного вихря, будет иметь вид:

$$E_g = 3/2 iL\omega = 3/2 iJ\omega^2 . \quad (6, 6, 1)$$

Причем (6, 6, 1) по сути тождественно (6, 4, 1).

Вещественное значение энергии тьмы определяется квадратом модуля мнимой величины (6, 4, 1) или (6, 6, 1) по формуле:

$$|E_g|^2 = E_g E_g^* = (imc^2) (-imc^2) = m^2 c^2 . \quad (6, 6, 2)$$

Для изначального вещественного вихря, образованного из Света и Тьмы с наблюдением Основного Принципа Действия, будет справедливо равенство:

$$p^2 c^2 + m^2 c^4 = 0 . \quad (6, 6, 3)$$

Выражение (6, 6, 3) совпадает с выражением, обозначающим в эмпирической физике квадрат полной энергии «релятивистской» частицы, которое, однако, в отличие от (6, 6, 3), не равно нулю, что есть следствие неистинности самой «релятивистской» теории.

7. Число «ноль» (0) есть символ «не сущих» (2 Макк* 7, 28), прообраз вещественной «пустоты», из которой, путем ее разделения на свет и тьму, возникли дискретные формы энергии.

8. Вещественные числа, помимо их предназначения быть мерой количества дискретных форм энергии, являются еще и символами священных первообразов Царства света. Прежде всего это относится к числам натурального ряда, изначальный смысл которых явила Премудрость: «число имени его» (Откр 13, 17; см. Сл 1):

- 1 - символ Бога Отца, Единого и Неделимого, породившего все;
- 2 - символ Святого Духа - исхождение Бога Своей Энергией;
- 3 - символ Иисуса Христа - исхождение Бога полнотой Сущего мира;
- 4 - символ Премудрости - действие Энергии Бога;
- 5 - символ вещественности, человека-язычника;
- 6 - символ Господа Бога Иисуса Христа во плоти человека;
- 7 - символ человека-христианина;
- 8 - символ Человека восьмого дня, Рая;
- 9 - символ Иисуса, Судии мира: «На суд Аз в мир сей придох» (Ин* 9, 39);
- 10, 100, 1000 - усиленные символы Бога Отца.

Символический смысл сложных вещественных чисел, образующихся из чисел натурального ряда (числа натурального ряда больше 10, дробные или рациональные числа, числа иррациональные) таинственно раскрывается в Священном Писании через соответствие нумерации откровения и его сокровенного смысла. Обретение символического, сокровенного смысла числа («гиматрия») равносильно постижению смысла откровения и дается Премудростью тому, «кто имеет ум» (Откр 13, 18).

Ключом разумения, раскрывающим символический смысл чисел натурального ряда больших 10, является изначальный смысл чисел от 1 до 10, ибо большее число представимо в виде $n \cdot 10 + k$, что есть схема действия Премудрости с указанием причинно-следственной связи. Число n есть символ причины, а число k

- символ следствия, результата действия.

Сложные вещественные числа (целые и нецелые) символизируют сокровенный смысл знамений, проявлений физических сил. Числа могут быть тайными символами имен: "имя зверя, или число имени его ... число его 666" (Откр 13, 17, 18).

Самоопределение Господа «Я есмь сущий» (Исх) помечено числами 3.14, которые составляют значащую часть иррационального числа π , равного отношению длины окружности к ее диаметру. Как непостижим Бог, также в принципе несоизмеримы диаметр круга и длина его, то есть мерой мира (диаметр) нельзя измерить его границу (длина окружности), ему не принадлежащую.

Знание символического значения числа есть вспомогательный ключ разумения иных тайн устройства порядка мира и законов его изменения.

9. Господь, через Премудрость, установил численные значения и размерность трех мировых постоянных, и тем самым однозначно определил численное представление всех мер вещественного мира и его масштабы.

Численные значения мировых постоянных, помимо количественной меры, которая есть эмпирическое число, измеренное человеком, несут еще и символический смысл, который раскрывает сущность мировых постоянных через связь с первообразами входящих в них значащих чисел и показателей степеней (Сл 6, 8). Эмпирические значения мировых постоянных представлены в Таблице 1.

Таблица 1.

МИРОВЫЕ ПОСТОЯННЫЕ

№	Постоянная (Обозначение)	Эмпирическое число	Размерность
1.	Скорость света (c)	$2,9979245 \cdot 10^{10}$	см/сек
2.	Постоянная Планка (h)	$6,6260755 \cdot 10^{-27}$	г см ² /сек (эрг сек)
3.	Число Авогадро (A)	$6,0221367 \cdot 10^{23}$	-

Символическое значение скорости света есть $3 \cdot 10^{10}$, что есть раскрытие в числах натурального ряда (Сл 6, 8) формулы: «Бог есть свет» (1 Ин 1, 5). Число-символ постоянной h представимо двумя способами: $2/3 \cdot 10^{-26}$ и $666 \cdot 10^{-29}$.

Символическое значение числа Авогадро представлено в Священном Писании как тьма (тьма тем) или числами кратными шести тысячам (например, 12000, 60000, 120000, 144000), которые могут представлять числа, кратные A, его дроби и степени.

Через численные значения мировых постоянных Премудрость установила меры основных физических величин (расстояния в пространстве, длительности во времени и массы), согласовав их между собой. Производными от этих натуральных величин явились единицы измерения сантиметр (см), секунда (сек) и грамм (г).

Таким образом определив мировые постоянные, обеспечил Господь отлаженность действия Его законов и предопределил неукоснительное исполнение Замысла Своего во Вселенной.

Слово 7. КВАНТОВЫЕ ПРИНЦИПЫ ОПРЕДЕЛЕННОСТИ

1. В основе процесса самоорганизации порядка вещественного мира лежат законы взаимодействия дискретных форм энергии света, тьмы и изначальных вещественных вихрей.

В силу дискретности этих форм энергии, изменение их свойств имеют прерывистый - к в а н т о в ы й характер, что математически выражается в форме квантовых принципов определенности.

Квантованность изменений порядка вещественного мира есть следствие квантованности действия Божией энергии. Эмпирический квант действия в образе постоянной Планка есть численная мера минимального действия Божией энергии на Ш-У уровнях порядка мира. В этом же диапазоне изменения порядка мира предельная скорость перемещения в пространстве вещественных форм энергии не превышает скорости фотона (Табл. 1).

Значения кванта действия свободных дискретных форм света, тьмы и изначального вещественного вихря, как и их скорость перемещения в пространстве пропорциональны постоянной Планка (h) и скорости эмпирического света (c), причем коэффициент пропорциональности задается величиной A . В дальнейшем, в формулах, касающихся этих форм энергии, будут ставиться обозначения h и c , кроме специально оговоренных случаев.

2. Для удобства обозначим и назовем дискретные формы энергии именами, обусловленными сущностью их свойств. Дискретную форму света, вихрь света обозначим - v_0 , а вихрь тьмы - g_0 .

Вихрь v_0 , помимо его присутствия в вещественной форме энергии в связанном виде, являет образ Слова Господа в вещественном мире, пребывая в составе седьмой части Божией энергии (Сл 3, 6) и восходя при этом своей сутью к «Отцу светов» (Сл 4, 7) - Господу: «Яко Бог есть свет, и тмы в нем несть ни единыя» (1 Ин* 1, 5). Поэтому именем вихря света будет «свет».

Имя дискретной формы энергии тьмы будет «гел». Оно отражает сущность слова «гелгель»: «Колесам же сим возвася гелгель» (Иез* 10, 13), которому соответствует еврейское слово «галгал» из Священного Писания, связанное с понятием «вихрь» и «зло»: «Все зло их в Галгале» (Ос 9, 15); (см. толкование Иез 10, 13; ср. также с английскими словами: «girl» - девушка и «hell» - ад).

Премудрость, претворяя действия Божией энергии в мире светом, приобщает их свойства к своим (Сл 3, 4). В равной степени к светам относятся такие характеристики Премудрости (наряду с приведенными выше в Сл 4, 7):

«Есть бо сия благолепнее солнца и паче всякого расположения звезд: свету сравняема обретается первая: сего бо преемлет ночь, Премудрости же не одолеет злоба. Досязает же от конца даже до конца крепко и управляет вся благо» (Прем* 7, 29, 30; 8, 1). Поэтому светам свойственны всепроникаемость Премудрости и подвижность превыше всякого движения: «до скорости течет слово Его» (Пс* 147, 4).

Аналогично, «густая, осязаемая», липкая, как «мазь» тьма, осуществляясь гелами, сообщает им свои свойства, а структуры образованные с их участием, наделяет массой и энергией покоя.

3. Изначальный образ действия дискретных форм света и тьмы проявляется поступательным и вращательным движением. Сокрытый тайной механизм такого образа осуществления Божией энергии, символически представляется как перемещение вихря в пространстве и/или как вращение его вокруг своих осей: «кружится, кружится на ходу своем, и возвращается ветер на круги свои» (Екк 1, 6); «Идет к югу и обходит к северу, обходит окрест, идет дух и на кругу своя обращается дух» (Екк* 1, 6).

Таковым своим действием дискретные формы энергии устанавливают эмпирическую форму Божиих законов в виде квантовых принципов определенности, которые есть численное выражение меры движения через мировые постоянные h , c и A .

Мерой движения светов и гелов установила Премудрость пространственную протяженность их поступательного и вращательного «шагов», величина которых определяется численной мерой энергии светов, гелов. Энергия, в свою очередь, однозначно связана с параметрами внутренней структуры вихревого образования и образом его проявления в вещественном мире.

Сущность механизма перемещения вихрей раскрывается в образах: «Будет егда услышиши глас шума верхов грушей» (Шум как бы шагов на вершинах тутовых деревьев) (1 Пар* 14, 15). «Он видит все шаги его» (Иов 34, 21); «Не сам ли узрит путь мой и вся стопы мои» (Иов* 31, 4). «Претвори шаги мои на путях Твоих, да не поколеблются стопы мои» (Пс 16, 5).

«Расширил еси стопы моя подо мною, и не позыбнустесь голени моя» (2 Цар* 22, 37); «да уловят меншии имения его, погрешит же его совет» (сократятся шаги могущества его и низложит его собственный замысел его) (Иов* 18, 7).

Самой фигурой дискретных форм света и тьмы (от кольца до тора, см. Фиг 3) устанавливается шаг поступательного движения - $2\pi r$, а шаг вращательного движения - 2π . В каждом шаге претворяется квант действия Божией энергии, что выражается через квантование их количеств движения:

$$p \cdot 2\pi r = h, \quad (7, 3, 1)$$

$$|L| \cdot 2\pi = h. \quad (7, 3, 2)$$

В эмпирической физике принято обозначение:

$$\hbar = h/2\pi. \quad (7, 3, 3)$$

Шаг вращательного движения энергетической структуры, обладающей шаровой симметрией (оболочки) равен 4π . Формула (7, 3, 2) для таких структур, с учетом (7, 3, 3), преобразится к виду:

$$L = 1/2 \hbar. \quad (7, 3, 4)$$

4. Из условий квантования поступательного и вращательного движений (7, 3, 1) - (7, 3, 3) и формул (6, 3, 1) - (6, 5, 4) следуют численные выражения мер дискретных форм энергий света и тьмы («квантов»), являющихся, соответственно, образы поступательной (E_v) и вращательной энергий (E_g):

$$E_v = p c = \hbar c / r , \quad (7, 4, 1)$$

$$|E_g| = 3/2 |L|\omega = 3/2 \hbar \omega = 3/2 |J| \omega^2 = m c^2 . \quad (7, 4, 2)$$

Выражение (7, 4, 1) получено в представлении дискретной формы энергии света в образе «катящегося» кольца с радиусом сечения, много меньшим радиуса кольца r .

Из (7, 4, 1) следует, что слияние n светов одинаковой энергии (радиуса) даст один свет с радиусом, равным r/n . И наоборот, при раздроблении одного света на n светов, их радиус будет равен $n r$: «Кротость твоя умножиши мя» (2 Цар* 22, 36); «и возносяй главу мою» (Пс* 3, 4).

Данный принцип суммирования светов лежит в основе механизма видоизменения или развития дискретных форм энергии. Действительно, свободный свет или входящий в иную вихревую структуру, не меняя своей энергии может приобретать и образ одиночного тонкого кольца, радиуса r , и соленоида из n кольцеобразных светов, имеющих радиус $n r$. При замыкании соленоида, свет будет приобретать образ тора. Поэтому формула (7, 4, 1) будет справедлива и для света в образе тора, соответствующего радиуса.

В том случае, когда число n достигнет значения A , величины постоянных \hbar и c изменятся на величину пропорциональную A , оставляя неизменной величину $\hbar c$, а дискретная энергетическая структура при этом совершит переход из одного уровня порядка в другой.

Данный принцип есть следствие Закона развития (Сл 4, 5) и на уровнях порядка выше II-го, то есть в среде вещественных вихрей, он составляет сущность такого явления и понятия эмпирической физики, как «конденсация».

В случае представления вихря тьмы в образе неподвижного тонкого кольца массы m и радиуса R , его момент инерции будет равен:

$$|J| = m R^2 , \quad (7, 4, 3)$$

Используя выражения для момента инерции вихря тьмы, подобные (7, 4, 3), из соотношений (7, 4, 2) можно получить связь между энергией, массой, радиусом и угловой частотой для любой конкретной формы вихря тьмы.

Если определить длительность во времени поступательного шага (t_v) для света и вращательного шага (t_g) для гела формулами:

$$t_v = 2\pi r / c , \quad (7, 4, 4)$$

$$t_g = 2\pi / \omega , \quad (7, 4, 5)$$

то (7, 4, 1) и (7, 4, 2) преобразуются к одинаковому виду:

$$|E_{v,g}| t_{v,g} = \hbar . \quad (7, 4, 6)$$

Квантовые принципы определенности символически отражают в числах тайну преобразования Божией энергии из непрерывной в дискретную форму, и поэтому в формулах Закона квантования присутствует число π (см. Сл 6, 8).

При этом представление форм света и гела в образах определенных фигур есть математическая условность, сущность же данного представления, то есть

взаимоисключительность дискретных форм света и тьмы, проявляется через выражение энергии тьмы в мнимых числах.

Эмпирической физикой достоверно установлена строгая подчиненность квантовым принципам определенности всех процессов, происходящих в масштабах III - IX- уровней порядка мира.

Слово 8. ПРАВИЛА ОТБОРА

1. Процессы перераспределения энергии между дискретными формами энергии подчиняются Закону развития. Это относится к процессам перемещения дискретных форм энергии, образования изначальных вещественных вихрей, их самосборке в элементы внутренней структуры частиц (оболочка, орбитали, атмосфера), а также к взаимодействиям вещественных вихрей и частиц между собой. Закон развития претворяется во всех этих процессах через квантовые принципы определенности.

Законы сочетания и взаимодействия изначальных дискретных форм энергии друг с другом являют Правила отбора. В совокупности с Основным Принципом Действия, Правила отбора осуществляют Закон развития, управляя процессом самоорганизации дискретных энергетических структур, начиная от слияния светов и гелов в вещественные вихри, кончая образованием галактик и всей вселенной, как единого вихря (Сл 4, 6).

Правила движения устанавливаются самой сущностью Божией энергии, через самоосуществление свойств и предназначения изначальных дискретных форм энергии. Данные правила проявляются на более высоких уровнях организации дискретных форм энергии уже как законы движения вихрей.

2. Сущность устройства и механизм образования изначальных вещественных вихрей, из которых составляются элементы внутренней структуры частиц - элементарных вихревых образований III уровня порядка мира имеют свое образное представление в Священном Писании.

Дополнительно к образам, приведенным в Сл 4, 6, есть и иные, раскрывающие сущности устройства и механизма образования как изначальных вещественных вихрей, так и составленных из них вихревых образований.

Сии сущности раскрываются в соответствующих образах Священного Писания: «Чины бедру твоею подобны усерязем» (Песн* 7, 1); «И порази их голени до бедр язвою велию» (Суд* 15, 8); «Глава от злата чиста, руце и перси и мышцы его сребряны, чрево и стегна медяна, голени железна и часть некая скудельна» (Дан* 2, 32, 33).

Части тела - это символы составляющих элементов вещественных вихрей, а разнообразие материала есть отражение изменения долей энергии света и тьмы в их составе.

«Аз же есмь червь» (Пс* 21, 7); «И рече Господь Бог змию: ... на персях твоих и чреве ходити будеши, и землю снеси вся дни живота твоего» (Быт* 3, 14 - движение по принципу качения и поэтому номер стиха есть символ числа π); «Пред ним припадут Ефиопляне, и врази его персть полижут» (Пс* 71, 9); «Змия бежаша» (Ис* 27, 1).

Дискретные формы энергии, при перемещении которых не происходит совмещения поступательного и вращательного движений (светы, гелы, изначальные вещественные вихри), сравниваются с детьми, скотом: «иже не познаша десницы своя, ниже шуйцы своя, и скоти их мнози» (Ион* 4, 11).

Из подобных структур формируются «облака», «стада», составляющие атмосферу вихрей, их количество отмеряется числом А. При меньшей численности состава подобных формирований они представляются «прахом», «дымом», «плевой», «туманом», «молоком»:

«Якоже прах, его же взя вихрь» (Иов* 21, 18); «яко прах ... возмечает ветер от лица земли» (Пс* 1, 4); «они будут как утренний туман, как роса, скоро исчезающая, как мякина, свеваемая с гумна, и как дым из трубы» (Ос* 13, 3).

Собрание изначальных вещественных вихрей в группы и укрупнение отдельных вихревых структур образно представляется, через собиране животных в стада, рождение детей и вскармливание их молоком, а также через эволюцию полчищ саранчи, виды которой отражают разнообразие изначальных вещественных вихрей.

«Извергнут чада своя, умножатся в порождении» (Иов* 39, 9); «дети их предиграют» (Иов* 21, 11); «Окрест же мене раби, егда ... горы же моя обливахуся млеко» (Иов* 29, 5, 6). «Останок гусениц поядоша пружи, и останок пругов поядоша мшицы, и останок мшиц поядоша сиплеве ... язык взыде в землю мою крепок и безчислен: зубы его (якоже) зубы львовы ... обели лозие ... опустеша поля» (Иоль* 1, 4, 7).

«Не оставят тебе останков ... Яко (Аз) обнажих Исава, открыт тайная его, не возможет утаится, погибе рукою брата своего» (Иер* 49, 9, 10).

Недостаток света или преизбыток тьмы в дискретной вещественной структуре раскрывается в таких образах как «жажда», «чернота», «сухость», «зной»: «... о бездождии. Рыдала Иудея, и врата ея разрушися, и отемнишися на земли» (Иер* 14, 1, 2). «Прильпе язык сушаго к гортани его в жажди ... и отемне паче сажи вид их ... прильпе кожа их к костем их, изсохша, быша яко древо» (Плач* 4, 4, 8); «чрево мое воскипе ... кожа моя помрачися вельми, и кости моя сгореша от зноя» (Иов* 30, 27, 30).

«Язык», «гортань», «уста», «двери», «скважина», «ворота» есть образное представление входа в оболочку («чрево») вещественных вихревых структур на всех уровнях порядка мира.

Вихревые структуры, имеющие форму орбитали-кольца, образно представляются как «пояс», а формирование такого элемента во внутренней структуре вихря (совместно с оболочкой) представляется «препоясыванием», обретением «силы», «оружия»:

«Посаждай цари на престолех и обвязуяй поясом чресла их» (Иов* 12, 18); «препоясаны пестротами о чреслах твоих» (Иез* 23, 15); «и возопиша отсюда препоясании оружием» (4 Цар* 3, 21). «И препоясал мя еси силою на брань» (Пс* 17, 40). «Бог препоясует меня силою, устрояет мне верный путь» (2 Цар 22, 33; Пс 17, 33, 40).

Внутреннее устройство оболочки с включенной в нее орбиталью подробно представлено в Есфири 5, 1, 2.

3. Через образы Иакова и Израиля представлено в Священном Писании верховодство энергии света, Духа Истины и правого движения, действия в процессах самоорганизации дискретных форм энергии на всех уровнях порядка мира: «И воздвиже свидение во Иакове, и закон положен в Израиле» (Пс* 77, 5); «И избрал Давида ... пасти народ свой, Иакова, и наследие Свое, Израиля» (Пс 77, 70, 71); «Избрал Господь Себе Иакова» (Ис 41, 8; Пс 134, 4).

«И избрал еси себе Иакова, Исава же отринул, и размножися Иаков в множество велие» (3 Езд* 3, 16). Сущность Иакова, как символа v_0 и прообраза

правых вещественных вихрей (Израиля), раскрывается в образах: «Я - Господь, Бог твой, держу тебя за правую руку» (Ис 41, 13); «не бойся, Иаков, малый Израиль, Аз помогу тебе, глаголет Бог твой избавляя тебя святыи Израилев. Се, сотворих тебе аки колеса колесничная новая, стирающая аки пила, и сотрешь горы, и истончиши холмы, и аки прах положиши и извеши, и ветер возмет я, и буря развеет я: ты же возвеселишия во святых Израилевых» (Ис* 41, 13-16).

Подчиненность во взаимодействиях гелов - светам, левых вихрей - правым, раскрывается в следующих образах: «И враги моя дал ми еси хребет ... и истних я яко прах земний, яко брение путей истончих я» (2 Цар* 22, 41, 43). «Отринул еси его до конца, и отыде: изменил еси ему лице и испустил еси» (Иов* 14, 20). «Лицо» есть символ лицевой стороны вихря, определяемой направлением L-вектора.

«Яко обьискася Исав, и взята быша сокровенная его. Даже до предел испустиша тя» (Авд* 6, 7).

4. Процесс образования изначального вещественного вихря по сути есть процесс образования тверди (Сл 3, 5). Слияние изначальнo непрерывных света и тьмы породило дух силы в образе «ветра» по всему объему «вместилищ» энергии. В силу их замкнутости ветры пошли по «кругу», утверждая и претворяя тем самым вихреобразность своей формы (Сл 7, 3):

«И прежде неже быша дышущие собрания ветров» (3 Езд* 6, 1); «И се, четыре ветри небеснии налегоса на море великое» (Дан* 7, 2); «... сия суть четыре ветри небеснии, иже исходят предстати Господу всея земли» (Зах* 6, 1); «и соберут избранныя Его от четырех ветров, от конец небес до конец их» (Мф* 24, 21).

Изначальное направление вращения ветров: «Идет к югу и обходит к северу ... и на круги своя обращается дух» (Екк* 1, 6), заданное Святым Духом предопределило ведущую роль энергии света и правого движения во всех последующих движениях и действиях. Размер вместилищ, задействованной Господом энергии, предопределил размер вселенной и окружающей ее бездны, а также и количество вещества в ней.

Детали механизма «закрутки» непрерывных форм энергии в вещественные вихри касаются Божиих тайн, но сущность этого процесса можно образно представить, руководствуясь Законом подобия и квантования. По сути он подобен истечению воды из вместилища через отверстие, радиус которого много меньше размеров вместилища (А.Милович 1955).

Исходя из квантовых принципов определенности, «закрутку» энергии можно представить как слияние N вихрей с радиусом R_0 , составляющих в своей совокупности тор. Число N и величина радиуса конечного вещественного вихря r_0 взаимосогласованы и определяются из условия самозамкнутости вселенной (см. ниже), а также из эмпирических характеристик изначальной элементарной частицы (нейтрона), которые, в свою очередь, есть производные трех мировых постоянных (см. ниже).

По Основному Принципу Действия каждый тор есть результат слияния двух энергий, и его «закрутка» должна порождать пару свет + гел. Образы разделительной тверди: «Содержай круг земли» (Ис* 40, 22), «окружи на лице воды даже до скончания света с тмою» (Иов* 26, 11) и иные, позволяют представить ее в исходном состоянии в виде плоского, круглого монослоя из светов, от которых «столпы небеснии прострошася» (Иов* 26, 12).

Из такого представления тверди и механизма ее образования определяются параметры тверди-вселенной (в условных единицах) высота - 1, ширина - 2 и

долгота - 4, а также толщина окружающей ее с боков бездны - 2. Качественно размеры вселенной согласуются с соответствующими величинами для скинии (Исх* 26).

Закон подобия дает возможность человеку «воочию» увидеть все принципиальные моменты сотворения и конца мира. Начальным толчком для этого является надавливание пальцами на два своих закрытых глаза. Картина сотворения последовательно раскрывается во всех своих стадиях за 5-7 сек. Сначала воссияет белый, как снег свет, затем в нем закрутятся вихри-ветры, которые скрутятся в вихрь-тор, состоящий из смеси света и тьмы на фоне тьмы-бездны.

Но затем «оскуде мех от огня» (Иер* 6, 29) и погаснет «светильник телу есть око» (Лк* 11, 24); «изыде дух его, и возвратится в землю свою» (Пс* 145, 4) «и дух возвратится к Богу» (Екк 12, 7); и человек «изшедшего же духа не возвратит» (Прем* 16, 14). «В той день погибнут вся помышления его» (Пс* 145, 4).

Так мир растает, и в полном соответствии с Законом подобия, - растает человек, в своей мере. Ибо без духа человек - животное.

5. Образование вещественных вихрей при слиянии светов и гелов в Священном Писании раскрыто через взаимоотношения и жизнь братьев близнецов Иакова и Исава (Сл 3, 5). Сущность выделения из среды непрерывного света вихря света раскрывается таким образом: «И Иаков иде в путь свой. И воззрев виде полк Божий воополчившийся: и стретоша его ангели Божий. Рече же Иаков, егда виде их: полк Божий сей. И прозва имя месту тому полки» (Быт* 32, 1, 2); «Ополчится ангел Господень окрест боящихся Его и избавит их» (Пс* 33, 8).

И тот же самый процесс, но как бы зеркально преобразенный, происходит в среде непрерывной тьмы: «Сам же Исав во сретение тебе, и четыреста мужей с ним. Убоялся же Иаков зело ... и раздели люди сущия с собою, и волы и верблюды и овцы на два полка» (Быт* 31, 6, 7).

«Два полка» Иакова, также как и «четыреста мужей Исава» есть образное обозначение $2/3$ энергии, во внутреннем устройстве изначальных вещественных вихрей (правого и левого), которые как бы генетически связаны с сущностями света и гела. Обозначим их поэтому v (правый) и g (левый).

Преобразование v в g есть как бы отражение в зеркале, что символически представлено, как переход Иакова реки Иордан (Сл 3, 5): «С жезлом бо сим преидох Иордан сей, ныне же бех в два полка» (Быт* 32, 10). Здесь «жезл» - посох, - момент импульса, а два полка - два света g -вихря (Исав).

Руководствуясь этими и другими (Сл 4, 6) образными представлениями внутренней структуры v и g , их можно изобразить в виде, показанном на Фиг 3 и рассчитать помощью квантовых принципов (Сл 6, 3-5; 7, 3, 4). Вид изначальных вещественных вихрей может быть и иным, но принцип расчета их структуры останется тем же.

Уравнения для энергии и момента количества движения g -орбиталей двигающегося v -вихря имеют вид:

$$mc^2/2 + 3/2[2\hbar\omega] = mc^2, \quad (8, 4, 1)$$

$$1/2 mR^2\omega = \hbar. \quad (8, 4, 2)$$

Из решения уравнений следуют соотношения:

$$\omega = 1/\sqrt{3} c/R, \quad (8, 4, 3)$$

$$|E_g| = mc^2 = 2\sqrt{3} \hbar c/R. \quad (8, 4, 4)$$

Поскольку изначальный ν -вихрь образуется с соблюдением Основного Принципа Действия, то энергия тьмы $|E_g|$ равна энергии света:

$$\hbar c/r_\nu = 2\sqrt{3} \hbar c/R, \quad (8, 4, 5)$$

и
$$R = 2\sqrt{3} r_\nu. \quad (8, 4, 6)$$

5. Зеркальное отображение сущности ν -вихря дает g -вихрь, составленный из гела с радиусом r_ν и двух связанных с ним светов («запя ... вторицею») радиуса R . g -Вихрь поступательно движется за счет энергии присоединенных светов, и расчет аналогичный расчету структуры ν -вихря, дает следующее выражение для энергии тьмы:

$$|E_g| = mc^2 = \sqrt{3} \hbar c/r_\nu \quad (8, 5, 1)$$

и энергии света

$$E_\nu = \hbar c/\sqrt{3}r_\nu. \quad (8, 5, 2)$$

Откуда следует соотношение:

$$|E_g| = 3E_\nu. \quad (8, 5, 3)$$

Недостающая для соблюдения Основного Принципа Действия энергия света в количестве

$$2/3 |E_g| = 2E_\nu = 2\hbar c/\sqrt{3}r_\nu \quad (8, 5, 4)$$

присоединяется к g -вихрю в виде свободных светов («четыреста мужей»).

Именно из этой свободной энергии света и образуется «седьмая часть» Божией энергии (Сл 3, 5). Она имеет такое образное представление в Писании: «Венцы златы на главах» (От* 4, 4; 14, 14); «Господь Саваоф венец надежды, сплетенный славою» (Ис* 28, 5). «И приимеши сребро и золото, и сотвориши венцы и возложиши на главу Иисусу Иоседекову, иерею великому ... се, муж, ВОСТОК имя ему, и под ним возсияет, и созиждет храм Господень» (Зах* 6, 11, 12).

6. ν И g -вихри взаимодействуя друг с другом, образуют разнообразные правые (обозначение ν_+ , имя-символ «Израиль») и левые (обозначение g_- , имя-символ «Едом») комбинации вихрей, из которых затем собираются различные составные части элементарных частиц (оболочка, оболочка-орбиталь, отдельная орбиталь).

Слияние света и гела есть процесс их взаимопреобразования, в результате которого образуются правый и левый вихрь. Этот процесс в Священном Писании представлен таким образом: «И остался же Иаков един. И борящися с ним человек даже до утра.... И прикоснулся широте стегна его: и отерпе широта стегна Иакова, егда борящися с ним. ... И прозва Иаков имя месту тому вид Божий: видех бо Бога лицом к лицу, и спасеся душа моя. Возсия же ему солнце, егда преиде вид Божий: он же хромаше стегном своим» (Быт* 32, 24, 25; 30. 31).

«Хромота» Иакова-Израиля есть образное представление совмещенного поступательно-вращательного движения его g -орбиталей (правовинтовое у Израиля и левовинтовое у Едома). Причем угловая скорость (ω) их вращения вокруг собственной оси (вращение свойственное свету-Иакову) в семь раз больше угловой скорости (W) движения их центра тяжести по кругу света радиуса R_v (вращение свойственное гелу-Исаву):

$$W = 1/7 \omega . \quad (8, 6, 1)$$

Соотношение (8, 6, 1) раскрыто в Писании так: «Сам (Иаков) же изыде первое пред ними и поклонися до земли седмижды дондеже приближася к брату своему» (Быт* 33, 3).

Остов v -вихря в виде тора, образуют четыре g -кольца (радиус r , масса $m/4$), каждый из которых «повязан» вихрем света (радиуса r_v), и все четыре связаны единым вихрем света радиуса R_v .

Ночная борьба Иакова, как единого целого, со своим зеркальным отображением (Исавом), и была перестройкой v -вихря в остов правого v -вихря (Израиль). Поэтому сопутствующие Иакову «люди сущия» в этом процессе как бы не участвовали. Одновременно Исав преобразовался в Едом.

По окончанию борьбы-перестройки, Израиль с Едомом расходятся, обменявшись направлениями своих импульсов, что образно выражено через благословение Иакова своим противником: «И благослови его тамо» (Быт* 32, 29).

Уравнения движения и вращения четырех g -колец по отдельности, а также и суммарного их вращения в образе полого тора по радиусу R_v , с учетом выражения для момента инерции полого тора:

$$J = m(R_v^2 + 3/2 r^2) , \quad (8, 6, 2)$$

имеют вид:

$$mc^2/2 + 3/2(4\hbar|\omega| + 4\hbar|W|) = mc^2 , \quad (8, 6, 3)$$

$$1/4 m(R^2 + 3/2 r^2)W = \hbar ; \quad (8, 6, 4)$$

$$1/4 m r^2 \omega = \hbar . \quad (8, 6, 5)$$

С учетом (8, 6, 1) и выражения для энергии света:

$$E_v = \hbar c/R_v + 4\hbar c/r_v , \quad (8, 6, 6)$$

решение уравнений дает соотношения:

$$R_v = \sqrt{11/2} r = 2,36 r , \quad (8, 6, 7)$$

$$|E_g| = mc^2 = 8\sqrt{6/7} \hbar c/r , \quad (8, 6, 8)$$

$$r_v = 0,57 r . \quad (8, 6, 9)$$

7. За перестройкой остова v -вихря в остов правого v -вихря, следует структурирование остальной его энергии (формирование оболочки и орбитали).

Символически этот процесс самоорганизации представлен как мирная встреча Иакова с Исавом, но и этой встрече предшествует переход через реку (приток Иордана), и Иаков на этот раз является уже со всей своей семьей: «Востав тоя ноци, поя обе жены (своя) и обе рабыни и единонадесять сынов своих, и преjde в брод Иавок: и взя их, и преjde поток, и приведе вся своя» (Быт* 32, 22, 23).

Процесс внутреннего преобразования вихрей осуществляется через состояние, которое в эмпирической физике принято называть «возбужденным» состоянием. Такое состояние существует до тех пор, пока в нем не сформируется устойчивая энергетическая структура, являющая собой «основное» состояние.

Процесс перестройки происходит есть результат встречи-столкновения v и g , при этом они останавливаются, образуя как бы возбужденный вихрь (обозначение v^*), в котором за счет энергии поступательного движения v и g вихрей осуществляется перестройка внутренней структуры: «И претече Исав во сретение ему: и объем его, припаде на выю его и облобыза его: и плакастася оба» (Быт* 33, 4).

Устройство v^* -вихря выражено через иерархию семьи Иакова: «Воззрех же Иаков очима своима, виде: и се, Исав брат его идый, и четыреста мужей с ним. И раздели Иаков дети Лии и Рахили и двум рабыням. И постави обе рабыни и сыны их в первых, Лию же и дети ея позади, а Рахиль и Иосифа в последних» (Быт* 33, 1, 2). «И приступиша рабыни и дети их и поклонишася: и приступила Лиа и дети ея и поклонишася: посем приступи Рахиль и Иосиф и поклонистася» (Быт* 33, 6, 7).

Сам Иаков остается символом остова v^* -вихря (радиус R_v , радиус сечения r , масса $m/2$, где m масса всего вихря). Через образы детей Иакова, его жен и рабынь («люди сущия») образно раскрывается распределение половины его энергий тьмы и света между оболочкой и двумя орбиталями. Преобразование этой части энергии образно представлено так: «И рече Иаков: аще приидет Исав на един полк и изсечет и, будет второй полк во спасение» (Быт* 32, 8).

Две рабыни есть символ g -орбитали с массой $m/4$, а четверо их детей (сынов Иакова) есть символ двух связанных с ней светов с энергией, составляющей $4/11$ от энергии света, соответствующей $1/2 mc^2$. Лиа с шестью сыновьями Иакова есть символ второй g -орбитали с массой $m/8$ и связанных с нею светов, имеющих в сумме $6/11$ частей энергии. Рахиль есть символ g -оболочки с массой $m/8$, а Иосиф есть символ света (или светов) оболочки с долей энергии в $1/11$.

Руководствуясь образным представлением v^* -вихря, для g -орбиталей тора-остова можно составить, аналогично Сл 8, 6, следующие уравнения:

$$3/2(4\hbar|\omega| + 4\hbar|W|) = 1/2 mc^2, \quad (8, 7, 1)$$

$$1/8 m(R^2 + 3/2 r^2)W = \hbar; \quad (8, 7, 2)$$

$$1/8 mr^2\omega = \hbar. \quad (8, 7, 3)$$

Уравнения решаются аналогично Сл 8, 6 и дают следующие соотношения:

$$|E_g| = mc^2 = 16\sqrt{3/7} \hbar c/r, \quad (8, 7, 4)$$

$$R_v = 2,36 r, \quad (8, 7, 5)$$

$$r_v = 0,83 r . \quad (8, 7, 6)$$

Соотношение (8, 7, 6) получено при условии, что каждое g-кольцо тора имеет один вихрь света. Уравнения для энергии и момента импульса обеих g-орбиталей имеют вид:

$$3/2 \hbar |\omega_g| = m_g c^2 , \quad (8, 7, 7)$$

$$m_g R_g^2 \omega_g = \hbar , \quad (8, 7, 8)$$

где m_g равно $m/4$ и $m/8$ для первой и второй орбиталей. Решение уравнений дает соотношения для первой орбитали, имеющей два света:

$$R_g = 0,47 r, \quad (8, 7, 9)$$

$$R_{v,g} = 0,70 r; \quad (8, 7, 10)$$

и для второй орбитали, также имеющей два света:

$$R_g = 0,94 r, \quad (8, 7, 11)$$

$$R_{v,g} = 1,05 r. \quad (8, 7, 12)$$

Уравнение для энергии оболочки ($m/8$) имеет вид:

$$3/2 (\hbar |\omega_{об}|/2) = 1/8 m c^2 , \quad (8, 7, 13)$$

а для момента импульса, с учетом (7, 3, 4) и выражения для момента инерции оболочки

$$J_{об} = 2/3 m_{об} R_{об}^2 : \quad (8, 7, 14)$$

$$1/12 m R_{об}^2 \omega_{об} = \hbar/2 . \quad (8, 7, 15)$$

Решение уравнений дает соотношения, при двух светах оболочки:

$$R_{об} = 0,57 r, \quad (8, 7, 16)$$

$$R_{v,об} = 4,20 r , \quad (8, 7, 17)$$

$$\omega_{об} = c/r . \quad (8, 7, 18)$$

Фигура v^* -вихря построенная с учетом рассчитанных параметров показана на Фиг 4. Взаимное расположение орбиталей и оболочки соответствует построению семьи Иакова, а радиусы светов орбиталей и оболочки обуславливают общую несвязанность внутренней структуры, что и являет сущность возбужденного состояния.

8. Обретение правым вихрем энергетически стабильной внутренней структуры, то есть образование v_+ -вихря (Израиля) в основном состоянии, представлено в Писании через такие образы:

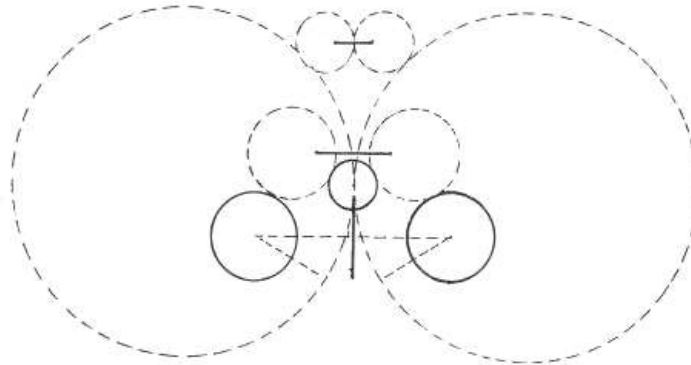
«Рече же ему (Исаву) ... яко дети мои (Иакова) юны, овцы и говьяда бременны у мене: аще убо пожену я един день, умрет весь скот: да предидет господин мой пред рабом своим; аз же укреплюся на пути умедлением шествия моего» (Быт* 33, 13, 14).

По завершению внутренней перестройки v^* -вихря, отторгается одна g -орбиталь (две рабыни, четверо детей), которая уходит в образе Исав, сообщая правому вихрю импульс поступательного движения: «И рече Исав: суть мне много, брате: да будет тебе твоя... И рече: воставше пойдем прямо... Оставлю с тобою от людей сущих со мною. Он же рече: вскую сие; довлеет, яко обретох благодать пред тобою, господине. Возвратися же Исав в том дни путем своим в Сиир» (Быт* 33, 9, 12, 15, 16).

Сущность устройства возникшего v_+ -вихря в Писании образно раскрыта так: «И имутся семь жен за мужа единого» (Ис* 4, 1); «Седь мужей нарочитых, иже пред лицем царевым обретошася во граде» (Иер* 52, 25).

Таким образом правый вихрь-Израиль состоит из тора-остова, с массой $2/3m$; из g -орбитали и оболочки, с равными массами ($1/6 m$) и распределением энергии света между ними по числу сынов - шесть и одна часть от энергии света, соответствующей $1/3 mc^2$ (7 частей).

Структура v_+ -вихря показана на Фиг 5. Ее расчет производится аналогично расчету структуры v^* -вихря, с учетом движения вихря и соответствующего изменения распределения его энергии. В результате



Фиг 4. Схема структуры v^* -вихря. Сплошные линии – гелы (вихри энергии тьмы, магнитной), пунктирные – светы (импульс, электрическая энергия)

решений уравнений получаются следующие соотношения для тора-остова, орбитали (два света) и оболочки (два света):

$$|E_g| = mc^2 = 12\sqrt{6/7} \hbar c/r, \quad (8, 8, 1)$$

$$R_v = 2,36 r, \quad (8, 8, 2)$$

$$r_v = 0,57 r. \quad (8, 8, 3)$$

$$R_g = 0,94 r, \quad (8, 8, 4)$$

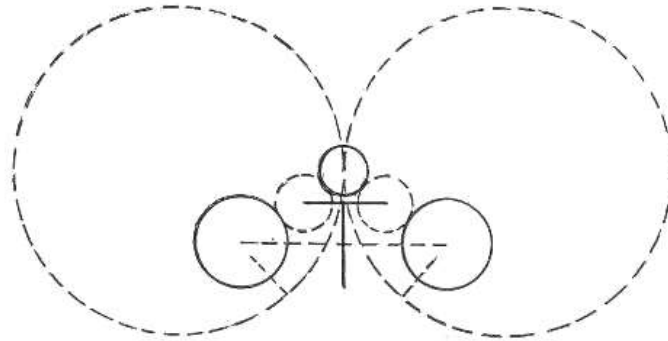
$$R_{v,g} = 0,63 r. \quad (8, 8, 5)$$

$$R_{об} = 0,57 r, \quad (8, 8, 6)$$

$$R_{v,об} = 3,78 r, \quad (8, 8, 7)$$

$$\omega_{об} = 1/\sqrt{2} c/r. \quad (8, 8, 8)$$

Фигура правого вихря построенная с учетом рассчитанных параметров, по сути своей является стабильной (см. Фиг 5). Процесс отделения g-орбитали в образе Исава составляет сущность ветхозаветного «обрезания крайней плоти» как в духовном, так и в физическом понимании.



Фиг 5. Схема структуры v+-вихря (Израиля).

Структура правого вихря-Израиля, представленная через образ семьи Иакова, подробно раскрывается в откровении пророка Иезекиля: «Сие видение подобие славы Господнии» (Иез* 2, 1). Остов вихря с четырьмя его g-орбиталями, имеющими по одному вихрю света описан так: «И четыре лица единому, и четыре крила единому, и голени их правы... Коло едино на земли держащееся животных четырех: и видение колес и сотворение их ... подобие едино четверем: и дело их бяше якоже аще бы было коло в колеси» (Иез* 1, 6, 7; 15, 16).

Образное представление оболочки и g-орбитали: «И над твердью, яже над главою их, яко видение камне сапфира, подобие престола на нем, и на подобии престола подобие якоже вид человек сверху» (Иез* 1, 26).

Светы правого вихря представлены в образе духа, крил, руки: «И рука человека над крилами их на четырех странах их... Зане дух жизни бяше в колесах... внегда стояти им, низпускахуся крила их... Яко видение дуги ... тако стояние света окрест» (Иез* 1, 7, 20, 25, 26, 28).

Центральная часть: «посреде его яко видение илектра посреде огня» (Иез* 1, 5). «Илектра» - сплав золота с серебром, есть символ отношения суммарной энергии света правого вихря, локализованной в его центре, к энергии тьмы, которую составляет энергия покоя оболочки.

В сплаве илектры отношение золота к серебру меняется от 3 : 1 до 4 : 1 (см. комментарий к Иез 1, 5). В этом же диапазоне может меняться и отношение энергии света (составленной двумя светами оболочки и светами остова) к энергии тьмы оболочки, в зависимости от того сколько светов остова локализуется в центре (два или четыре).

Число светов на каждой g-орбитали может меняться в зависимости от состояния правого вихря по закону, сформулированному в Сл 7, 4. Энергетическая структура v+-вихря (Израиля) является основой для многих вихревых образований на всех порядках мира начиная от третьего, кончая двенадцатым.

9. Методы расчетов светов, гелов и право-левых вихрей лежат в основе расчетов структуры любой иной вихревой структуры II-го уровня порядка мира. Ее перерастание в вихревую структуру III-го и выше уровня порядка мира есть количественно-качественный переход, который осуществляется с соблюдением Основного Принципа Действия, а также Законов квантования, подобия и развития.

Священное Писание изобилует образами вещественных вихревых структур, которые являются предшественниками элементарных частиц, и посредством которых осуществляются взаимодействия, представимые в эмпирической физике как «магнитные», «гравитационные», «биологические». Данные структуры можно определить, как кванты соответствующей эмпирической энергии.

Любое вещественное вихревое образование в принципе представимо в виде соответствующих фигур, составленных из комбинаций v и g -вихрей. Параметры этих структур рассчитываются аналогично расчетам структур изначальных вихрей, приведенным выше. Место подобным расчетам в соответствующем Приложении к Началам, здесь же будут уместны примеры образного представления в Писании ключевых энергетических структур.

Упомянутый выше (Сл 8, 2) образ всепожирающей саранчи, пребывающей в различных своих состояниях, по сути связан с понятиями «стужи», «тьмы», «зла», «беззакония»:

«Поядят тя аки пружи отягчая ти аки мшица. Умножила еси купли твоя паче звезд небесных: мшицы устремишася и возлетеша. Возсочи аки пруг смесник твой, аки акрида восходящая на ограду в день студеной: солнце взыде, и отлете, и не познася место ея: люте им!» (Наум* 3, 15-17). Так образно представлен распад антинейтрона на составляющие его изначальные образования из g -вихрей (см. ниже).

«Из хранилищ внутренних находят болезни, и от внешних стран студень. И от дыхания крепка даст лед: управляет же воду, якоже хочет» (Иов* 37, 9, 10). «И се, суть извержены зною дневному и студени ношей, и изомроша болезнями злыми, гладом и мечем и заточением. ... И обратятся от хребта своего жестокаго и от злоб своих» (Вар* 2, 25, 33).

«Четвероногим в тартаре» (Иов* 40, 15). Тартар (по-гречески - *ταρταρος*) - неизмеримая пропасть, бездна адская; греческое *ταρταρις* - дрожать от холода.

«И отверзе студенца бездны, и взыде дым от студенца яко дым печи велики, и омерче солнце и воздух от дыма студеничнаго. И от дыма изыдоша пружи на землю» (От* 9, 2, 3).

«И смятохоя от гласа вражия и от стужения грешнича ... Сердце мое смятеса во мне, и боязнь смерти нападе на мя: страх и трепет прииде на мя, и покры мя тма» (Пс* 54, 4-6).

Перечисленные качества вещественных образований II-го уровня с основой из g -вихрей, обусловлены прежде всего их обедненностью энергией света, вследствие полной или частичной утраты ими своих присоединенных светов (Сл 8, 5).

Взаимодействие таких структур с правыми структурами приводит к перераспределению энергии света в последних, в чем и заключается сущность процесса замораживания, затемнения: «от тука земли будет вселение твое, и от росы небесныя свыше» (Быт 17, 39).

Часто продуктом слияния право-левых вихрей оказывается нейтрально-массовая пара, предшественник фотона (символ «меч»), энергия которого, вообще

говоря, не ограничена снизу. Таким образом может возникать эмпирическое «реликтовое» излучение (см. ниже).

Изначальные вещественные вихри, составляющие атмосферы заряженных структур, начиная от элементарных частиц, кончая планетами и звездами, в Священном Писании представлены через образы «конников», «всадников», «колесниц». Данные образы отражают способность вихревых структур, имеющих ненулевые значения момента импульса, поступательно двигаться и передавать иным структурам свою энергию.

Устройством колесниц, их грузом, мастью коней и числом наездников передается энергетическое разнообразие соответствующих вихревых структур, а также их принадлежность к свету или тьме (правые или левые).

«Вскую умедлиша стопы колесниц его» (Суд* 5, 28); «колеса колесниц их как буря» (Ис* 5, 28); «и поят шесть сот колесниц избранных, и вся кони египетския и тристаты над всеми... И связа оси колесниц их, и ведяше их с нуждею» (Исх* 14, 7, 25).

«И внидут во врата града сего царие и начальницы, сидящие на престоле Давидове и восходящие на колесницах и конех своих, тии и начальницы их. Мужие Иудины и обитатели Иерусалима» (Иер* 17, 25). Это есть образное представление состава атмосферы атома водорода (см. ниже).

«Муж всед на коня рыжа, и сей стояше между горами осеняющими, и за ним кони рыжи и сери, и пестри и бели» (Зах* 1, 8). Это дискретные энергетические структуры, действующие в мозгу человека. Подобные же структуры осуществляют целостность Земли и солнечной системы: «...четыре колесницы исходящая из средине двоих гор, горы же те бяше горы медяны. В колеснице первой кони рыжи, и в колеснице второй кони врани, и в колеснице третьей кони бели, и в колеснице четвертой кони пестри скоры ... сия суть четыре ветри небеснии» (Зах* 6, 1-5).

Родственен вышеперечисленным символам по сути образ «купцов», под которым подразумеваются структуры способные присваивать, переносить и отдавать энергию между иными вихревыми образованиями. Причем разнообразие и специфика товара купцов, дает основание относить его к энергии света, то есть к различным правым структурам.

«И купцы земстии възрыдают, ... яко бремени их никтоже купует ктому: (идет перечисление товара От* 18, 12, 13). И овощи похотей души твоя отидоша от тебе, к тому не имаши обрести их» (От* 18, 11-14).

«Купуй да не радуется, и продай да не плачется, яко гнев на все множество их» (Иез* 17, 12); «и послю на вы звери лютия земныя, изядят вы и потребят скоты ваша, и умалены сотворю вы и пусты будут пути ваши» (Лев* 26, 29).

Священное Писание раскрывает в символах места обитания и исхождения левых g-структур, и их производных, представимых в образе «меча» (фотона).

Общим символом такого места является Египет. Им обозначена как южная половина вселенной, ставшая изначально местом средоточения продуктов распада антинейтрона (см. ниже), так и собственно земли Египта, изобилующие в свое время магнитными аномалиями.

«Дщери языческа я восплачутся о нем, над Египтом и над всею силою его восплачутся. ... И сведут дщерею его мертвых языцы во глубину земную ко исходящим в пропасть. От вод благолепно сниди и поспи с необрезанными. Среди язвенных мечем падут с ним, и уснет вся крепость его» (Иез* 32 16, 18-20). «Горе

сходящим во Египет помощи ради. ... И падет Ассур не мечем человеческим, ни меч мужеский поясст его, и победит не от лица меча» (Ис* 31, 1, 8)

По мере претворения тверди вселенной в образе планет и звезд, менялись и места локализации g-структур. Таковым местом прежде всего становились элементы внутреннего устройства планет. На примере Земли Священное Писание подробно раскрывает в образах устройство данного хранилища энергии и его энергетический состав.

Разнообразие энергетических форм отражают имена: Ассур, Елам, Едом, Египетский фараон и др., и сопутствующие им «силы» и «сонмы» (Иез* 32, 21-32). Объединяющим левые структуры признаком, является их родство и соседство в глубинах Земли с «необрезанными», язычниками (Сл 8, 8).

Правила отбора, действующие на II уровне порядка мира, являются прообразом «эмпирических запретов», «принципа Паули» и «квантовых статистик», устанавливаемых эмпирической физикой на III - V уровнях порядка мира (Н.Боголюбов 1984).

10. Сущность Закона развития образно раскрывается в Священном Писании через сокровенные символы светов (Иаков) и правых вихрей (Израиль): «помилует Господь Иакова и изберет паки Израиля, и починут на земли своей, и пришелец приложится к ним к дому Иаковлю, и приложится и поймут их языцы и введут на место их, и наследят и умножатся на земли Божии в рабы и рабыни: в пленении пленившие я, и обладани будут обладавшиими ими» (Ис* 14, 1-3).

«И ныне где ярость стужающего тебя?» (Ис* 51, 13). «Скоро освобожден будет пленный, и не умрет в яме и не будет нуждаться в хлебе» (Ис 51, 14). «Испивый чашу ярости Его ... яко свекла недовареная, исполни ярости Господни, расслаблени Господом Богом. Сего ради слыши, смиренный и упивыйся не вином» (Ис* 51, 17, 20, 21).

Пленение Иакова и Израиля (например, в Египте) означает пребывание соответствующей энергии в качестве возмущающей и возбуждающей в локальной, обособленной структуре («яма») с целью ее перестройки за определенное время («скорое»).

Результатом перестройки, замкнутой в себе структуры, при сообщении ей избыточной энергии (энергии возбуждения и возмущения, образно представляемой «яростью»), является расширение масштаба упорядоченности («присоединение пришельцев») и возрастание ее уровня сложности («приложатся к дому Иакова»).

С участием светов и изначальных вещественных вихрей порядок мира перестраивается прежде всего на III и V-уровнях, но результаты перестройки могут восходить и распространяться на высшие уровни вплоть до XII. Таким образом осуществляется воплощение Замысла Божиего.

Локальные перестройки глубинных уровней порядка мира совершаются за счет перераспределения его внутренней энергии, что не нарушает Основного Принципа Действия в масштабе всей вселенной, - при этом ее полная энергия (E_0) не отклоняется от своего нулевого значения:

$$E_0 = \sum E_j, \quad (8, 10, 1)$$

где E_j обозначает энергию любой дискретной структуры от II до XII уровня порядка мира.

Энергия возбуждения ($E_{\text{возб}}$) сообщается обособленным структурам при

поглощении («пленении») ими избыточной для их структуры энергии (например, в виде фотона). При этом (8, 10, 1) не нарушается и в масштабе локальной структуры.

Однако, если возбуждение и перестройка локальной структуры на III -Y уровне сопряжены с перераспределением, а, значит, и временным нарушением равночисленности v_0 и g_0 внутри структуры, то при этом нарушается в локальном масштабе Основной Принцип Действия.

Количественно это нарушение определяется величиной энергии возмущения - $E_{\text{возм}}$, равной суммарной энергии свободных светов и и взаимосвязанной со временем перестройки структуры ($t_{\text{возм}}$).

Подобно квантовому принципу определенности (7, 4, 6), между возмущающей энергией и временем ее действия устанавливается связь:

$$E_{\text{возм}} t_{\text{возм}} = h. \quad (8, 10, 2)$$

Соотношение (8, 10, 2) означает, что в любом преобразовании порядка мира на III - Y его уровне, с перераспределением светов и гелов, претворяется квант действия Божией энергии. В эмпирической физике достоверно установлено строгое выполнение (8, 10, 2) для процессов, подчиняющихся квантовым принципам, в каких бы структурных образованиях они не протекали (элементарные частицы, ядра, атомы, молекулы, «квантовые жидкости», человек и т.д.).

Эмпирической физикой для процессов, происходящих на Y уровне порядка мира, достоверно установлено, что скорость возвращения возбужденных состояний в основное, а значит и время жизни возбужденных атомов, молекул определяется величиной «интеграла перекрывания волновых функций электрона в основном и возбужденном состояниях». Причем из возбужденного состояния молекулы могут распадаться, и тогда скорость распада также зависит от интеграла перекрывания электронных волновых функций молекулы и продуктов ее распада.

Количественно такие процессы описываются «квантовой теорией возмущений», в которой в качестве энергии возмущения фигурируют величины, напрямую связанные с интегралами перекрывания волновых функций, и которые могут зависеть от времени. Эмпирический интеграл перекрывания есть величина вероятности пребывания электрона в месте пространства, что по сути есть численная мера интенсивности взаимодействия соответствующих атмосфер.

В рамках классической квантовой физики развиты достоверные математические формы описания процессов перестройки порядка (нестационарные процессы). Это и теория возмущений в квантовой механике (см., например, работы Николая Боголюбова) и формальная кинетика неравновесных, диссипативных термодинамических систем (работы Ильи Пригожина).

Слово 9. ПОСТУЛАТЫ ПРАВОСЛАВНОЙ ФИЗИКИ

1. Отвечая главной цели Начал Православной Науки, физика должна указывать путь к Богу, являясь по сути Православной физикой. И основной ее задачей должно быть раскрытие механизма претворения Слова Божиего в вещественном мире.

Единственным инструментом Православной физики, с помощью которого человек может постигать Бога, является Сердце человека «посреде тела» (Сл 4, 8). Отсюда следует, что Православная физика, как эмпирическая, возможна только в лице «биологической физики», а все остальные разделы эмпирической физики должны рассматриваться, как вспомогательные приложения к «биофизике».

Отражая предназначение Православной физики, ее постулаты раскрывают прежде всего сущность достоверных законов эмпирической физики, устанавливая их подчиненность Божиим законам, сформулированным выше.

2. Дискретной энергией света в мире осуществляются два действия Божией энергии. Первое - в рамках Основного Принципа Действия - творит совокупно с энергией тьмы всевозможные вещественные формы энергии, которые, благодаря присутствию в них светов, приобретают способность взаимодействовать с дискретными формами света и иными изначальными вихрями.

Эти взаимодействия регулируются Законом развития и приводят к самоорганизации вещественных форм энергии на Y - YII уровнях порядка в образы живой плоти (от примитивных организмов до человека). Отличительным свойством этих высокоорганизованных форм энергии становится их способность избирательного взаимодействия с иными формами энергии, что обусловлено самим предназначением данных форм в иерархии вещественного мира.

Вещественной структуре в образе человека сообщается также потенциальная способность улавливать в проявлениях энергии света такие ее множественно-согласованные действия, которые являют образ Слова Божиего или Истины Божией и обнаруживаются как благодать Святого Духа.

Это является вторым действием энергии света в вещественном мире.

По мере развития в человеке способности слышать Слово Господа, в нем развивается способность встречным действием своего Сердца порождать из дискретных форм энергии такие ее формы, которые приобретают в своей множественности свойство непрерывности.

Обе эти способности человека составляют в совокупности сущность *м о л и т в ы*, которая и являет Богопознавательное действие человеческого Сердца.

3. Самоорганизация изначальных дискретных форм энергии в устойчивые вихревые образования регулируется Правилами отбора и Основным Принципом Действия. Поэтому, сотворению собственно вещественных структур, предшествует слияние изначальных вещественных v - и g -вихрей, а затем их производных v_+ - и g_- -вихрей, в четыре вида парных комбинаций.

Численно энергии света и тьмы в парах удовлетворяют Основному Принципу Действия, поэтому при расчетах структур, порождаемых парами, уравнения составляются для энергии тьмы и не детализируется форма вихрей из энергии света. Форма же элементов вихревых образований III -го уровня, образующихся при слиянии nA пар ($1 \leq n < A$) (см. ниже), устанавливается полуэмпирическим методом, с использованием конкретных эмпирических характеристик.

Первая комбинация право-левых вихрей порождает зарядово-массовую пару, которая подобна v^* . Процесс ее образования можно представить схемой:

$$v_+ (1, 1) + g_- (-1, 1) = v_+, g_- (0, 1), \quad (9, 3, 1)$$

где первое число в скобках обозначает собственный импульс, а второе - собственный момент импульса.

В комбинациях типа (9, 3, 1) энергия поступательного движения изначальных вещественных вихрей преобразуется во внутреннюю энергию согласованного винтообразного вращения правого и левого вихрей, подобно остову ν^* : «един к другому прилипают, дух не пройдет его: яко муж брату своему прилепится, содержатся и не отторгнутся» (Иов* 41, 7, 8).

Данная энергия проявляется во вне в образе эмпирической «заряженности», которая по сути означает избирательность взаимодействия данной пары с внешним окружением. Свойство заряженности пары осуществляется через формирование вокруг себя атмосферы, отражающей своими свойствами прежде всего знак L-вектора пары. Взаимодействие атмосфер пар с разноименными знаками их L-векторов приводит к сближению пар, а одинаковые знаки L-векторов обуславливают отталкивательное для пар взаимодействие их атмосфер.

Из зарядово-массовых пар формируются оболочки и орбитали вихревых образований, обладающих эмпирическим зарядом и массой покоя (нейтрон, протон, электрон, планеты, звезды). Причем, положительному знаку L-вектора (спина для частиц) соответствует положительный знак заряда и наоборот.

Вторая пара - нейтрально-массовая комбинация право-левых вихрей образуется по схеме:

$$\nu_+(1, 1) + g_-(1, -1) = \nu_+, g_-(1, 0). \quad (9, 3, 2)$$

Парам типа (9, 3, 2) присуще состояние движения при отсутствии заряда. Для них эмпирическое понятие «энергия покоя» не имеет смысла, хотя они и имеют массу, отвечающую их энергии тьмы и соответствующую энергии света (6, 3, 1).

Из нейтрально-массовых пар формируются оболочки и орбитали эмпирических частиц - фотона и нейтрино.

Расчет пар (9, 3, 1), (9, 3, 2) производится аналогично расчетам, приведенным в Сл 8 (место подобным расчетам в соответствующем Приложении).

4. Предназначение элементарных частиц обусловлено их внутренней структурой. Нейтрон и нейтрино, имея в принципе неустойчивую структуру, являются как бы временной формой энергии, которая в случае нейтрона преобразуется в «энергию связи» вихревой структуры ядер, образующихся при слиянии нейтронов с протонами.

Нейтрино же, распадаясь на составляющие его изначальные вещественные вихри (ν и g), поставляет как бы «строительный материал» для преобразования вихревых структур на III - IV уровнях порядка мира, но прежде всего для развития «живых» вещественных образований.

Протон и электрон являются устойчивыми вихревыми образованиями, с противоположно направленными спинами, а значит и знаками их зарядов, что обусловило взаимодействие их атмосфер по принципу «притяжение», что и составило сущность эмпирического «электростатического, кулоновского» взаимодействия.

Эта энергия, наряду с энергией связи между протоном и нейтроном, явились источником той организующей силы, которая обустроила вселенную после того, как изначальные вещественные вихри собрались в изначальную элементарную частицу нейтрон.

Фотон является квантом электромагнитной энергии, которая предназначена в основном для возбуждения внутренней структуры электрона. Возбужденный же

электрон, затем растрчивает свою энергию в основном на перестройку структур вещественных образований на уровнях выше III.

5. Изменения параметров дискретных энергетических форм, при их развитии внутри своего уровня, осуществляются скачками, квантами, численная мера которых пропорциональна минимальному кванту действия Божией энергии, характерному для данного уровня.

Все двенадцать уровней порядка мира можно расположить на качественной шкале численных значений параметров характерных вихревых структур, приведенную на Фиг 7.

Скорости перемещения вещественных вихревых образований III-го и выше уровней организации ограничены скоростью распространения кванта электромагнитной энергии (фотона), то есть эмпирической скоростью света c . Характерное время взаимодействия посредством электромагнитной энергии меняется от 10^{-24} сек на III уровне до 10^{16} сек в масштабе XI уровня.

Скорость перемещения светов и линейная скорость вращения гелов на всех уровнях порядка мира условно примем равной cA , что есть выражение в числа меры подвижности Премудрости, осуществляемой светами: «до скорости течет Слово Его»; «свету сравняема обретается первая ... Досязает же от конца даже до конца крепко» (Сл 7, 2).

Предельными значениями скорости - c и cA ограничена снизу и сверху скорость перемещения и вращения вещественных дискретных форм энергии II-го уровня.

Радиус, см	10^{-26}	10^{-13}	1	10^{13}	10^{26}
Уровни					
порядка :	I	II	III	IV	V
Масса					
г	$m_n A^{-1}$	m_n	$m_n A$	$m_n A^2$	$m_n A^3$
Квант					
действия*	$h A^{-1}$	h	$h A$	$h A^2$	$h A^3$

Фиг 7. Шкала размеров, масс характерных дискретных энергетических образований и величина кванта действия на всех уровнях порядка мира (m_n - масса нейтрона, A - число Авогадро, h - постоянная Планка). *) - для уровней выше V-го произведение hA^n ($n = 1, 2, 3$) обозначает величину L , характерной для уровня структуры.

Скоростью перемещения свободных изначальных вещественных вихрей (v, v_+, g, g_-) определяется скорость распространения атмосфер вихрей II-го уровня (Сл 8, 2), а значит и скорость распространения в пределах II-го уровня взаимодействия, которое на III-ем уровне проявляется, как «электромагнитное».

Состав, механизм перемещения и взаимодействия атмосферы одного вихря со встречным вихрем, раскрывается на примере v -вихря (Иакова) таким образом:

«Коз двести, козлов двадесять, овец двести, овнов двадесять ... ослов двадесять и жребят десять: и даде их рабом своим, (коеждо) стадо особо, и рече рабом своим: идите предо мною и расстояние творите между стадом и стадом. ... И се, сам (Иаков) за нами идет. ... Укрошу лице его (Исава) дарами предидущими его, и посем узрю лице его: негли бо примет лице мое» (Быт* 32, 14-20).

«Даяние человека распространяет его» (Пр* 18, 16); «Мзда благодатей наказание употребляющим» (Пр* 17, 8).

6. Взаимоисключительность света и тьмы осуществляется в дискретных формах энергии, как потенциальная энергия или сила «утверждающая» форму изначальных вихрей. В процессе развития вещественных форм эта энергия переходит «из силы в силу», сохраняя принадлежность породившей ее сущности.

Поэтому остается неизменной по своей сути и математическая форма представления потенциальной энергии, присущей, как внутренней структуре дискретных вещественных вихрей, так и внешним взаимодействиям их между собой.

Основой численного выражения меры этой энергии составляет обратная зависимость от пространственного параметра (радиус вещественного вихря или расстояние между вихрями):

$$|U| = \text{const} / r. \quad (9, 6, 1)$$

Значение константы (const) на II - III уровнях определяется квантовыми принципами определенности и пропорционально произведению $\hbar c$. На уровнях выше III-го величина const, определяемая эмпирически, равнозначна мировым постоянным, поскольку принципиально пропорциональна им.

Размерность $\sqrt{\hbar c}$ есть размерность единицы эмпирического заряда («e» - заряд электрона), поэтому эмпирическая форма (9, 6, 1) в масштабе III - VII уровней, представляемая как закон Кулона, имеет вид:

$$|U_e| = \text{const} e^2 / r = \text{const} \alpha \hbar c / r, \quad (9, 6, 2)$$

где постоянные уже безразмерны, а α – есть эмпирическая «постоянная тонкой структуры», определяемая как отношение квадрата эмпирического заряда к величине $\hbar c$.

С увеличением масштаба вихревых структур выше седьмого уровня форма (9, 6, 1) выражается в образе эмпирического закона «тяготения»:

$$|G| = \gamma m M / r, \quad (9, 6, 3)$$

в котором m и M - массы взаимодействующих вихревых образований, а γ - еще одна эмпирическая размерная постоянная, равная $6,67 \cdot 10^{-8}$.

Постоянная в (9, 6, 3), отвечая сущности закона тяготения, выражается через мировые постоянные и отношение заряда электрона к его массе (m_e) следующим образом:

$$\gamma = \hbar c (8\pi / m_e A)^2 = 1 / \alpha (8\pi e / m_e A)^2. \quad (9, 6, 4)$$

Отношение e / m_e , в свою очередь, принимается в эмпирической физике как константа, что соответствует свойственности сущностей эмпирических заряда и массы.

Следствием универсальности закона взаимодействия, представляемого выражением (9, 6, 1), является, например, подчинение ему в форме (9, 6, 3) взаимодействия фотона с солнцем или нейтрона с Землей (ФЭ 1960, 1990).

7. Закон взаимодействия вещественных вихрей в форме (9, 6, 3) определяет самозамкнутость вещественного мира, которую можно сформулировать так: никакое вещественное дискретное образование мира (даже фотон) не в состоянии

за счет своей энергии (mc^2) преодолеть притяжения к себе всего мира (масса $M_{вс}$) и выйти за его границу (Сл 1, 5).

Данное положение позволяет оценить величину $M_{вс}$ и изначальный радиус вселенной $R_{вс}$. Для этого достаточно дополнить, предложенную в Сл 8, 4 модель сотворения мира, еще одной стадией, непосредственно следующей за сотворением монослоя из светов и гелов, а именно, претворением этого монослоя в монослой из нейтронов и антинейтронов.

Последний представляем в виде круглого монослоя радиусом, равным $R_{вс}$, в котором плотно упакованные нейтроны и антинейтроны чередуются в шахматном порядке.

Причем значению спина нейтрона $-h/2$ отвечает направление «вниз», а значение спина $h/2$, направленного «вверх», отвечает эмпирическому «антинейтрону» (см. ниже).

Воспользовавшись эмпирической величиной массы нейтрона (m_n) и рассчитанным ниже значением его радиуса - $r_n = 0,08$ фм, искомые величины можно вычислить из уравнений:

$$\gamma m M_{вс} / R_{вс} = mc^2, \quad (9, 7, 1)$$

$$M_{вс} = R_{вс}^2 m_n / r_n^2, \quad (9, 7, 2)$$

из которых следуют выражения:

$$R_{вс} = c^2 r_n^2 / m_n \gamma = 0,5 \cdot 10^{26} \text{ см}, \quad (9, 7, 3)$$

$$M_{вс} = c r_n^2 / m_n \gamma^2 = 0,7 \cdot 10^{54} \text{ г}, \quad (9, 7, 4)$$

а из (9, 7, 4) - общее число изначальных нейтронов:

$$N_n = M_{вс} / m_n = 4,2 \cdot 10^{77}. \quad (9, 7, 5)$$

Величина (9, 7, 3) сопоставима с эмпирически установленным расстоянием между Землей и наиболее удаленной галактикой (ФК 1986). Для качественных оценок в эмпирической физике принимается масса вселенной, равная массе 10^{78} протонов (ФЭ 1990).

Общее число пар изначальных вихрей, породивших вселенную, будет пропорционально, в соответствии с Фиг 7:

$$N_{v,g} \sim A N_n \approx 2,5 \cdot 10^{101}. \quad (9, 7, 6)$$

«Коль великая и крепкая: царство Его царство вечное, и власть Его в роды и роды» (Дан* 3, 100).

Глава 3. ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ

Слово 10. НЕЙТРОН

1. Вещественный мир составлен из элементарных, устойчивых частиц, внутренняя структура и свойства которых явились воплощением свойств изначальных вещественных вихрей. Самосборкой последних претворилась вещественная твердь в образе монослоя из изначальной элементарной частицы нейтрона (антинейтрона) (Сл 8, 3; 9, 4).

Вселенная, начавшись с монослоя нейтронов, приобрела сегодняшний вид, развиваясь по Божиим законам, в строгом соответствии с Божиим замыслом. Для этого оказалось достаточным, помимо нейтрона, еще четырех элементарных частиц - протона, электрона, фотона и нейтрино.

Достоверные эмпирические законы, как доступная для человека форма Божиих законов, в принципе позволяют представить основные этапы эволюции монослоя, тем более, что их сущность и механизм подробно раскрыты в образах Священного Писания.

Расчет внутренней структуры элементарных частиц, по сути, подобен расчету изначальных вещественных вихрей. Единственное отличие заключается в том, что эмпирические характеристики частиц должны быть использованы при расчетах, как граничные условия в соответствующих уравнениях для энергии и момента импульса.

К настоящему времени для основных элементарных частиц достоверно измерены такие их характеристики как масса покоя, спин, заряд, магнитный момент, время жизни нейтрона (см. Таблицу 2).

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ Таблица 2

N п/п	Название (обозначение)	Спин (ед. \hbar)	Собственный импульс	Масса (г)	Заряд (ед. e^*)	Магнитный момент**	Радиус*** (г, см)
1	Нейтрон (n)	-1/2	0	$1,67492 \cdot 10^{-24}$	0	$-1,91 \mu_n$	$0,80 \cdot 10^{-13}$
2	Протон (p)	1/2	0	$1,67262 \cdot 10^{-24}$	1	$2,79 \mu_n$	$0,93 \cdot 10^{-13}$
3	Электрон (e)	-1/2	0	$9,10938 \cdot 10^{-28}$	-1	$-1,00 \mu_n$	$2,00 \cdot 10^{-10}$
4	Фотон (γ)	0	$2,13 \hbar/c$	$2,13 \hbar/c$	0	0	$0,71 c/\omega$
5	Нейтрино (ν_e)	1/2	$2,81 \hbar/c$	$2,81 \hbar/c$	0	0	$0,62 c/\omega$

*) заряд электрона $e = 4,80653 \cdot 10^{-10} \text{ г}^{1/2} \text{ см}^{3/2} / \text{сек}$; **) Магнетон Бора $\mu_B = e\hbar/2mc$; Ядерный магнетон $\mu_n = e\hbar/2m_p c$; ***) для нейтрона, протона и электрона r есть радиус их внешней орбитали; для фотона и нейтрино r - радиус оболочки, ω - угловая скорость оболочки.

При этом можно обойтись без детального представления механизма образования зарядово- или нейтрально-массовых пар из изначальных вихрей, приняв их такими, как они показаны на Фиг 6. Тем более, что эти вопросы являются предметом соответствующего Приложения Начал Православной Науки. Отметим только, что при расчетах составные элементы частиц, образованные из комбинаций пар, рассматривались в приближении твердых тел, соответствующих профилей и форм.

Ниже будет дано образное раскрытие сущности устройства и свойств элементарных частиц. В настоящей же Главе приведем только результаты расчетов внутренней структуры элементарных частиц в основном их состоянии.

Внутренняя структура элементарных частиц явлена очам человека Законом подобия во множестве образцов, запечатлевших в своей форме вихрь или вихревые процессы их породившие (например, вихревые образования в сплошных средах; фрукты, вроде яблока, овощи, типа свеклы, тыквы; планеты Солнечной системы, с их кольцами и спутниками, галактики.

2. Кратко перечислим основные положения, использованные при расчетах. Оболочки и орбитали (элементы) каждой частицы состояются из соответствующих пар v_+ и g_- -вихрей, числом $\sim A$, при этом элемент частицы приобретает новое отличительное свойство, проявляющееся на III-ем уровне как «электрический заряд».

Величина заряда элемента частицы, равная $1/3$ или $2/3$ единицы заряда электрона, а также знак заряда, устанавливаются согласованно с эмпирическими характеристиками частиц (заряд, магнитный момент).

При расчетах частиц использована формула для магнитного момента (μ) (ФЭ 1960):

$$\mu = L|q|/2mc, \quad (10, 2, 1)$$

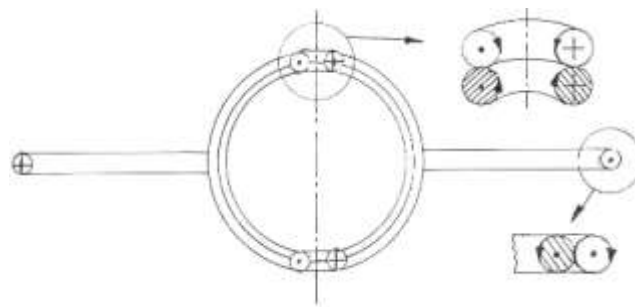
где q и m есть заряд и масса оболочки или орбитали. Причем, знак μ определяется знаком L и не зависит от знака заряда элемента частицы.

3. Структура нейтрона, параметры которой хорошо согласуются с его эмпирическими характеристиками, и которая являет собой прообраз (предшественник) атома водорода (см. ниже), представлена на Фиг 9.

Нестационарный процесс формирования внутренней структуры нейтрона, подчиняясь квантовому принципу (8, 10, 2), длился время ($t_{\text{рожд}}$), за которое энергия, равная энергии покоя нейтрона, претворилась квантом действия:

$$t_{\text{рожд}} = h/mnc^2 = 4,40 \cdot 10^{-24} \text{ сек.} \quad (10, 3, 1)$$

Процесс распада нейтрона, ввиду его важности для понимания последующих процессов превращения энергии в мире, будет подробно обсужден ниже.



Фиг 9. Схема структуры нейтрона. Заштрихованы левые вихри.

Расчет внутренней структуры нейтрона сделан на начальный момент его образования. Соответствующие уравнения для нейтрона, составляют систему из пяти уравнений с пятью неизвестными ($m_{\text{об}}$, $r_{\text{об}}$, $r_{\text{орб}}$, $\omega_{\text{об}}$, $\omega_{\text{орб}}$):

а) $|L_{\text{об}}| = 2/3 m_{\text{об}} r_{\text{об}}^2 \omega_{\text{об}} = \hbar/2;$

$$a^*) \quad |L_{орб}| = m_{орб} r_{орб}^2 \omega_{орб} = \hbar;$$

$$б) \quad |\omega_{об}| r_{об} = |\omega_{орб}| r_{орб};$$

$$в) \quad \mu_n = -1,91 e\hbar/(2m_n c) = \mu_{об} + \mu_{орб} = \\ = |L_{об}| q_{об}/(2m_{об} c) + |L_{орб}| q_{орб}/(2 m_{орб} c),$$

или, поскольку $q_{об} = -q_{орб} = 2/3$:

$$-1,91/m_n = 1/(3m_{об}) - 2/[3(m_n - m_{об})];$$

г) в соответствии со Сл 6, 5:

$$3 W_j = 3/2(|L_{об} \omega_{об}| + |L_{орб} \omega_{орб}|) = m_n c^2 \quad \text{или}$$

$$3/4 \hbar \omega_{об} + 3/2 \hbar \omega_{орб} = m_n c^2$$

Система уравнений а) - г) имеет единственное вещественное решение. Вычисленные значения параметров структуры нейтрона представлены в Таблице 3.

Таблица 3.

ПАРАМЕТРЫ ВНУТРЕННЕЙ СТРУКТУРЫ НЕЙТРОНА

№ п/п	Параметр структуры	Оболочка	Орбиталь
1	Момент импульса (ед. \hbar)	1/2	-1
2	Заряд (ед. e)	2/3	-2/3
3	Масса (ед. m_n)	0,72	0,28
4	Угловая скорость (1/сек)	$1,19 \cdot 10^{24}$	$-3,48 \cdot 10^{23}$
5	Радиус (см)	$0,24 \cdot 10^{-13}$	$0,8010^{-13}$

В эмпирической физике отсутствуют достоверные данные о внутренней структуре нейтрона. Есть лишь косвенные результаты, подобные, например, таким: «из рассеяния электрона на дейтроне (с вычетом вклада протона) определено распределение плотности μ_n , которое совпадает с распределением заряда протона и имеет среднеквадратичный радиус $0,8 \cdot 10^{-13}$ см. При энергиях падающих нуклонов 200-400 Мэв, соответствующих их сближению на расстояния $0,3 \cdot 10^{-13}$ см, во взаимодействиях проявляются отталкивательные силы. Это явление обычно сопоставляется с существованием жесткой отталкивательной сердцевины» (ФЭ 1990).

Слово 11. ПРОТОН, ЭЛЕКТРОН

1. Внутренние структуры протона и электрона рассчитываются так же, как и структура нейтрона. Их вид показан на Фиг 11.

В отличие от структуры нейтрона, в принципе неустойчивой, структуры протона, электрона, в силу их предназначения, устойчивы на «вечные времена»: «Иудея же во веки населится и Иерусалим в роды родов» (Иоил* 3, 20). Иудея и Иерусалим символы электрона и водорода (см. ниже).

Уравнения а) - г) (Сл 10, 3) для протона, составленные с учетом его эмпирических характеристик (Таблица 2), имеют вид:

$$а) \quad |L_{об}| = 2/3 m_{об} r_{об}^2 \omega_{об} = \hbar/2;$$

$$а*) \quad |L_{in}| = m_{in} r_{in}^2 \omega_{in} = \hbar;$$

$$а**) \quad |L_{ex}| = m_{ex} r_{ex}^2 \omega_{ex} = \hbar,$$

где индексы « in » и « ex » обозначают внутреннюю и внешнюю орбитали, соответственно;

$$б) \quad |\omega_{in}| r_{in} = |\omega_{ex}| r_{ex}, \quad r_{об} = r_{in} \quad \text{и} \quad |\omega_{об}| = |\omega_{in}|;$$

$$в) \quad \mu_p = 2,79 e\hbar/(2m_p c) = \mu_{об} + \mu_{in} + \mu_{ex} = \\ = |L_{об}| q_{об}/(2m_{об} c) + |L_{in}| q_{in}/(2m_{in} c) + |L_{ex}| q_{ex}/(2m_{ex} c),$$

или, поскольку $q_{об} = q_{ex} = 2/3$, $q_{in} = -1/3$; $m_{in} = 4/3 m_{об}$:

$$8,37/m_p = 1/(4m_{об}) + 2/m_{ex};$$

$$в*) \quad m_{об} + m_{in} + m_{ex} = m_p;$$

$$г) \quad 3W_j = 3(|L_{об}| \omega_{об}/2 + |L_{in}| \omega_{in}/2 + |L_{ex}| \omega_{ex}/2) = m_p c^2 \quad \text{или}$$

$$3 \hbar/2 (3 \omega_{об}/2 + \omega_{ex}) = m_p c^2 .$$

Система из семи уравнений с семью неизвестными ($m_{об}$, m_{in} , m_{ex} , $r_{об}$, r_{ex} , $\omega_{об}$, ω_{ex}) имеет единственное вещественное решение.

2. Вычисленные значения параметров внутренней структуры протона представлены в Таблице 4.

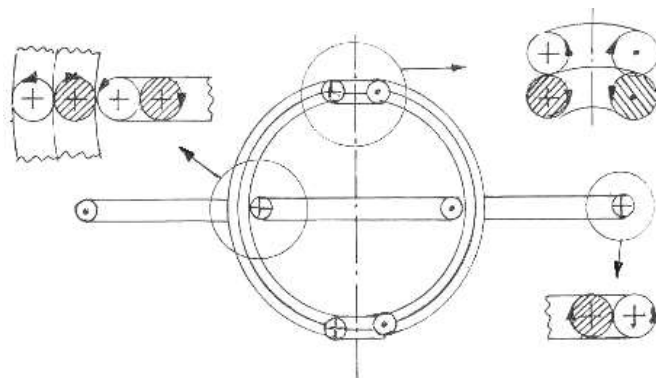
Таблица 4

ПАРАМЕТРЫ ВНУТРЕННЕЙ СТРУКТУРЫ ПРОТОНА

№ п/п	Параметр структуры	Оболочка	Внутренняя орбиталь	Внешняя орбиталь
1	Момент импульса (ед. \hbar)	1/2	-1	1

2	Заряд (ед. e)	2/3	-1/3	2/3
3	Масса (ед. m _p)	0,32	0,42	0,26
4	Угловая скорость (с ⁻¹)	4,48 10 ²³	- 4,48 10 ²³	2,80 10 ²³
5	Радиус (см)	0,58 10 ⁻¹³	0,5810 ⁻¹³	0,9310 ⁻¹³

В эмпирической физике, в опытах по рассеянию частиц (например, быстрых электронов с энергией более 100 МэВ) на протонах и нейтронах, получено распределение их заряда, которое представлено на Фиг 12.



Фиг 11. Принципиальная схема структуры электрона (в структуре протона вихри меняют спиральность)

3. Параметры внутренней структуры электрона, представленной на Фиг 11, получаются при решении системы уравнений, составленных аналогично системе уравнений для протона, с использованием эмпирических характеристик электрона, приведенных в Таблице 2.

Уравнение в) для электрона примет вид:

$$в) \quad 3/m_e = 5/(2m_{об}) - 1/m_{ex}.$$

Форма остальных шести уравнений не меняется.

Решение уравнений дает следующие соотношения для внутренних параметров электрона:

$$E_g = m_e c^2 = 3\sqrt{3} \hbar c / r_{ex}; \quad (11, 3, 1)$$

$$r_{об} = r_{ex}/2; \quad m_{об} = m_e/3; \quad (11, 3, 2)$$

$$\omega_{об} = \sqrt{3}/2 \text{ с}/r_{об}; \quad (11, 3, 4)$$

Красота и согласованность параметров внутренней структуры электрона соответствует его высокой символической и многозначительной роли в осуществлении Божьего Замысла по сотворению мира и Человека.

Параметры структуры электрона приведены в Таблице 5.

Таблица 5

ПАРАМЕТРЫ ВНУТРЕННЕЙ СТРУКТУРЫ ЭЛЕКТРОНА

№ п/п	Параметр структуры	Оболочка	Внутренняя	Внешняя
-------	--------------------	----------	------------	---------

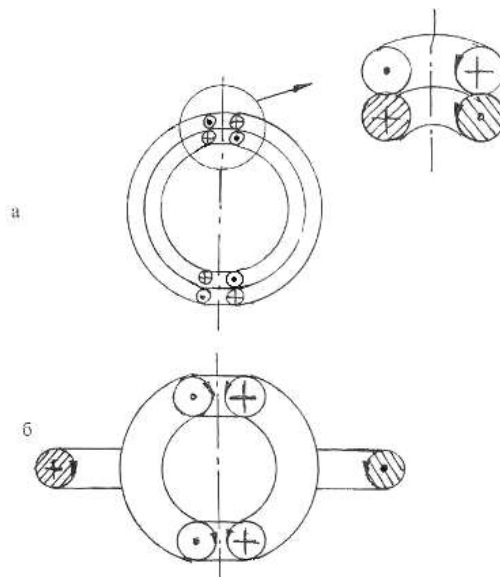
		орбиталь	орбиталь
1	Момент импульса (ед. \hbar)	-1/2	1
2	Заряд (ед. e)	-2/3	1/3
3	Масса (ед. m_e)	0,334	0,444
4	Угловая скорость (c^{-1})	$-2,60 \cdot 10^{20}$	$-2,60 \cdot 10^{20}$
5	Радиус (см)	$1,00 \cdot 10^{-10}$	$2,00 \cdot 10^{-10}$

В эмпирической физике отсутствуют достоверные данные о внутренней структуре электрона. Так называемые, «комptonовская длина волны электрона» ($\lambda_e = \hbar/m_e c = 2,42 \cdot 10^{-10}$ см) и «классический радиус электрона» ($r_e = e^2/m_e c^2 = 2,82 \cdot 10^{-13}$ см) есть тождественные выражения ($\alpha \lambda_e \equiv 2\pi r_e$, где α – «постоянная тонкой структуры», равная $1/137$), которые не имеют никакого отношения к радиусу «покоящегося» электрона.

Слово 12. ФОТОН

1. Фотон (символ - «меч», обозначение - γ) состоит из оболочки, составленной из нейтрально-массовой пары в виде двух подоболочек (см. Фиг 13). Фотон, отвечая своему предназначению - быть носителем «электромагнитной энергии», - сочетает в своей структуре как бы «зародыши» (прообразы) положительного и отрицательного заряда, в целом имея нулевой заряд и нулевое значение собственного спина.

Родом состава внутренней подоболочки фотона (из правых или левых вихрей) определяется состав атмосферы фотона, а значит и образ его проявления во взаимодействиях.



Фиг 13. Принципиальные схемы структур фотона (а) и нейтрино (б)

В эмпирической физике отсутствуют данные о внутренней структуре фотона. Собственный импульс фотона, ошибочно интерпретирован в эмпирической физике как спин, равный 1. Принято считать «фотоном» квант «электромагнитного излучения», энергия которого определяется по формуле (ФМ 1980):

$$E_\gamma = p_\gamma c = h\nu = hc/\lambda, \quad (12, 1, 1)$$

где ν – «частота излучения» и λ – «длина волны излучения», по сути есть характеристики излучающей фотон вихревой структуры (в основном – электрона).

Эмпирические данные о влиянии на движение фотона больших масс (звезд) свидетельствуют о взаимодействии фотона с атмосферами звезд. Подобные взаимодействия в эмпирической физике называются «гравитационными» и они обусловлены наличием у фотона массы или энергии тьмы (Сл 9, 6).

Внутренней структуре фотона присущ собственный импульс, и поэтому он в принципе не может прекратить своего движения со скоростью, равной эмпирической скорости света – c . Отметим, что собственный импульс есть характеристика частицы, равнозначная таким характеристикам дискретных форм Божией энергии, как спин и заряд.

2. Параметры внутренней структуры фотона (радиус оболочки r , ее угловая скорость ω) рассчитываются из уравнений:

$$a) \quad 2/3 (m_{об}/2) r^2 \omega = \hbar/2,$$

$$r) \quad W_p + W_j = mc^2/2 + 3(2\hbar|\omega|/4) = mc^2.$$

Из уравнений получаются следующие соотношения:

$$\omega = 1/\sqrt{2} c/r, \quad (12, 2, 1)$$

$$E_\gamma = p_\gamma c = mc^2 = 3\hbar\omega = 3/\sqrt{2} \hbar c/r. \quad (12, 2, 2)$$

Из полученных соотношений следует связь эмпирических характеристик фотона с параметрами его структуры, а также их физическая сущность:

$$E_\gamma = h\nu = 3\hbar\omega = 3/\sqrt{2} \hbar c/r. \quad (12, 2, 3)$$

Поскольку эмпирическая частота излучения по определению равна:

$$\nu = c/\lambda, \quad (12, 2, 4)$$

то из (12, 2, 3) следует, что

$$\nu = 3\omega/2\pi, \quad (12, 2, 5)$$

а

$$\lambda = 2\sqrt{2}\pi r/3 = 2,96 r. \quad (12, 2, 6)$$

И тогда из (12, 2, 2) и (12, 2, 6) для поступательного движения фотона следует эмпирический принцип квантования, аналогичный (7, 3, 1):

$$p\gamma\lambda = h. \quad (12, 2, 7)$$

3. Священное Писание раскрывает сущность устройства и свойств фотона в следующих образах.

«Упися меч Мой на небеси: се, на Идумею снидет» (Ис* 34, 5). «Меч Господа наполнится кровью, утучнеет от тука, от крови агнцев и козлов, от тука с почек овнов» (Ис 34, 5, 6).

«Перед ним пожирает огонь, а за ним палит пламя» (Иоил 2, 3);

«Горящая печь проходит, ... когда пламя прошло, остался дым; прошло ... облако, наполненное водою, и пролился из него сильный дождь; но как скоро стремительность дождя остановилась, остались капли» (3 Езд 4, 48, 49); «как рассеивается дым» (Пс 67, 3).

Через данные образы и Закон подобия раскрывается механизм перемещения фотона по пространству («небеса» или энергетическое «море», насыщенное «туком-млеком»).

4. Перемещение в пространстве фотона, а также иных частиц, совмещает принцип инерционного движения вихрей в сплошных средах, с принципом «реактивного» движения (например, «водоструйный двигатель»). В последнем случае движение частиц обеспечивается энергией световых оболочек, роль «горючего» играет атмосфера, которую составляют вихревые образования, наполняющие пространство («дым»).

Пространство насыщено энергией, численная мера которой проявляется «реликтовым излучением» (см. ниже), а также энергией вещественных вихрей, осуществляющих «гравитационные» взаимодействия планет, звезд, галактик между собой.

В результате взаимодействия фотона с энергетическим «морем» пространства, его собственная энергия будет либо расходоваться, либо возрастать, в зависимости от того убывает или нарастает «плотность» энергии пространства (ρ_w - на единицу объема) в направлении движения фотона.

Фотоны, прилетающие на Землю от далеких излучателей, в большинстве случаев движутся в направлении уменьшения плотности энергии пространства, преодолевая сопротивление вихрей пространства, а также гравитационное притяжение остающейся сзади них вселенной. На это они растрачивают часть своей внутренней энергии, покрываются «стыдом», то есть «краснеют» (эмпирическое «красное смещение»), и радиус их оболочки, а значит и длина волны, увеличиваются: «Ты расширишь шаг мой подо мною».

При движении в направлении роста ρ_w фотон будет «тучнеть», «упился меч мой на небесах».

В любом случае, движение частицы, возмущая энергетическое наполнение пространства, оставляет в нем свой след-«стезю» в образе «дорожки Кармана» (ФЭ 1960): «пламя прошло, остался дым».

Параметры дорожки Кармана (длина волны, амплитуда) определяются размером частицы, ее скоростью, величиной ρ_w и вычисляются с помощью соответствующих положений гидродинамики; а сам вид ее имеет волнообразный характер, что и создает двойственность проявления эмпирических свойств движущейся частицы («дуализм волна-частица»).

Принцип движения фотона в газовой или «конденсированной» фазе (в веществе) остается тем же, но при этом он взаимодействует с атмосферами отдельных составляющих среды (газы) или с обобщенной (коррелированной) атмосферой упорядоченной атомно-молекулярной структуры.

Атмосферы упорядоченных сред формируются из атмосфер электронов, движение которых коррелировано в пространстве стереоспецифичностью молекулярных орбиталей.

Беспрепятственное движение фотона в «оптически прозрачных средах», в которых электроны локализованы на межатомных связях, обусловлено слабым взаимодействием атмосферы фотона с атмосферой отдельных электронов, поскольку $r_\gamma \gg r_e \gg r_{\text{ядра}}$.

Если электроны образуют протяженные обобщенные молекулярные орбитали (например, π -сопряжение в органических молекулах) или становятся «электронами проводимости» (металлы), то характерные размеры их коррелированных атмосфер становятся сравнимы с r_γ , и тогда возможны два типа взаимодействий фотона с веществом.

Фотон может «упруго» отразиться, то есть переизлучиться, а может и «поглотиться» веществом. В последнем случае энергия фотона, через возбуждение электронной системы вещества, либо дробится на ИК-кванты («фотофизика»), либо производит необратимые изменения структуры вещества («фотохимия»).

5. Частицы, не имеющие собственного импульса (нейтрон, протон, электрон) перемещаются в пространстве за счет энергии возбуждения, которая сообщается им извне (см. ниже).

Аналогично фотону, частица оставляет за собой след в пространстве в образе «дорожки Кармана». Исторгая из себя кванты энергии, например, в образе фотонов, частица может ускорять или затормаживать свое движение (эмпирическое «тормозное излучение») в зависимости от направленности излучения.

Движение частицы подчиняется принципу (7, 3, 1), в форме (12, 2, 7):

$$mv\lambda = h, \quad (12, 5, 1)$$

и также, как в случае с фотоном, порождает эмпирическую двойственность проявления свойств частицы (дуализм «волна-частица»).

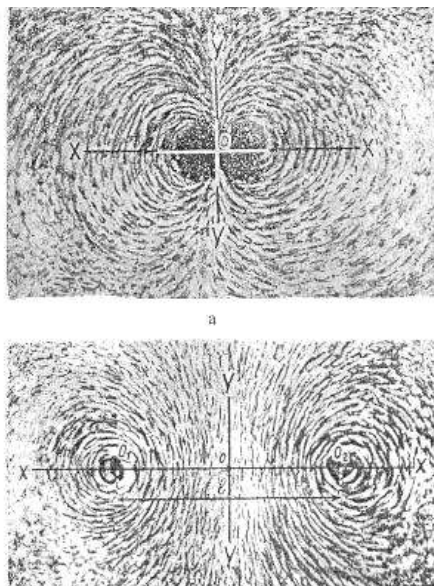
Слово 13. НЕЙТРИНО

1. Солнечное нейтрино (антинейтрино) присвоено частице, прямого наблюдения которой пока не дает ни один метод эмпирической физики. Нейтрино необходимо для согласования законов сохранения энергии и импульса при β -распадах ядер и свободного нейтрона (см. ниже). Из этих экспериментов следует, что нейтрино (антинейтрино) должен иметь спин, равный $h/2$ и нулевой заряд.

Неуловимость нейтрино для эмпирической физики обусловлена самим предназначением нейтрино, являющим образ Божией энергии, посредством которой по Божиему замыслу должно осуществляться развитие живых (биологических) образований (систем). Именно благодаря энергии нейтрино «изнесе земля былие травное ... и древо плодовитое творящее плод» (Быт* 1, 12) уже в «день третий», то есть до сотворения солнца.

Структура нейтрино, удовлетворяющая эмпирическим требованиям и его предназначению, собирается также, как и структура фотона из нейтрально-массовой пары. Однако, каждое из составляющих пару вихревых образований (ν_+ или g_- -вихрь), самостоятельно образует либо оболочку, либо орбиталь.

Обозначим нейтрино ν_g (спин $\hbar/2$), а антинейтрино $\bar{\nu}_g$ (спин $-\hbar/2$), соответственно, у нейтрино будет оболочка из левого вихря, а орбиталь из правого, а для антинейтрино - наоборот (см. Фиг 14).



Фиг 14. Картины силовых магнитных линий, моделирующих вид Атмосфер оболочки (а) и орбитали (б)

2. Параметры структуры нейтрино рассчитываются аналогично расчету структуры фотона (Сл 12, 2). Соответствующие уравнения имеют вид:

$$a) \quad 2/3 m_{об} r^2 (-\omega) = -\hbar/2,$$

$$a^*) \quad m_{орб} r^2 \omega = \hbar,$$

отсюда следует соотношение: $m_{орб} = 4/3 m_{об}$;

$$r) \quad W_p + W_j = mc^2/2 + 3/2 (\hbar |\omega|/2 + \hbar |\omega|) = mc^2, \quad ,$$

где m - масса нейтрино, а r, ω - радиус и угловая скорость оболочки и орбитали.

Из этих уравнений получаются следующие соотношения:

$$\omega = \sqrt{3,5/3} c/r, \quad (13, 2, 1)$$

$$E_g = mc^2 = 9/2 \hbar \omega = 1,5\sqrt{3,5} \hbar c/r. \quad (13, 2, 2)$$

Внешняя схожесть структур нейтрино и нейтрона (в случае расположения орбитали нейтрино вне его оболочки) обуславливает неустойчивость нейтрино, также как и нейтрона (см. ниже).

3. Приставка «анти» в слове антинейтрино (также как и в случае других частиц) не отражает какого либо физического смысла, ее можно соотнести лишь с понятием «мнимый» (Сл 6, 1) и, соответственно, с левовинтовым характером движения орбитали антинейтрино, которая являет его «силу» (Сл 8, 2). Структура антинейтрино есть зеркальное отражение структуры нейтрино.

Таким образом, приставке «анти» (знак \sim) следует приписать формальную замену в структурах частиц правых вихрей на левые и наоборот, что представимо схемой:

$$v_+ = g_- \quad \text{и} \quad g_- = v_+ \quad (13, 3, 1).$$

Преобразование внутренней структуры любой частицы по схеме (13, 3, 1) обращает моменты импульсов, с одновременной заменой условного знака заряда (в зарядово-массовых парах), не меняя численных значений параметров структуры. Поэтому все соотношения и величины, полученные для частиц будут справедливы и для античастиц.

4. Как и для фотона, эмпирические характеристики нейтрино выражаются формулами подобными (12, 2, 2) и (12, 2, 3). Для них устанавливаются следующие выражения через параметры структуры нейтрино:

$$Ev_g = hv = 4,5 \hbar\omega = 2,80 \hbar c/r, \quad (13, 4, 1)$$

$$\lambda = 2,24 r, \quad (13, 4, 2)$$

$$v = 0,72 \omega. \quad (13, 4, 3)$$

Поступательное движение нейтрино квантуется по формуле (12, 2, 7). И механизм его движения может быть аналогичен движению фотона (см. Сл 12, 4, 5). Однако, существенно иной, по сравнению с фотоном, принцип устройства нейтрино предполагает и иной принцип перемещения его в пространстве.

Его структура может обеспечивать механизм движения по принципу «игры» вихрей (ФЭ 1960), коими являются в случае нейтрино его оболочка и орбиталь. «Шаг» такого движения, равный λ , по своей сути определяется величиной диаметра оболочки нейтрино.

При таком механизме перемещения антинейтрино, его распад будет подобен постепенному «таянию» («истают в неправдах своих» Иез* 4, 17).

Глава 4. ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЧАСТИЦ

Слово 14. РАСПАД НЕЙТРОНА

1. Под взаимодействиями частиц подразумеваются процессы преобразования их внутренних структур, как в результате самопроизвольного распада, так и слияния или поглощения одной частицей другой частицы, или иной дискретной формы энергии.

По Замыслу Божиему, нейтрон обречен был переродиться за время своей жизни (t_n) в атом водорода (обозначение - Н) и излить при этом избыточную энергию во вселенную. Для осуществления этой цели по Закону развития в

нейтрон, неустойчивый по своей сути, было влито соответствующее количество избыточной энергии, которая сыграла роль возмущающей энергии $E_{\text{возм}}$ (см. Сл 8, 10).

Иное предназначение было у изначального антинейтрона, возникшего одновременно с нейтроном. Об этом можно судить, исходя из образного представления процессов распада нейтрона и антинейтрона в Священном Писании.

Символами нейтрона и антинейтрона является город Ниневия, имеющий, соответственно, два совершенно различных пророчества о своей судьбе: «Еще три дни и Ниневия (нейтрон) превратится» (Иона* 3, 4); а Ниневия-антинейтрон - «в потоке пути скончание сотворит: встающыя и враги его поженет тма» (Наум* 1, 8).

Символика, явленная в пророчестве Ионы и дополненная иными образами в пророчестве Даниила, раскрывает сущность процесса преобразования нейтрона в атом водорода.

Совсем иной характер символов в пророчестве Наума, отражает необратимый распад антинейтрона, не дающий каких либо устойчивых структур III-го уровня порядка мира, но лишь «строительный материал» для них в образе изначальных вещественных вихрей.

Структура антинейтрона зеркальна по отношению к структуре нейтрона (Сл 13, 3), и из нее можно установить механизм распада антинейтрона, о котором в эмпирической физике отсутствуют достоверные данные. Сущность же этого процесса детально представлена в пророчестве Наума.

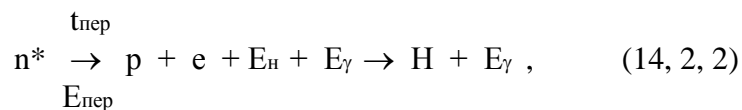
2. Структура нейтрона, образующегося за время $t_{\text{рожд}}$, показана на Фиг 9. Действием энергии возмущения ($E_{\text{возм}}$) за время t_n осуществляется перестройка структуры нейтрона, которая завершается его распадом.

В результате перестройки структура нейтрона как бы «разрыхляется», становясь, по сути, уже прообразом пары протон-электрон. Нейтрон в таком состоянии и есть «предшественник» атома водорода (обозначение - n^*).

Процесс преобразования структуры нейтрона представим схемой:



а процесс перегруппировки (распада) n^* - своей схемой:



где $t_{\text{пер}}$ - длительность процесса распада n^* на протон и электрон, а $E_{\text{пер}}$ - энергия возмущения структуры n^* ; E_n - энергия связи электрона и протона в водороде; E_γ - энергия возбуждения атома водорода, а в последующем свободная энергия вселенной.

Численные значения времен и энергий возмущения в обоих процессах взаимосвязаны квантовым принципом действия (8, 10, 2) и поэтому, зная одну величину, можно определить вторую. Эмпирическая величина t_n равна 900 сек (19) или 15 мин.

Эмпирическое значение t_n дает величину $E_{\text{возм}}$, аналогичным образом, рассчитав $E_{\text{пер}}$, можно определить $t_{\text{пер}}$. Остальные величины энергий можно определить, используя эмпирические характеристики частиц, атома водорода и

руководствуясь Священным Писанием, в котором сущность процессов (14, 2, 1) и (14, 2, 2) подробно раскрывается через соответствующие символы.

Ключом к раскрытию сокровенного смысла процесса распада нейтрона служат символы частиц, атома водорода и процессов (14, 2, 1) и (14, 2, 2): n , n^* - «Ниневия» («печь»); p - «Ефрем» («Саул»), e - «Иуда» («Иудея», «Давид» и др.); H - «Иерусалим».

3. Сопоставление сокровенного смысла и чисел-символов, фигурирующих в Священном Писании, дает согласованную, по сути, картину сотворения вещественного мира через изначальную частицу - нейтрон (антинейтрон).

Протицируем сначала ключевые места пророчеств и притч Писания, касающихся распада нейтрона (антинейтрона - для сравнения) с краткими разъяснениями их сущности.

Распад антинейтрона: «Речные ворота открываются, и дворец разрушается» (Наум 2, 6). «И Ниневия, аки купель водная воды ея, и тии бежаше не сташа, и не бе взирающаго» (Наум* 2, 8). Вода - энергия $E_{\text{возм}}$, величина которой для антинейтрона одного порядка с энергией присоединенных светов, равная $E_g/3$ антинейтрона, а поэтому время его распада одного порядка с $t_{\text{рожд}}$ нейтрона. Отсутствие «взирающаго» - пророка Ионы, присутствующего при преобразовании нейтрона, подчеркивает иной механизм распада антинейтрона.

В случае нейтрона, его «водой», то есть энергией $E_{\text{возм}}$, является энергия избыточного вихря (см. ниже).

Сущность состава и действия данного вихря можно установить на основании Правил отбора, квантовых принципов определенности с учетом $E_{\text{возм}}$ и образного представления этого вихря в Писании.

Например, через историю трех юношей-иудеев, брошенных Навуходоносором в раскаленную печь. Двойственность их имен отражает Основной Принцип Действия. Иудейские имена есть символ света, а халдейские - тьмы. Причем имя «Азария» на еврейском языке означает «помощь Господа», а его халдейское имя «Авденаго» - «служитель света».

«И мужие тии трие, Седрах, Мисах и Авденаго падоша посреде печи огнем горящия оковани и хождяху посреде пламени поюще Бога и благословяще Господа.

И став с ними Азария помолися и отверз уста своя посреде огня рече ...» (Дан* 3, 23-25). И далее следует молитва Азарии до 45 стиха: «... Яко Ты еси Господь Бог един и славен во всей вселенной» (Дан* 3, 45).

Трех мужей Седраха, Мисаха и Авденаго можно принять за символ трех гелов, связанных во едино одним светом - Азарией и находящихся внутри оболочки нейтрона - «посреде огня печи».

Начало молитвы Азарии можно представить, как выход света из оболочки нейтрона, а саму молитву, как распространение света, со свойственной ему скоростью, по всей вселенной. Его молитва потому и кончается словом «вселенная», что свет как бы устанавливает в своей «раскрутке» (Сл 8, 4) границы вселенной.

Как и все образы Священного Писания, образ Азарии как символа света многозначен и имеет большое значение для понимания сущности процессов преобразования энергии на любом уровне порядка мира. В другом месте Писания тот же процесс исхождения энергии света за границы вещественной структуры представлен так:

«И седение твое, и исход твой, и вход твой разумех, и гнев твой на мя, занеже разгневался еси на мя, и шум твой вниде во уши мои, и вложу удицу мою в ноздри твоя и бразду во устне твои, и возвращу тя по пути, имже пришел еси» (4 Цар* 19, 27, 28; Ис* 37, 29). «Но путем, имже прииде, темже возвратится, и во град сей не имать внити, глаголет Господь» (4 Цар* 19, 33; Ис* 37, 34).

«Распространи место шатра твоего, расширь покровы жилищ твоих; не стесняйся, пусти длинные верви твои и утверди кольца твои; ибо ты распространишься направо и налево, и потомство твое завладеет народами и населит опустошенные города» (Ис 54, 2, 3).

Здесь «шум», «гнев», услышанные Богом и предшествующие раскрутке света, есть символы свободных светов, присоединенных к g -вихрю и уходящих от него со скоростью cA : «Славу же с мене совлече и отя венец от главы моя» (Иов* 19, 9).

А под «градом» подразумеваются Ниневия и Иерусалим, то есть распадающиеся нейтрон и водород.

Состояние света-Азариин внутри печи-нейтрона раскрывают, например, такие образы: «Я изнемог от вопля, засохла гортань моя... Ненавидящих меня без вины больше, нежели волос на голове моей; ... Чужим я стал для братьев моих и посторонним для сынов матери моей... да не увлечет меня стремление вод, да не поглотит меня пучина, да не затворит надо мною пропасть зева своего» (Пс 68, 4, 5, 9, 16).

Внутреннее состояние перестраиваемой структуры образно представляется разъяренной медведицей, лишенной своих детей: «и стрящу их аки медведица лишаема, и разрушу соключение сердец их» (Ос* 13, 8); «яко медведица чад лишенная на селе» (2 Цар* 17, 8). И ярость медведицы - символ $E_{\text{возм}}$.

Завершение раскрутки света сопряжено с завершением процесса образования n^* : «и разлившееся пламя над пещию на лактий четыредесять девять» (Дан* 3, 47). Этот момент отмечен также как бы возвращением света-Азариин, то есть кванта Света (Духа): «Аггл же Господень сниде купно с сущими со Азариною в пещь» (Дан* 3, 49). И с этого момента начинается процесс распада нейтрона (14, 2, 2).

По сути распад n^* есть преобразование орбитали нейтрона в две орбитали протона и электрон. Этот процесс подобен распаду вихря в воде на другие вихри. В нейтроне при этом расщепляются и перегруппировываются зарядово-массовые пары орбитали.

Родственный процесс «разборки» зарядово-массовых пар антинейтрона образно представлен так:

«Истрясение и вострясение, и воскипение и сердца сокрушение, и разслабление колен и болезни по всем чреслом, и лице всех аки опаление котла. Где есть виталище львов и пажить сущая львичищем?» (Наум* 2, 10, 11).

Лев есть символ электрона, который при распаде антинейтрона может образоваться лишь зеркально отображенным, то есть как позитрон. С другой стороны в адрес электрона (Иуды), образующегося при распаде соседнего нейтрона, обращены слова: «Се, на горах ноги благовествующаго и возвещающаго мир: праздной Иудо... Взыде вдыхаяй в лице твое, отемляй от оскорбления: усмотри путь, укрепи чресла, возмужай крепостию зело» (Наум* 1, 15; 2, 1).

«В той день предан бых до заутра аки льву, тако сокруши вся кости моя: от дне бо до ноши предан бых» (Ис* 38, 13).

«Господь перебросит тебя, как бросает сильный человек, и сожмет тебя в ком; свернув тебя в сверток, бросит тебя, как меч, в землю обширную... И столкну тебя с места твоего, и свергну тебя со степени твоей» (Ис 22, 17-19). «Елиаким... начальник дворца» (4 Цар 18, 18); «И будет в той день, и призову раба моего Елиакима сына Хелкиева и облеку его во утварь твою, и венец твой дам ему и державу твою, и строительство твое дам в руке его, и будет яко отец живущим во Иерусалиме и живущем во Иудеи» (Ис* 22, 20, 21).

4. Эмпирическое значение $t_n = 900$ сек, как и иные длительности нестационарных процессов, образно представлено в Писании «тремя днями»: «яко шествия пути триех дней... Еще три дни и Ниневия превратится» (Иона* 3, 3, 4).

Здесь слово «превратится» означает и перевернется (спин нейтрона - $h/2$ поменяется на $h/2$ у протона), и преобразится - из n^* возникнет короткоживущий водород, символом которого является «тыква»: «яже родися об ночь и об ночь погиге» (Иона* 4, 6-10).

Не преследуя цели дать в числах полное описание всех процессов (место этому в соответствующем Приложении), проиллюстрируем на качественном уровне принципиальную возможность разумного представления в числах сущности основных процессов.

Из (8, 10, 2) следует:

$$E_{\text{возм}} = h/t_n = 7,4 \cdot 10^{-30} \quad \text{эрг} . \quad (14, 4, 1)$$

Величина (14, 4, 1) есть энергия тьмы g -вихря $|E_g|$, «возмущающего» нейтрон, его масса равна

$$m_g = |E_g|/c^2 = 8,2 \cdot 10^{-51} \quad \text{г} . \quad (14, 4, 2)$$

Энергия, связанного с ним света, составляет 1/3 от энергии тьмы (Сл 8, 5):

$$E_v = 2,4 \cdot 10^{-30} \quad \text{эрг} . \quad (14, 4, 3)$$

Свет с такой энергией, представимый в образе кольца, имеет радиус:

$$r_v = \hbar c/E_v = 1,3 \cdot 10^{13} \quad \text{см} , \quad (14, 4, 4)$$

близкий к эмпирической «астрономической единице», соответствующей расстоянию между солнцем и Землей и равной (ФК 1986):

$$1 \text{ а.е.} = 1,496 \cdot 10^{13} \quad \text{см} . \quad (14, 4, 5)$$

Претворение же света-кольца в образ света-тора, расширяет его радиус до значения

$$Ar_v \approx R_{\text{вс}}/2 . \quad (14, 4, 6)$$

Если посчитать, что время претворения света равно t_n , то исходя из величины (14, 4, 6), можно оценить скорость распространения света. Ее величина будет близка к $c\sqrt{A}$, что есть следствие несвободности света (Сл 9, 5).

Предположив, что зарядово-массовые пары нейтрона образуются с участием светов с энергией (14, 4, 3), можно оценить общее число таких пар, образующих нейтрон, используя эмпирическое значение m_n , по формуле:

$$N = m_n c^2 / E_v \approx 1000A . \quad (14, 4, 7)$$

В Священном Писании принцип группировки вихрей раскрывается таким образом: «и поженут от вас пять сто, и сто вас поженет тмы, и падут врази ваши пред вами мечем» (Лев* 26, 8); «Если бы какой человек родил сто детей ... он напрасно пришел и отошел во тьму, и его имя покрыто мраком» (Ек 6, 3, 4).

Можно принять за «пять» - число светов и гелов (например, Седрах, Мисах, Авденаго, Азария и Дух Божий), образующих структуру возмущающего вихря, инициирующего какой-либо процесс развития, а за «сто» - число элементов следующего уровня порядка. Причем каждый элемент порождается слиянием «тмы» (А) вихревых образований (например, зарядово-массовых пар или вихрей их образующих) предыдущего уровня порядка мира.

Учтя этот принцип, для нейтрона из (14, 4, 7) следует число элементов III-го уровня, составляющих его внутреннюю структуру, равное 10. Полученная оценка хорошо согласуется с качественным представлением составов оболочки и орбитали нейтрона (см. фиг 9).

5. Длительность процесса распада n^* - $t_{\text{пер}}$ определяется, согласно (8, 10, 2), величиной $E_{\text{пер}}$, которую можно вычислить из достоверных эмпирических данных (см. Таблицу 2), по формуле:

$$|E_{\text{пер}}| = m_{\text{nc}} c^2 - m_{\text{pc}} c^2 - m_{\text{ec}} c^2 = 1,25 \cdot 10^{-6} \text{ эрг} . \quad (14, 5, 1)$$

И тогда:

$$t_{\text{пер}} = h/E_{\text{пер}} = 5,3 \cdot 10^{-21} \text{ сек} . \quad (14, 5, 2)$$

Энергия (14, 5, 1) есть суммарная энергия светов или гелов с энергией порядка (14, 4, 3), и их суммарное число близко к числу 2А, что образно представлено так: «Мне ли не пожалеть Ниневии, города великого, в котором более ста двадцати тысяч человек, не умеющих отличить правой руки от левой, и множество скота» (Иона 4, 11).

Если предположить, в соответствии с принципом группировки вихрей, что энергию (14, 5, 1) в начале распада n^* составляли 100 структур III-го уровня («вихри перестройки»), то радиус колец-светов, связанных с «вихрями перестройки», будет равен:

$$r_{\text{v}} = 100 hc/E_{\text{пер}} = 2,5 \cdot 10^{-9} \text{ см} . \quad (14, 5, 3)$$

Удвоенная величина (14, 5, 3), очевидно, и есть те символические «сорок девять локтей» вылета пламени из печи, которые образно обозначают готовность структуры n^* к преобразованию в атом водорода (пару протон + электрон). Действительно, значение $2r_{\text{v}}$ близко к эмпирической величине радиуса атома водорода (r_{H}), равного (ФМ 1980):

$$r_{\text{H}} = 5,29 \cdot 10^{-9} \text{ см} . \quad (14, 5, 4)$$

Поскольку длина древне-еврейского локтя составляла 48,4 см (Библейский Словарь 1982), то за длину символического локтя (l_0) удобно принять в данном случае величину:

$$l_0 = 10 \text{ см.} \quad (14, 5, 5)$$

«Да и кто из вас, заботясь, может прибавить себе росту хотя на один локоть?» (Мф 6, 27).

Аналогично можно ввести единицу энергии 1 Елам (обозначение 1 Ем), равную

$$1 \text{ Елам (Ем)} = 10^{-30} \text{ эрг.} \quad (14, 5, 6)$$

«Сыновей Елама тысяча двести пятьдесят четыре» (1 Езд 2, 7).

6. В эмпирической физике распад «свободного нейтрона» (β -распад) представлен схемой:



где $g\nu$ есть обозначение «антинейтрино».

Схема (14, 6, 1) не отражает протекания распада нейтрона с участием промежуточного, короткоживущего продукта - атома водорода. Объясняется это, очевидно, кратковременностью процесса (14, 2, 2), длительность которого не превышает времени (14, 5, 2): «в одну ночь выросло и в одну же ночь пропало».

Распад свободных нейтронов по схеме (14, 6, 1), описывается эмпирическим законом (ФЭ 1990):

$$n_t = N_0 \exp(-0,693 t/\tau_{1/2}), \quad (14, 6, 2)$$

где N_0 - изначальное число нейтронов, n_t - число распавшихся за время t нейтронов, а $\tau_{1/2}$ эмпирическая величина времени «полураспада» свободного нейтрона, равная 636,6 сек.

7. Зная параметры самого нейтрона, и используя схему его распада, с учетом механизма распада антинейтрона, можно более детально представить модель сотворения мира из монослоя нейтронов-антинейтронов (Сл 9, 7).

Достоверные данные астрономии: преобладание скопления вещества вселенной в экваториальной ее плоскости; практически идеальная плоскостность Солнечной системы и наличие в ней разделительной поверхности в образе «токового слоя», разделяющего солнечную систему на северную и южную полусферы; а также формы некоторых галактик (ФК 1976, 1986, Фиг 8), - явно указывают на генетическую связь структуры современной вселенной с изначальным монослоем нейтронов-антинейтронов.

Направлением L-векторов оболочек нейтрона и антинейтрона в слое определилось направление их поступательного движения (Сл 12, 5), явившегося результатом взаимодействия с продуктами своего распада. Кроме того, отлетевшие от нейтрона свободные световые импульсы, по закону сохранения импульса сообщили ему импульс в направлении «вверх» (Сл 8, 4). А световые импульсы антинейтрона, разрушив его, отправили вещественные продукты распада «вниз».

Такое разделение осуществилось по Божию замыслу, ибо верх (север) как бы примыкал к Царству света, а низ (юг) был источником тьмы: «обложи верхи ... золотом» (Исх 36, 38); «дал мне землю полуденную, дай мне и источники вод. ... Источники верхние и источники нижние» (Нав 15, 19; Суд 1, 15). «лестница стоит на земле, а верх ее касается неба; и вот Ангелы Божии восходят и нисходят по

ней» (Быт 28, 12). «Вид же славы Господней на вершине горы был, ... как огонь поядающий» (Исх 24, 17).

Противоположность движения нейтрона и антинейтрона привела к расщеплению их монослоя на два сита - «вретища»:

«Я облакаю небеса мраком, и вретище делаю покровом их» (Ис 50, 3); «Ниневитяне ... оделись во вретища, от большого до малого. ... Он (царь) оделся во вретище, и сел на пепле, ... покрыты были вретищем люди и скот» (Иона 4, 5, 6).

«И взял Иаков свежих прутьев тополевых, ... и вырезал на них белые полосы, сняв кору до белизны, ... и положил прутья с нарезкою перед скотом в водопойных корытах ... И зачинал скот перед прутьями, и рождался скот пестрый, с крапинками, и с пятнами» (Быт 30, 36-39).

Толщина расщепившейся тверди образно представлена так: «По правую сторону огонь, а по левую глубокая вода. Между ними ... лежит лишь одна стезя, на которой может поместиться не более, как только ступень человека» (3 Езд 7, 7, 8).

«Путья» с белыми полосами также есть образное представление расщепленного монослоя, в котором, как в реакционном сосуде, осуществлялся («зачинался») синтез элементов вещества вселенной и зарождались ее структурные формы (планеты, звезды, звездные и галактические системы).

Состояние тверди в «реакционном сосуде» передают такие образы: «Сотвори мир от безобразного вещества, послати на них множество медведей, или лютых львов, или новосозданных ярости исполненных зверей неизвестных, или огненным дышащих духом, или злосмрадный присносящих дым или страшные из очей искры пускающих» (Прем* 11, 18, 19).

«Потряслась, всколебалась земля, дрогнули и подвиглись основания небес... Поднялся дым от гнева Его и из уст Его огонь поядающий; горящие угли сыпались от Него. Наклонил Он небеса и сошел; и мрак под ногами Его... Пустил стрелы и рассеял их; блеснул молниею и истребил их. И открылись источники моря, обнажились основания вселенной от грозного гласа Господа, от дуновения духа гнева Его. Простер Он руку с высоты ... и извлек меня из вод многих ... и вывел меня на пространное место... Воздал мне Господь по правде моей ... ибо я хранил пути Господа ... и от уставов Его не отступал» (2 Цар 22, 8-10; 15-17, 20-23).

«Бог определил, чтобы всякая высокая гора и вечные холмы понизились, а долины наполнились, для уравниения земли, чтобы Израиль шел твердо, со славою Божию. ... Бог будет с радостью предводить Израиля светом славы Своей» (Вар 5, 7, 9); «день тьмы и мрака, день облачный и туманный: как утренняя заря распространяется по горам народ многочисленный и сильный, какого не было от века и после того не будет в роды родов. Перед ним пожирает огонь, а за ним палит пламя. ... Вид его как вид коней, и скачут они как всадники, ... как сильный народ выстроенный к битве» (Иоил 2, 2-5).

Организирующее действие правых вихрей по формированию вещества вселенной раскрывается через образы Иакова и Израиля таким образом: «И будет дом Иаковль огонь, дом же Иосифов пламень, а дом Исавов в тростие, и возгорятся на них и поядят я, и не будет избегаяй дому Исавову, яко Господь глаголя» (Авд* 1, 18).

«Египтяне с жестокостью принуждали сынов Израилевых к работам ... над глиною и кирпичами» (Исх 1, 13, 14); «Так говорит фараон: не даю вам соломы;

сами пойдите, берите себе солому, где найдете. ... И рассеялся народ по всей земле Египетской собирать жниво вместо соломы» (Исх 5, 10-12).

Распад нейтронов в слое шел по схеме (14, 2, 2). Возникающий при распаде нейтрона протон, мог слиться с соседним нейтроном, с образованием дейтрона. Далее из дейтрона могло образоваться ядро атома гелия (альфа-частица). Распад нейтрона и антинейтрона, а также реакции слияния давали энергию (E_γ), которая способствовала синтезу тяжелых элементов и порождала вихревые макро-структуры.

Установленная эмпирической физикой экспоненциальная зависимость количества синтезированного элемента от его массы (ФК 1976), отражает ход зависимости (14, 6, 2). Согласно данной зависимости около 95% массы вселенной составляют водород и гелий, в соотношении 10:1.

Синтез ядер, при сочетании с вращательно-поступательным движением реагирующих частиц во «вретище», есть по сути реакционно-диффузный процесс, который может порождать устойчивые макро-структуры.

Математическое моделирование подобных процессов, протекающих в «термодинамических системах далеких от равновесия» (см. ниже), показывает возможность возникновения «структурной устойчивости» или «пространственно неоднородных стационарных состояний» (И. Пригожин 1985).

Примером самоорганизации вещества вселенной может служить, установленный в магнитогидродинамике, процесс структурирования плазмы по механизму «неустойчивости Релея-Тейлора» (ФК 1976).

Определяющую роль в формировании внутренней структуры основных составляющих вселенной (звездные системы, галактики), сыграла раскрутка в пространстве вселенной света-Азарии. Трехмерная структура «шатра» пространства, сотканная светами, имела ячеистую энергетическую структуру, и представляла собой интерференционную (голографическую) картину («длинные верви и кольца»), возникшую в результате сложения N_n (9, 7, 5) светов.

Пространственными параметрами этой структуры, ее «шагами-периодами», явились: во-первых, радиус нейтрона, во-вторых, астрономическая единица и, в-третьих, радиус вселенной. Они и определили характерные размеры основных составляющих вселенной - атомов, звезд и звездно-планетарных систем типа Солнечной системы.

Рождение вселенной осуществлялось по Божиим законам: Закон развития предопределял нарастание сложности, или упорядоченности, при переходе от вихревых структур III-IV уровней к структурам V-го и выше уровней порядка. Закон подобия направлял процесс самоорганизации вселенной на воспроизведение принципов устройства изначального вихря ν_+ (Израиля) и атома водорода (см. ниже).

И главной действующей, организующей силой, осуществляющей эти два закона на уровнях выше III-го, явилось движение электрона-Иуды: «не оскудеет князь от Иуды и вождь от чресл его, дондеже придут отложенная ему, и той чаяние языков» (Быт* 49, 10); «И ты, Вифлееме, дом Ефравов, еда мал еси, еже быти в тысячах Иудиных; из тебе во Мне изыдет Старейшина, еже быти в князя во Израили, исходи же его из начала, от дней века» (Мих* 5, 2).

Действиями электрона, Божия энергия претворилась в тот вид вселенной, который ныне наблюдает человек. Через род Иуды («род Его кто изъяснит?») (Ис 53, 8) воплотился Господь, и через Православных христиан исполняется заповеданное народам - обретение человеком подобия Божиего.

Слово 15. ВОДОРОД

1. Атом водорода (символ Иерусалим) образуют протон и электрон (символы Ефрем и Иуда): «Ефрем крепость главы Моея, Иуда царь Мой» (Пс* 59, 9). Многозначность и подробность сокровенной символики, касающейся Иерусалима, в полной мере отражает его высокое предназначение, восходящее от водорода до горнего Иерусалима - дома Господа: «Обращуся ко Иерусалиму щедротами, и храм Мой созиждется в нем, глаголет Господь Вседержитель, и мера протянется во Иерусалиме еще» (Зах* 1, 6).

Через жизнь мирного, или захваченного врагом и разграбленного Иерусалима раскрывается в Священном Писании сущность устройства атома водорода в «основном», «возбужденном» и «ионизованном» состояниях, а в поведении и действиях образа Иуды-электрона, как и во многих иных, предопределяются и символически отражаются действия Господа и земная жизнь Иисуса Христа: «излию на дом Давидов и на живущия во Иерусалиме Дух благодати и щедрот, и воззрят нань, егоже прободоша» (Зах* 12, 10).

В дополнение к своему высочайшему символическому значению, водород приобретает еще роль как бы элементарной структурной единицы IV-го уровня порядка мира, и поэтому особенно важна достоверность его эмпирических характеристик. Используя их и руководствуясь Священным Писанием, можно установить принципиальное устройство атома водорода, и на его примере выявить закономерности претворения Божией энергии в образе вещества.

2. Эмпирическая величина массы водорода (m_H) равна (ФЭ 1990; ФЭС; ФВ):

$$m_H = 1,673725 \cdot 10^{-24} \text{ г.} \quad (15, 2, 1)$$

Исходя из (15, 2, 1) и данных Таблицы 2 можно определить величину E_H :

$$|E_H| = m_H c^2 - m_p c^2 - m_e c^2 = 1,72 \cdot 10^{-7} \text{ эрг.} \quad (15, 2, 2)$$

Достоверность величины (15, 2, 2) подтверждается ее согласованностью с сущностью устройства атома водорода и энергетикой процесса его разрушения.

У водорода подробно изучены эмпирической физикой спектральные свойства, и установлено, в частности, что спины протона и электрона в «основном» состоянии водорода направлены в противоположные стороны, а «потенциал ионизации» (I_H), то есть энергия, необходимая для удаления электрона от протона на расстояние, на котором электрон становится свободным, равен (ФЭС):

$$I_H = 2,18 \cdot 10^{-11} \text{ эрг.} \quad (15, 2, 3)$$

По своей сути E_H есть энергия объединенной атмосферы протона и электрона, которая и составляет как бы внутреннюю структуру водорода, становясь основой его атмосферы. Параметрами этой атмосферы и определяется устройство атома водорода.

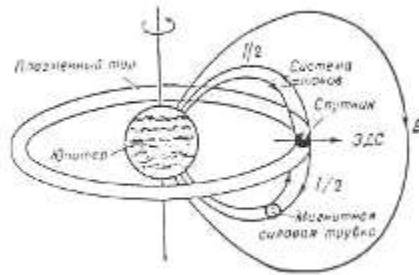
На основании Закона подобия, за образец атмосферы водорода можно принять качественную схему взаимодействия между Юпитером и его спутником Ио (Фиг 16, ФК 1986).

Руководствуясь также символическим представлением сущности устройства атмосферы водорода в Священном Писании (см. ниже), ее можно представить состоящей из двух правых (v) и одного левого (g) кольцеобразных вихрей.

У первого (правого) v₁-вихря g-орбиталь имеет радиус, равный эмпирическому радиусу атома водорода - r_n, а два его кольца света проходят сквозь оболочку протона.

Второй (правый) v₂-вихрь своим кольцом света с радиусом, равным r_n/2, связывает протон и электрон, проходя сквозь их оболочки, а его g-орбиталь имеет своим центром протон.

Третий (левый) g-вихрь связан только с электроном, два его кольца-света имеют радиус r_x.



Фиг 16. Схема взаимодействия Ио с магнитосферой Юпитера (ФК 1986)

Структура атмосферы водорода, то есть параметры составляющих ее трех вихрей, рассчитываются аналогично расчетам, проведенным в Сл 8, 4, с учетом в качестве граничных условий эмпирических значений r_n, (15, 2, 2) и орбитальной скорости электрона, равной (см. ниже):

$$v = 2,188 \cdot 10^8 \text{ см/сек.} \quad (15, 2, 4)$$

Уравнения для энергии и момента количества движения g-орбитали v₁-вихря имеют вид:

$$3/2(\hbar\omega) = mc^2, \quad (15, 2, 5)$$

$$m r_n^2 \omega = \hbar. \quad (15, 2, 6)$$

Из решения уравнений следуют выражение для энергии тьмы:

$$|Eg| = mc^2 = \sqrt{3/2} \hbar c / r_n, \quad (15, 2, 7)$$

которая для v₁-вихря равна энергии его двух светов:

$$2\hbar c / r_v = \sqrt{3/2} \hbar c / r_n, \quad (15, 2, 8)$$

и
$$r_v = 1,62 r_n. \quad (15, 2, 9)$$

Энергия света v₂-вихря равна 2ħc/r_n, а уравнение для энергии и момента импульса его g-орбитали совпадают с (15, 2, 5) и (15, 2, 6). Приравнявая |Eg| к значения энергии света, можно определить радиус g-орбитали v₂-вихря:

$$r = 0,61r_H . \quad (15, 2, 10)$$

Кинетическая энергия орбитального движения электрона, сообщенная ему атмосферой водорода, равна:

$$W_e = mv^2/2 = 2,2 \cdot 10^{-11} \text{ эрг.} \quad (15, 2, 11)$$

Учитывая, что $W_e \ll E_H$, для суммарной энергии светов трех вихрей, образующих атмосферу водорода, можно написать уравнение:

$$2\hbar c/(1,62r_H) + \hbar c/(r_H/2) + 2\hbar c/r_x = 1,72 \cdot 10^{-7} \text{ эрг,} \quad (15, 2, 12)$$

и определить из него r_x :

$$r_x = 4,1 \cdot 10^{-10} \text{ см.} \quad (15, 2, 13)$$

g-Орбиталь третьего вихря имеет своим центром центр электрона и ее радиус составляет:

$$r = \frac{1}{2}\sqrt{3}/2r_x = 2,5 \cdot 10^{-10} \text{ см,} \quad (15, 2, 14)$$

Данная орбиталь охватывает снаружи внешнюю орбиталь электрона (см. Сл 11, 3), и они вращаются в одном направлении.

3. Устройство атмосферы водорода подробно и разносторонне раскрывают образы Священного Писания (см. также Сл 8, 9). Приведем ряд ключевых примеров для водорода в основном состоянии.

«Саул и Ионафан, любезные и согласные в жизни...» (2 Цар 1, 23); «и душа Ионафана с душою Давидовою спряжеся, и возлюби его Ионафан от души своея... И завеща Ионафан и Давид завет... и совлече Ионафан ризу свою верхнюю и даде ю Давиду и ины одежды своя даже до меча своего и до лука своего и до пояса своего... Постави же его (Давида) Саул над мужи воинскими...» (1 Цар* 18, 1-5). «Опоясался и сам Давид своим мечом» (1 Цар 25, 13).

Здесь Ионафан, сын Саула, является символом двух правых вихрей атмосферы водорода; Давид - символ электрона в водороде; «риза», «иные одежды», «душа» Ионафана, «меч», «лук» и «пояс» символы различных характеристик вихрей и деталей атмосферы водорода.

«Плодовито населится Иерусалим от множества человеков и скотов, иже посреде его. И аз буду ему, глаголет Господь, стена огненная окрест и в славу буду посреде его» (Зах* 2, 4, 5). «И рекут тысящницы Иудины ... обращаем себе живущыя во Иерусалиме о Господе вседержителе Бозе их» (Зах* 12, 5); «из одного огня выйдут, и другой огонь пожрет их» (Иез 15, 6, 7).

«Стена огненная» - символ v1-вихря; «цари», «князья», «люди», «жители», «скот» - символы разных по энергии составляющих атмосферы водорода; «огонь» - внутренность оболочек электрона и протона.

«Гора Сион», - есть символ суммарной энергии света двух правых вихрей атмосферы водорода, «дщери Сиона» - символ их энергии тьмы: «Сынове Сиони честнии, одеянии златом чистым» (Плач* 4, 2). «Жезл силы Твоей пошлет Господь с Сиона: господствуй среди врагов Твоих» (Пс 109, 2); «Над всяким местом горы Сиона и над собраниями ее ... над всем чтимым будет покров. И

будет шатер...» (Ис 4, 5, 6); «Пойдите вокруг Сиона и обойдите, пересчитайте башни его» (Пс 47, 13).

«Дщери Иерусалима» включают помимо «дщерей Сиона» еще и «дщерей Иудиных», с тем же символическим значением.

«Вся слава дщере царицы внутри: рясны золотыми одеяна и преиспещрена» (Пс* 44, 14); «Дщери Иудины» (Пс 47, 12; 96, 8).

И, если через образ «дщери Сиона» энергия тьмы, порождающая плоть, возносится до символа Церкви Христовой на земле, то через образы «Египта», «Самарии» раскрывается ее, чисто плотская, греховная сущность:

«Будет приходить Ассур в Египет» (Ис 19, 23); «Смирится гордость Ассира, и скипетр отнимется у Египта» (Зах 10, 11). «Возгласи в уши дщери Иерусалима: ... сыновья Мемфиса и Тафны объели темя твое. ... Ты также будешь посрамлена и Египтом, как была посрамлена Ассирией» (Иер 2, 2, 16, 36); «Раскидывала ноги твои для всякого мимоходящего; Блудила с сыновьями Египта; и расточала блудодеяния свои со всеми отборными из сынов Ассира» (Иез 16, 25, 26; 23, 7).

«Се, надеешься ты на жезл тростяный сломленный (сокрушенный) сей, на Египет ли? Наньже аще опрется муж, внидет в руку его и пронзит (прободит) ю» (4Цар* 18, 21; Ис* 36, 6); «Зане был еси жезл тростян дому Израилеву» (Иез* 29, 6). «Глава Ефрема - Самария» (Ис 7, 9).

«Жезл», «скипетр» - символы векторов момента импульса; а «трость», «голова и хвост», «пальма» и иные образы представляют входящий и исходящий поток атмосферы из оболочек, как протона, так и электрона: «Возносясь мя от врат смертных: яко да возведу вся хвалы твоя во вратах дщере Сиони» (Пс* 4, 14, 15); «се, иже мягкая носящии, в домех царских суть» (Мф* 11, 8).

«И отят Господь от Израиля главу и ошиб, велика и мала, во един день (Отсечет Господь у Израиля голову и хвост, пальму и трость)» (Ис*, Ис 9, 14); «Что вы ходили смотреть в пустыню? Трость ли ветром колеблемую?» (Мф 11, 7). «Господь Саваоф отнимет от Иерусалима и от Иудеи крепкаго и крепкую, крепость хлеба и крепость воды. (Отнимет у Иерусалима и у Иуды посох и трость, всякое подкрепление хлебом и всякое подкрепление водою)» (Ис*, Ис 3, 1).

«Трость надломленная», «ветром колеблемая» есть образное представление прохождения светов второго и третьего вихря сквозь оболочку электрона, ось вращения которой ориентирована под углом к вектору, «пронзающего» ее импульса светов. Ее отнятие, отсечение есть образное представление процесса разрушения атмосферы водорода при его ионизации.

«Ассур», со своим полчищем, есть образное представление атмосферы протона. Причем по Закону подобия данный образ распространяется и на другие, родственные протону, вихревые структуры (например, солнце).

«Самария», со своими «тельцами», «детьми Египта» есть образное представление атмосферы электрона, составленной из левых вихрей. Закон подобия распространяет данный образ и на иные родственные структуры (например, Венера, Юпитер).

В образах, касающихся протона и электрона, раскрываются роль каждого из них в водороде и характер взаимодействия друг с другом: «Я - отец Израилю, и Ефрем - первенец Мой» (Иер 31, 9); «Ефрем юница наученная, еже любити прение: аз же найду на доброту выи ея, наступлю на Ефрема, умолчу о Иуде, укрепится себе Иаков. (Ефрем - обученная телица, привычная к молотье, и Я Сам возложу ярмо на тучную шею его; на Ефреме будут верхом ездить, Иуда будет пахать, Иаков будет боронить)» (Ос*, Ос 10, 11); «Сион будет вспахан» (Иер 26, 18; Мих

3, 12). «Сион яко нива изорется ... и гора храма будет в луг дубравный» (Иер* 26, 18).

«Ефрем же зол дух, гоняще зной весь день ... и завет со Ассирианы завеща, и елей во Египет пошлеше. (Ефрем пасет ветер и гоняется за восточным ветром)» (Ос*, Ос 12, 1).

«Ефрем не будет завидовать Иуде, и Иуда не будет притеснять Ефрема» (Ис 11, 13). «Но Евусеев, жителей Иерусалима, не могли изгнать сыны Иудины, и поэтому Иевусеи живут с сынами Иуды в Иерусалиме даже до сего дня» (Нав 15, 63).

«Иерусалим жилище мирное ... Там у нас великий Господь будет вместо рек, вместо широких каналов; туда не войдет ни одно весельное судно, и не пройдет большой корабль» (Ис 33, 21). «Змия великаго, сидящаго среди рек своих, глаголющаго: моя суть реки, и аз сотворил я» (Иез* 29, 3).

«Он (Иуда) привязывает к виноградной лозе осленка своего и к лозе лучшего винограда сына ослицы своей; моет в вине одежду свою и в крови гроздов одеяние свое; блестящи очи его от вина, и белы зубы его от молока» (Быт 49, 11, 12).

«Реки» - символ g-орбиталей правых вихрей; «виноградная лоза» - символ света второго правого вихря, а «ослица» - его g-орбитали; «осленок» - g-орбиталь g-вихря; «одежда», «одеяние» Иуды - светы g-вихря.

4. Моменты импульса g-орбиталей атмосферы водорода, орбитального движения электрона (l_e), спины протона (s_p) и электрона (s_e), взаимодействуя между собой, определяют энергетику атома водорода.

Кроме того, эмпирической физикой достоверно установлено, что моментам импульса заряженных структур III-го уровня (l_e , s_p , s_e), соответствует вектор магнитного момента (10, 2, 1).

Для основного состояния водорода суммарный вектор момента импульса (L_n) сложится из следующих составляющих (см. Фиг 17):

$$L_n = s_p + 2l_v + l_g + s_e + l_e = \hbar/2 + 2\hbar + \hbar - \hbar/2 + \hbar = 4\hbar, \quad (15, 4, 1)$$

где l_v , l_g моменты импульса правых и левого вихрей атмосферы.

В Священном Писании моменту импульса и магнитному моменту соответствуют символы - «рог», «единорог».

Например, величина (15, 4, 1) раскрыта через следующие образы: «Дщи Сионя, яко роги твоя положу железны и пазнокти твоя положу медяны (Сделаю рог твой железным и копыта твои сделаю медными)» (Мих*, Мих 4, 13); «и показа ми Господь четыре древодела» (Зах* 1, 20).

Иные примеры: «И избра колено Иудово, гору Сионию, юже возлюбил: и созда яко единорога святилище свое: на земли основа и в век. И избра Давида раба своего ... пасти Иакова раба своего, и Израиля достояние свое» (Пс* 77, 68-71).

Символы - рог, единорог восходят в своей сущности к образному представлению устремленности высокоорганизованных вещественных структур к Царству света, к Богу (например, мозг человека в молитве).

Так и священная символика атома водорода восходит через образы престола Давида и храма-святилища на земле (мозг христианина) к самому Христу и престолу Господа.

«Клялся Господь Давиду: ... от плода чрева твоего посажу на престоле твоём» (Пс 131, 11); «Бог с клятвою обещал ему от плода чресл его воздвигнуть Христа

во плоти и посадить на престоле его» (Деян 2, 30); «Я, Иисус... Я есмь корень и потомок Давида, звезда светлая и утренняя» (От 22, 16). «Ибо избрал Господь Сион, возжелал его в жилище Свое. ... Там возвращу рог Давиду, поставлю светильник помазаннику Моему» (Пс 131, 13, 17).

«Гора Сион; на северной стороне ее город великого Царя» (Пс 43, 3); «Сотворю Давиду отрасль правды ... не оскудеет от Давида муж седяй на престоле дому Израилева» (Иер* 33, 15, 17).

«Се, победил есть лев, иже сый от колена Иудова, корень Давидов» (От* 5, 5); «Молодой лев Иуда ... преклонился он, лег как лев» (Быт 49, 9). «И ключ дома Давидова положу на рамена его» (Ис 22, 22).

Также, как «гора Сион» есть символ суммарной энергии правых вихрей водорода (см. Фиг 17), так и «престол Давида» в атоме водорода есть результат сложения энергии светов левого вихря со светом обоих правых вихрей. В результате этого сложения на северной стороне атмосферы водорода, над электроном образуется как бы воронка с выступающим валом: «шея твоя - как столп Давидов» (Песн 4, 4).

6. В Священном Писании подробно раскрывается сущность ионизации атома водорода, которая осуществляется через его электронно-возбужденное состояние. Приведем примеры ключевых образов.

Метастабильное, триплетное состояние водорода ($s_e = h/2$) образно представляется бегством Давида к Анхусу с мечем Голиафа, который есть символ увеличения L_n до $5h$, после поглощения электроном соответствующей энергии: «Се, меч Голиафа иноплеменника, егоже ты убил еси во юдоли Израиля, и той обвит бяше в ризу за ефудом» (1 Цар 21, 9).

«И ты, столпе паствы мгляный, дщи Сионя, к тебе приидет и внидет власть первая, царство из Вавилона дщери Иерусалимли. ... Болезнуй и мужайся и приближайся, дщи Сионя, яко раждающая: зане ныне изыдеши из града и вселишися на поли и дойдеши Вавилона. ... И ныне собирашя на тя языцы мнози ... аки снопы гуменныя. Востани и измлати их» (Мих* 4, 9-13).

«Наведет Господь ветр зноен из пустыни нань, и изсушит жилы его и опустошит источники его... Погибнет Самария» (Ос* 13, 15, 16).

«Переселися Иуда ради смирения своего и ради множества работы своея: седе во языцех, не обрете покоя. Все гонящий его постигнуша и среде стужающих ему. ... И отяся от дщери Сиони вся лепота ея. ... Точило истопта Господь девице, дщери Иудине. ... Девицы моя и юноты отидоша в плен. ... Отвне обезчади мене мечь, аки смерть в дому. ... Сокруши во гневе ярости своея весь рог Израилев, обрати вспять десницу его от лица врага» (Плач* 1, 3, 6, 15, 18, 20; 2, 3).

«Ионафане, до смерти на высоких твоих язвен еси» (2 Цар* 1, 25).

Возвращение электрона на свое место, а водорода в основное свое состоянии, раскрывается в образах, восходящих в своем сокровенном значении к представлению преобразования земного Иерусалима в Небесный:

«Рцыте дщери Сионове: се, Спаситель твой грядет, имеяй с собою мзду и дело свое пред лицом своим. И прозовет я люди святы, избавлены Господем: ты же прозовешися взыскан град и не оставлен» (Ис* 62, 11, 12).

«Ликуй от радости, дщерь Сиона, торжествуй дщерь Иерусалима: се Царь твой грядет к тебе, праведный и спасающий, кроткий, сидящий на ослице и на молодом осле, сыне подъяремной» (Зах 9, 9; Мф 21, 5). «Дева Израилева, снова будешь украшаться тимпанами твоими и выходить в хороводе веселящихся; снова разведешь виноградники на горах Самарии» (Иер 31, 4, 5).

7. Эмпирической физикой достоверно установлено, что орбитальное движение электрона в атоме водорода регулируется квантовым принципом (7, 3, 2):

$$|l_e| = m_e r_n^2 \omega = m_e v r_n = \hbar, \quad (15, 7, 1)$$

где ω - орбитальная угловая скорость электрона.

Одновременно, это движение электрона уже явно подчиняется эмпирическим законам классической физики. Поэтому движение электрона в атоме водорода можно считать своеобразным «ключом разума», раскрывающим сущность основных понятий эмпирической физики.

Прежде всего это относится к понятиям «электрическое» и «магнитное» поле. В соответствии с постулатами, сформулированными в Сл 9, 5, 6, электромагнитные взаимодействия между частицами осуществляется посредством вихревых образований II-го уровня, которые формируются вокруг частиц в образе атмосфер.

Конкретный вид изначальных вихрей, порождающих сущность «электромагнитного» поля, может быть весьма разнообразен и специфичен для каждой структуры III-го уровня, судя по их образам, фигурирующим в Писании.

Таким образом, эмпирические поля по своей сути есть проявление множественно-согласованных действий дискретных форм энергии II-го уровня порядка, количественные характеристики которых соответствуют численным мерам своего уровня и не достигают мер III-го уровня. Поэтому «поля» могут наблюдаться лишь опосредованно, через поведение структур III-го уровня.

Понятия, относящиеся к магнитным полям различных вещественных структур, в Писании раскрываются через символы левых вихрей. Яркий тому пример - Египет с его магнитными аномалиями (см. ниже) и прежде всего город Самария, имя которого, очевидно, соответствует свойствам одноименной горы, на которой и была расположена Самария:

«Глава же Ефремови Соморон» (Ис* 7, 9). «Соморон» (евр. - страж) название горы, тождественное имени Самария. И не случайно рекордными магнитными свойствами среди постоянных магнитов обладает интерметаллическое соединение на основе самария (SmCo_5).

Исходя из этого, можно постулировать, что сущность эмпирического магнитного поля составляет энергия тьмы изначальных вещественных вихрей, а электрического поля - энергия светов, связанных с вещественными вихрями.

Любое взаимодействие, осуществляемое посредством вихрей II-го уровня, подчиняется Основному Принципу Действия, прежде всего в форме (6, 6, 3), а затем и в иных формах, в зависимости от образа проявления этих взаимодействий на уровнях выше II-го.

Это очевидно для электромагнитного поля самого по себе, поскольку его формой проявления на III-ем уровне является фотон - частица, совмещающая в своей структуре равнозначное по энергии количество право-левых вихрей (Сл 12).

Численную форму выполнения Основного Принципа Действия, подобную (6, 6, 3), для электромагнитного поля можно установить, приравняв нулю эмпирическое выражением для плотности электромагнитной энергии:

$$\rho_{эм} = \rho_{эл} + \rho_{мп} = E^2/8\pi + H^2/8\pi = 0, \quad (15, 7, 2)$$

Из (15, 7, 2) следует связь между векторами напряженности электрического и магнитного полей:

$$E = \pm iH. \quad (15, 7, 3)$$

Соотношение (15, 7, 3) есть математическая форма представления взаимоисключительности и взаимосвязанности сущностей электрического и магнитного полей, что эмпирически проявляется через их ортогональность друг другу, достоверно установленную физикой.

По сути, во взаимоотношениях электрического и магнитного полей подобно воспроизводятся взаимодействия светов и гелов.

Атмосфера фотона по своему составу отвечает сущности устройства самого фотона, поэтому ее действия, то есть проявления фотона во взаимодействиях с иными частицами, будут осуществляться с соблюдением (6, 6, 3), а значит и (15, 7, 2).

8. Атмосфера водорода, как сумма атмосфер протона и электрона, являет собой конкретный вид электромагнитного поля, которое проявляется на III-ем уровне через орбитальное движение электрона.

Сопоставлением эмпирических характеристик этого движения с параметрами атмосферы водорода, устанавливается сопричастность Божией энергии сугубо вещественных ее форм, действующих уже в рамках законов эмпирической физики.

В эмпирической физике определена математическая форма выражения для силы, действующей на электрон, движущийся в электромагнитном поле (сила Лоренца). По Закону подобия эту форму, с учетом (15, 7, 3), можно применить и для случая движения электрона в атоме водорода, представив в виде:

$$F_{эм} = e(E + i [v H] / c), \quad (15, 8, 1)$$

где E - напряженность электрического поля, определяющая силу кулоновского взаимодействия (9, 6, 2) между протоном и электроном:

$$E = F_э/e = e/r^2 ; \quad (15, 8, 2)$$

v - вектор скорости орбитального движения электрона, а H - вектор напряженности магнитного поля, «генератором» которого считается в эмпирической физике сам электрон.

Независимые расчеты параметров движения электрона в водороде для каждой из составляющих силы Лоренца, в принципе должны давать численно тождественные результаты.

Приняв за потенциальную энергию электрона в атоме водорода его кулоновскую энергию, с учетом формулы (6, 5, 3) и эмпирической величины I_H (15, 2, 3), вычисляется эмпирическое значение радиуса орбиты электрона в водороде:

$$r_H = e^2/2I_H = 5,29 \cdot 10^{-9} \text{ см.} \quad (15, 8, 3)$$

Из формул (15, 7, 1) и (15, 8, 3) следует величина орбитальной скорости электрона:

$$v = \omega r_H = \hbar/m_e r_H = 2,188 \cdot 10^8 \text{ см/сек.} \quad (15, 8, 4)$$

Кулоновская сила («притяжение» между протоном и электроном) направлена по радиусу к центру, она является сущностью эмпирической «центростремительной» силы ($F_{цс}$):

$$F_э = e^2/r_H^2 = F_{цс} = m_e v^2 / r_H. \quad (15, 8, 5)$$

Отсюда, с учетом (15, 7, 1) и выражения для эмпирической постоянной тонкой структуры

$$1/\alpha = \hbar c / e^2 \approx 137, \quad (15, 8, 6)$$

получается соотношение:

$$v = \alpha c. \quad (15, 8, 7)$$

Магнитная составляющая силы Лоренца F_M , в соответствии с эмпирическим правилом «левой руки», будет направлена по радиусу от центра (направление вектора H противоположно вектору l_e), являя собой сущность эмпирической «центробежной» силы ($F_{цб}$):

$$|F_M| = |F_{цб}| = F_{цс}. \quad (15, 8, 8)$$

Подставив в (15, 8, 8) соответствующие выражения получим уравнение:

$$e v H / c = e^2 / r_H^2, \quad (15, 8, 9)$$

из которого следует соотношение:

$$H = e / (\alpha r_H^2). \quad (15, 8, 10)$$

Выражение для H (15, 8, 10), умноженное на площадь, охватываемую орбитой электрона (πr_H^2), дает величину, определяемую в эмпирической физике, как «квант магнитного потока» (Φ_B):

$$\Phi_0 = \pi e / \alpha = \hbar c / 2e. \quad (15, 8, 11)$$

Величина (15, 8, 11) характеризует элементарный эмпирический магнитик III-го уровня, из которого собираются любые постоянные магниты на уровнях выше III-го. Возможен и иной состав элементарного магнитика, с минимальным значением магнитного потока, равным (15, 8, 1).

Можно сделать качественные оценки отношений энергий эмпирических полей в водороде к являющим их энергиям атмосферы водорода. Отношение кулоновской энергии электрона к энергии двух правых вихрей атмосферы водорода дает величину:

$$E_e / E_v \approx \alpha / 3. \quad (15, 8, 12)$$

Аналогичную оценку для магнитного поля можно сделать, предположив, с учетом Фиг 16, что магнитное поле атома водорода в основном локализовано в объеме тора, который «вычерчивают» в пространстве световые третьи вихря при совершении электроном полного оборота вокруг протона.

Тогда искомое отношение будет равно:

$$E_m/E_g = \rho_{мп} V_{тора}/E_g = H^2 2\pi^2 r_n (r_x)^2 / (E_g 8\pi), \quad (15, 8, 13)$$

С учетом значения E_g (15, 2, 13) и H (15, 8, 10), получится:

$$E_m/E_g \approx \alpha/8. \quad (15, 8, 14)$$

Качественные оценки (15, 8, 12) и (15, 8, 14), наряду с точным соотношением (15, 8, 7), раскрывают физическую сущность постоянной тонкой структуры α – она является коэффициентом пропорциональности между мерами дискретных форм энергии II-го и III-го уровней.

9. Таким образом, правые и левый вихри атмосферы водорода совместными действиями фиксируют электрон на g-орбитали первого правого вихря с радиусом r_n . Энергии же световых третьих вихря обязан электрон своим орбитальным движением в атоме водорода.

Передача электрону соответствующей величины импульса световых, может быть обеспечена отклонением оси его оболочки на необходимый угол ϕ , относительно перпендикуляра к плоскости внешней орбитали электрона, которая лежит в плоскости водородной орбиты электрона.

Очевидно, что из-за взаимодействия моментов импульсов g-орбитали третьего вихря и внешней орбитали электрона они будут пребывать в одной плоскости и, соответственно, кольца световых третьих вихря будут ортогональны ей. Поэтому вектор импульса, входящих в оболочку электрона световых третьих вихря будет как бы «надламываться», порождая горизонтальную составляющую. Ее величиной и определится импульс орбитального движения электрона.

Значение угла наклона оболочки вычисляется по формуле:

$$\phi = \arcsin (m_e v / p), \quad (15, 9, 1)$$

где

$$p = 2\hbar/r_x. \quad (15, 9, 2)$$

Величина угла составила:

$$\angle\phi \approx 2^\circ. \quad (15, 9, 3)$$

Закон подобия распространяет принципы движения электрона в атоме водорода и на другие уровни порядка мира вплоть до XI. Очевидным примером служит движение планет Солнечной системы, имеющих кольца и соответствующие углы наклона собственных осей вращения к плоскости эклиптики. Например, у Юпитера – «электрона» Солнечной системы (см. ниже) этот угол практически равен (15, 9, 3).

Слово 16. ИОНИЗАЦИЯ ВОДОРОДА

1. Процесс распада нейтрона с образованием водорода в возбужденном состоянии, ионизация водорода и возвращение электрона на свое место, с образованием устойчивого водорода, являются первичными процессами самоорганизации вещественной тверди. Сущность этих процессов полностью раскрывается через образное представление ее в Священном Писании.

Избыточная для структуры водорода энергия E_γ (14, 2, 2), соответствовала той энергии, которая была необходима для претворения первых пунктов Божиего Замысла по сотворению вселенной.

В процессе перестройки и распада структуры нейтрона, электрон, возникший как бы из ничего, вобрал в себя избытки дискретных форм энергии в образе E_γ . Отторжение электроном этих избытков (неорганизованных ν и g -вихрей), следует считать заключительной стадией распада нейтрона.

Испуская их в образе антинейтрино, электрон приобретает импульс, благодаря которому уходит от протона, разрушая тем самым, едва образовавшийся водород.

Механизм разрушения водорода энергией распадающегося антинейтрона, по сути подобен процессу его ионизации за счет E_γ и имеет свое образное представление: «Халдеи взяли Иерусалим и сожгли его огнем» (Вар 1, 2). «Рать отвне с мечом, глад же и смерть изнутри» (Иез* 7, 15); «Не уйдет от тьмы; отрасли его иссушит пламя и дуновением уст своих увлечет его» (Иов 15, 30).

«Иерусалим, ты, который из руки Господа выпил чашу ярости Его, выпил до дна чашу опьянения, осушил. ... Тебя постигли два бедствия, ... опустошение и истребление, голод и меч... Сыновья твои изнемогли, лежат по углам всех улиц... Ты хребет твой делал как бы землю и улицею для проходящих» (Ис 51, 17, 19, 20, 23).

«И открыт врата Иудины ... и открыт сокровенная домов краеградия Давидова» (Ис* 22, 8, 9); «Я приведу на вас, дом Израилев, народ издалека, ... съедят сыновей твоих, дочерей твоих; ... разрушат мечом укрепленные города твои. Но и в те дни, говорит Господь, не истреблю вас до конца» (Иер 5, 15, 17).

Подробно раскрыт процесс разрушения атмосферы водорода при его ионизации энергией E_γ : «Яко злая навожу от севера и сотрение велико. Взыде лев от ложа своего ... да положит землю твою в пустыню, и гради твои разорятся, оставшии без обитателей. ... Сотрение (на сотрение) призывается, понеже опустела вся земля, внезапно опусте жилище мое, расторгошася кожи моя» (Иер* 4, 6, 7, 20);

«Скиния моя опусте, погибе, и вся кожи моя растержася: сынов моих и овец моих несть, несть ктому места скинии моей, места козам моим» (Иер* 10, 20).

«Аки первородящая глас дщере Сиони истает, и опустит руце свои» (Иер* 4, 31); «яко одержа язва ея, понеже прииде даже до Иуды и коснуса врат людей моих даже до Иерусалима» (Мих* 1, 9). «Врасташа в землю врата ея, погуби и сокруши верей ея, царя ея и князи ея во языцех. ... Седоша на земли, умолкоша старейшины дщери Сиони, посыпаша персть на главы своя, препоясашася во вретиче...» (Плач* 2, 9, 10).

«Взяв венец царский, иже бе на главе его, и нарамницу, яже бе на плещу его... И емься Давид за ризы своя, и раздра я, и вси мужие иже с ним раздраша ризы своя» (2 Цар* 1, 10).

«В те дни придет дом Иудин к дому Израилеву, и пойдут вместе из земли северной в землю, которую Я дал в наследие отцам вашим...» (Иер 3, 18). «Горе

венцу гордыни, наимницы Ефремовы, цвет отпадный от славы, на версте горы тучныя пьянии без вина» (Ис* 28, 1).

«Вознесе рог стужающего ти» (Плач* 2, 17); «И возведох очи мои, и се, четыре рози ... сии рози расточившии Иуду и Израиля и Иерусалима» (Зах* 1, 18, 19). «Если бы Господь Саваоф не оставил нам небольшого остатка, то мы были бы то же, что Содом, уподобились бы Гоморре» (Ис 1, 8, 9).

Кратко поясним основные символы (см. также Сл 8, 9 и др.): «Лев» - электрон, удаляемый из водорода. «От севера бедствие», «язва» - энергия разрушения водорода (E_{γ}), которая проникает в него сверху; «врата» - входы в оболочку протона и электрона. «Скиния», «кожа», «ризы», «венец» - символы вихрей атмосферы. «Халдеи» - символ левых вихрей нейтрино.

«Старцы» есть тот «небольшой остаток» в атмосфере протона из составляющих правых вихрей атмосферы водорода. «Раздирание риз» - распад вихря атмосферы электрона по принципу группировки вихрей (Сл 7, 4).

2. Уход из водорода возбужденного электрона и дальнейшие его действия представлены в Писании через образы «Олоферна», «Авенира» - начальников войск Навуходоносора и Саула.

«Навуходоносор ... призвал главного вождя войска своего, Олоферна ... и сказал ему: ... ты пойдешь от лица моего и возьмешь с собою мужей, уверенных в своей силе, пеших сто двадцать тысяч и множество коней с двенадцатью тысячами всадников, - и выйдешь против всей земли на западе... Олоферн, ... отсчитал для сражения отборных мужей, как повелел ему господин его, сто двадцать тысяч, и конных стрелков двенадцать тысяч, и привел их в такой порядок, каким строится войско, идущее на сражение.

Он взял весьма много верблюдов, ослов мулов для обоза их, а овец волов и коз для продовольствия их - без числа, ... и очень много золота и серебра... И выступил в поход, ... чтобы предварить царя Навуходоносора и покрыть все лице земли на западе колесницами, конницею и отборною пехотою своею (покрою все лице земли их ногами войска). И с ним вышли союзники в таком множестве, как саранча и как песок земной, потому что от множества не было и счета им.

Пройдя путь трех дней от Ниневии до передней стороны равнины Вектелеф, они поворотили от Вектелефа, близ горы, лежащей по левую сторону верхней Киликии. Оттуда ... он направился в нагорную страну. ... Ему приказано было истребить всех богов той земли, чтобы все народы служили одному Навуходоносору» (Иудифь 2, 4, 5, 14-22; 3, 8).

Здесь 120 тысяч «пеших» - это 2А светов и гелов (Сл 14, 5); 12 тысяч, то есть 0,2А, представляют собой вихревые структуры из левых вихрей («всадники», «конные стрелки»), имеющие собственный импульс и момент импульса.

Если левые вихри являются составляющими «дщери Иудиной», то правые вихри, «дщери Сиона», представлены как «союзники». Сравнение последних с «саранчой» и их неисчислимость, свидетельствует о их низкой энергии.

Олоферн-электрон метался внутри пространства, ограниченного «вретищем» («путь трех дней» от Ниневии-нейтрона, «нагорная страна», «близ ... великой теснины Иудейской» (Иудифь 3, 9): «Лев изыдет от среды Иордана на место сильного, яко скоро сотворю им бежати от него» (Ис* 49, 19).

В соответствии с законом сохранения импульса, собственный импульс электрон приобрел, исторгнув из себя избыточную для его структуры часть энергии E_{γ} в образе антинейтрино: «Быша князи Иудины яко прелагающе пределы: на ня излию яко воду гнев мой» (Ос* 5, 10).

«Князи Иудины» - g -вихри, которые были в составе антинейтрино, и которые после его распада наполнили и расширили - границы пространства («межи»), установленные светом-Азарией: «Се, мала дах ты во языцех» (Ис* 49, 15; Авд* 1, 2); «Даже до предел испустиша ты ... премогаша ты мужие мирницы твои» (Авд* 1, 2, 7).

3. Прежде чем дать в числах основные принципы образования возбужденных состояний элементарных частиц, представим примеры образного описания процессов возбуждения и взаимодействия возбужденных частиц.

«И сказал Саул оруженосцу своему: обнажи (изсуни) твой меч и заколи (прободи) меня им, чтобы не пришли эти необрезанные и не убили меня и не издевались надо мною. Но оруженосец не хотел, ибо очень боялся. Тогда Саул взял свой меч и пал на него. Оруженосец его, увидев, что Саул умер, и сам пал на свой меч и умер с ним. Так умер в тот день Саул и три сына его, и оруженосец его, а также и все люди его вместе» (1 Цар 31, 4-6).

Саул и три его сына есть образное представление протона с тремя вихрями атмосферы водорода. Меч же Саула, находящийся у оруженосца - электрона, это и есть энергия возбуждения электрона E_γ , посредством которой, электрон через свои действия, разрушает водород.

«Необрезанные» - энергия фотона с внутренней оболочкой из g -вихрей, образовавшегося при распаде антинейтрона («рать отвне с мечом»).

«О, меч! ... порази пастыря, и рассеются овцы! И я обращу руку мою на малых. И будет на всей земле, говорит Господь, две части на ней будут истреблены, вымрут, а третья останется на ней. И введу эту третью часть в огонь, и расплавлю их, как очищают золото» (Зах 13, 7-9).

«Пастырь» - электрон; «овцы», «малые» - составляющие двух правых вихрей атмосферы водорода. «На всей земле» - вся энергия E_γ . Две части от нее - это та доля избыточной для электрона энергии, которую он исторгает в образе эмпирического антинейтрино, приобретая взамен соответствующий импульс.

Одна треть - это энергия возбуждения, ушедшего от протона электрона.

4. Взаимодействие возбужденного электрона с иными частицами, по сути есть процесс передачи энергии возбуждения, результатом которого может быть преобразование структуры частицы, принявшей энергию. Этот процесс, подробно раскрывается в следующих образах:

«Аода ... мужа ободесноручна: и послаша сынове Израилевы дары рукою его Еглому... И сотвори себе Аод нож обоюдоостр, на пядь едину долгота его, и припояса его под ризу по бедре десне своей... Еглом же муж добротелесен бе зело... И отсла от себе всех предстоящих пред ним... И воста Еглом со престола близ его... и простре Аод руку левую свою, и извлече нож ... и вонзе его во чрево Егломово: и втисне, и рукоять за острием, и заключи тук за острием, яко не извлече ножа из чрева его, (и изыде лайно)» (Суд* 3, 15, 16, 19-21).

Очевидно, что здесь «Аод» - электрон, а Еглом - позитрон, образовавшийся при распаде антинейтрона. А сцена убийства есть образное представление процесса «аннигиляции» электрона и позитрона.

Этот же процесс явлен в Писании в аналогичных образах, с заменой только действующих лиц на Иудифь (позитрон) и Олоферн (электрон):

«...Отпусти предстоящих от лица господина своего... Остася же Иудифь едина в шатре, и Олоферн повержен на ложи своем: бяше бо преисполнен вином.

И приступивши к столпнику одра, иже бяше у главы Олоферновы, снят меч его с него. И приближившись ко одру, взя в горсть власы главы его... И удари в выю его дважды силою своею, и отя главу его от него» (Иудифь* 13, 1, 2, 6, 8).

Процесс поглощения электроном антинейтрино, в присутствии протона, то есть реакция, обратная (14, 6, 1), представлен так: «И взял Иоав правою рукою Амессая за бороду, чтобы поцеловать его. Амессай же не остерегся меча, бывшего в руке Иоава, и тот поразил его им в живот, так что выпали внутренности его на землю, и не повторил ему удара, и он умер» (2 Цар 20, 9, 10).

«Иоав отвел его (Авенира) внутрь ворот ... и там поразил его в живот» (2 Цар 2, 27). «Он (Иоав) умертвил их (Авенира, Амессая - вождей войска Израилева) ... обагрив кровью бранною поясе на чреслах своих» (3 Цар* 2, 5).

«Меч» в левой руке есть символ фотона, который излучает внешняя орбиталь частицы со спином $-1/2$ и поглощается оболочкой другой частицы («чрево Еглома, «живот» Амессая).

5. В Писании подробно раскрывается механизм преобразования возбужденным электроном энергии атмосферы водорода, которую представляют четыре ее составляющих, в образе энергий трех вихрей и потенциальной энергии электрона.

С другой стороны ее характеризуют также момент импульса водорода $4h$ или образ «четырех древоделов» (Сл 15, 4).

«Сыне человек, возми себе меч остр паче бритвы стригущего, притяжи его себе и возложи его на главу твою и на браду твою: и возми превес весов, и размериши их. ... Власы ваши на главах ваших» (Иез* 5, 1; 24, 23).

Здесь: «сын человек» - Иуда-электрон; «власы» головы и бороды - потоки атмосферы водорода, восходящие и нисходящие от протона и электрона.

О жребии каждой из составляющих части в Писании сказано: «Четвертую часть да сожжеша на огне среди града по исполнению дний затворения» (Иез* 5, 2).

«И да возмеша четвертую часть и сожжеша ю в среде града» (Иез* 5, 3) - это одинаковые жребии второго правого вихря и третьего левого - сливаясь друг с другом («сгорая»), преобразовываться в фотоны.

«Четвертую же часть подробиши мечем окрест его» (Иез* 5, 3) - это жребий первого правого вихря - пасть жертвою мечей-фотонов, излучая которые, электрон преодолевает «кулоновское притяжение» протона, проявляющееся в образе сопровождающих электрон, бывших составляющих первого и второго v -вихрей.

Тот же жребий ждет и последнюю часть, - равную потенциальной энергии электрона в атоме водорода ($2I_H$), - электрон, удаляясь от протона на «бесконечность», рассеивает ее по дороге в виде квантов электромагнитного поля: «и четвертую часть разсыплеша ветром: и меч извлеку вслед их» (Иез* 5, 3).

Эта последняя часть - самая малая (см. Сл 12, 9) и о ней сказано дополнительно: «И возмеша оттуда мало их числом и вяжеша их в одежду твою: и от тех же возмеша еще и ввержеша их среде огня и сожжеша их на огни: и от того изыдет огонь на весь дом Израилев» (Иез 5, 4).

Жребии всех четырех частей раскрываются еще в образах: «Четверть тебе смертию потребится, и четверть тебе гладом скончается среде тебе, четверть же тебе падет мечем окрест тебе, четверть же тебе разсыплю по всему ветру, и меч извлеку вслед их» (Иез* 5, 12); «И вся, иже окрест его, помощники его, и вся заступающыя его разсею по всем ветрам, и меч излию вслед их» (Иез* 12, 14).

6. В Писании процесс воздействия фотонов, испускаемых электроном, на ν -вихри и иные частицы детально представлен в таких образах:

«Занеже на прягох ты себе, Иудо, яко лук, исполних Ефрема, и воздвигну чада твоя, Сионе, на чада Еллинска, и осяжу ты яко меч ратника» (Зах* 9, 13). «Лук Иоанафана» (2 Цар 1, 22)

«Изыдет меч мой из ножен своих на всякую плоть от юга даже до севера. И ты, сыне человекъ, вздохни в сокрушении чресл твоих и в болезнях возстени пред очима их. ..Мечу, мечу! Изострися и разяриися ... сецы, изничтожай, отрини всякое древо.

Прорцы и восплещи руками и усугуби меч: третий меч язвенным есть меч язвенным велик и ужасишия. Яко да сокрушится сердце их, и умножатся немощным во всех вратах их. Проходи яко молния, остриися одесную и ошуюю, аможе аще лице твое встанет: и аз восплесну рукою моею в руке моей и напущу ярость мою» (Иез* 21, 4, 6, 9, 14-17).

«Меч их войдет в их же сердце и луки их сокрушатся» (Пс 36, 15).

Здесь «лук», «руки» есть символы возбужденных орбиталей частиц, избыток энергии которых излучается в виде фотонов - «прорцы», «вздохни в сокрушении чресл». «Третий», «язвенный меч» есть образы разноэнергетичных фотонов, испускаемых электроном из различных своих возбужденных состояний.

«Молния» обоюдоострая и «ярость» Божия от «оставшего лица» электрона, - также есть образное представление высших возбужденных состояний электрона и фотона (см. ниже).

Механизм воздействия фотонов, испускаемых электроном, на правые вихри из бывшей атмосферы водорода, подробно раскрыт в сцене единоборства Авенира (электрон) с Асаилом (брат Иоава - символ правого вихря или нейтрино).

«И погнался Асаил за Авениром и преследовал его, не уклоняясь ни направо, ни налево от следов Авенира (2 Цар 2, 19). И рече ему Авенир: уклонися ты на десно или на шее, и возьми себе единого от отрок, и возьми себе все оружие его. И не восхоте Асаил уклонитися от него (2 Цар* 2, 21).

Повторил Авенир еще, говоря Асаилу ... с каким лицом явлюсь я к Иоаву брату твоему? (2 Цар 2, 22). И удари его Авенир копием созади в лядвия: и пройде копье сквозь его, и паде тамо и умре пред ним: и бысть всяк приходяй до места, идеже паде Асаил и умре, и останавлиающаяся» (2 Цар* 2, 23).

Здесь «единого от отрок» есть символ момента импульса неподвижного левого вихря или низкоэнергетичной зарядово-массовой пары. «Копье» - фотон с энергией, соответствующей энергии ν -вихря.

Результатом взаимодействия фотона и правого вихря является образование элемента зарядово-массовой пары (символ - Елам, см. ниже), не имеющего собственного импульса, что образно обозначено смертью Асаила. Появление у останков Асаила свойства электрического заряда, образно отмечено притягательностью к месту гибели Асаила «всяк приходяй».

В таких формах рассеивает по пространству возбужденный электрон свою избыточную, электромагнитную и кинетическую энергии: «И скончается ярость Моя и гнев Мой на них, и утешуся ... И положу ты в пустыню и во укоризну языком сущым и окрест тебе и пред всяким проходящим» (Иез* 5, 13, 14).

Это и явилось результатом «похода» электрона-Олоферна, образно представленным, как покрытие всей земли «ногами войска», что означает заселение пространства энергией, ответственной в последующем за

эмпирическое «равновесное реликтовое излучение»: «Свет его тма в жилищи, светильник же в нем угаснет: да уловят меншии имения его» (Иов* 18, 6, 7).

«Пусть рассеются имена их по народам и изгладятся от земли, ибо они презрели завет Мой» (Езд 2, 7); «Были тихи среди вас, подобно как кормилица нежно обходится с детьми своими» (1 Фес 2, 7).

Данные вихревые образования, представляющие собой составляющие зарядово-массовых пар образно представлены именем «Елам»: «Я сокрушу лук Елама, главную силу их; наведу на Елам четыре ветра от четырех краев неба и развею их по всем эти ветрам, и не будет народа, к которым не пришли бы изгнанные Еламиты» (Иер 49, 36).

7. Заключительным действием в процессе распада водорода явилась самоорганизация в устойчивые дискретные формы энергетических остатков, которые в Писании имеют соответствующее образное представление. Это и остаток от «дщери Сиона», то есть от двух правых вихрей атмосферы водорода.

Остаток включает остаток третьего вихря - «дома Иудина» и вместе с тем - «остаток Иакова», который представляет правые вихри оставшиеся после распада антинейтрино.

«И уцелевшее в доме Иудином, оставшееся пустит опять корень внизу и принесет плод вверх, ибо из Иерусалима произойдет остаток, и спасенное от горы Сион» (4 Цар 19, 30, 31); «И уцелевший в доме Иудином остаток ...» (Ис 37, 31, 32).

В Писании подробно раскрывается в образах жребий всех составляющих атмосферы водорода и прежде всего правых вихрей (Иаков и Израиль).

«Из много осталось нас мало» (Ис* 42, 2); «Останцы Израилевы ... зане тии пожируют и угнездятся, и не будет устрашай их» (Соф* 3, 13); «и будут падать среди вас убитые ... Но я соберу остаток, так что будут у вас среди народов уцелевшие от меча, когда вы будете рассеяны по землям» (Иез 6, 7, 8).

«И оставлю еже быти от вас избегшим от меча во языцех, и в рассыпании вашем, во странах. Дальнии смертию скончаются, а ближние мечем падут: оставшии же и отвержимни гладом скончаются: и скончаю гнев мой на них» (Иез* 6, 8).

Преобразование части остатка энергии в различные ее дискретные формы, осуществлялось по правилам отбора (см. Сл 8): «егда изливахуся души их в лоно матерей их» (Плач* 2, 12); «Сего ради отцы снедают чад среде тебе, и чада снедают отцев: и сотворю в тебе суды, и развею вся оставшая от тебе по всему ветру» (Иез* 5, 10).

«Народ уцелевший от меча нашел милость в пустыне» (Иер 31, 2; Ос 12, 12); «Убежал Иаков на поля Сирийские и служил Израиль за жену, и за жену стерег овец» (Ос 12, 12).

Повторное образование водорода из свободных протона и электрона представлено так: «И будет Иерусалим святым, и иноплеменницы не пройдут сквозе его ктому. И будет в тот день, искаплют горы сладость, и холмы источат млеко, и вси источники Иудины источат воды, и источник от дому Господня изыдет и напоит водотечь Ситтим» (Иоил* 3, 17, 18; см. также Сл 15, 6).

Глава 5. ФИЗИКА ЭНЕРГИЙ

Слово 17. ВОЗБУЖДЕННЫЕ СОСТОЯНИЯ ЧАСТИЦ

Многообразие свойств пяти основных элементарных частиц (нейтрон, протон, электрон, нейтрино, фотон), обеспечившее развитие мира по Божиим законам, оказалось возможным благодаря обратимым изменениям структуры частиц, при поглощении ими энергии.

Возбужденная частица, пребывая в состоянии возбуждения определенное время, а также растрчивая эту энергию во всевозможных релаксационных процессах, имеет принципиальную возможность перестраивать при этом свое окружение: «От ядущего ядомое изыде, и от крепкаго изыде сладкое» (Суд* 14, 14).

Энергетика возбужденного состояния частицы определяется параметрами ее структуры, к которым относятся:

- а) угловая скорость или радиусы элементов частицы;
- б) величины и взаимная ориентация моментов импульса частицы и составляющих ее элементов;
- в) масса элементов частицы.

Изменения этих трех параметров дают практически неисчислимый спектр возбужденных энергетических состояний пяти основных частиц. Эмпирической физикой обнаружены к настоящему времени более 140 возбужденных состояний этих частиц (ФВ).

Закон подобия позволяет использовать для расчета параметров структуры возбужденных частиц соответствующие достоверные положения физики атомов и молекул (например, двухатомных). При этом для частиц можно постулировать нижеследующее.

I. Параметрами группы а) регулируются энергетические изменения частиц, родственные «вращательному» возбуждению в атомах и молекулах. Кванты энергии возбуждения в этом диапазоне определяются размерами элементов частиц, при неизменной величине их момента импульса.

Параметрами группы б) регулируются изменения структуры частиц, соответствующие энергиям «колебательного» возбуждения атомов и молекул. Величина квантов энергии возбуждения определяется энергией взаимодействия моментов импульсов элементов частиц.

Изменениям состава элементов частиц, то есть изменению параметра в), соответствуют изменения «электронного» состояния атомов и молекул.

II. Энергетические изменения регулируемые а), б) параметрами осуществляются через поглощение частицей кванта электромагнитной энергии в образе фотона соответствующего радиуса.

При этом энергия фотона, преобразуясь по принципу группировки вихрей, принимает форму временной, короткоживущей атмосферы частицы. Взаимодействие последней с элементами структуры частицы проявляется в изменениях параметров групп а) и б).

Условно определим эти два типа возбуждения частиц как «вращательное» и «вращательно-колебательное» возбуждения.

III. Изменения состава элементов частиц (их массы) возможны только при поглощении частицей, помимо кванта электромагнитной энергии, необходимого числа «слабосвязанных» ν и g -вихрей, например, в образе нейтрино соответствующей энергии.

Роль кванта энергии возбуждения нуклонов (протона и нейтрона) могут исполнять заряженные π -мезоны, изменяющие при возбуждении частицы и ее заряд.

Определим этот тип возбужденного состояния частицы как «структурно-возбужденное».

2. Параметры структур частиц в основном состоянии приведены в Таблицах 2-5. В принципе, достоверные данные эмпирической физики о продуктах распадов и свойствах нестабильных частиц (состояний) позволяют установить, к какой из пяти частиц относится каждое структурно-возбужденное состояние.

Такое отнесение, с расчетом радиусов, сделано для нескольких низших структурно-возбужденных состояний всех пяти частиц (см. Таблицу 6).

Энергии фотона и электронного нейтрино, определяемые соответствующими формулами (см. Таблицу 5), могут меняться практически непрерывно в пределах основного состояния, верхняя граница энергии которого для фотона задается величиной энергии эмпирического нейтрального π -мезона, а для электронного нейтрино - энергией мюонного нейтрино.

Таблица 6.
ВОЗБУЖДЕННЫЕ СОСТОЯНИЯ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ

№	Частица	Состояния (мультиплет)	Эмпирическое обозначение (продукты распада)	Спин (ед. \hbar)	Масса 10^{24} (г)	Радиус оболочки 10^{13} (см)	Магнитный момент (μ)	Время жизни (степень ^{**}) (сек)
1	Фотон (γ)	1	π^0 ($\gamma\gamma$)	0	0,24	6,2	-	0,83 (-16)
		2	η ($\gamma\gamma, 3\pi^0$)	0	0,97	2,3	-	-
2	Электрон (e)	1 (S1)	μ (e ν)	-1/2	0,1885	10,6	μ_B	2,2 (-6)
		2 (T1)	μ (μ ν)	-1	0,2486	6,3	μ^+	2,6 (-8)
		3 (S2)	τ (μ ν)	-1/2	3,17	0,66	μ^+	3,4 (-13)
		4 (T2)	K (μ ν, π, π^0)	-1	0,878	1,15	μ^+	1,24 (-8)
3	Нейтрино (ν_e)	1	ν_e	1/2	0,8kh/er	0,8k* hc/E	-	< 1 (3)
		2	$\nu\pi$	1/2				
		3	$\nu\tau$	1/2				
4	Нейтрон (n)	1	Λ ($n\pi^-, n\pi^+$)	-1/2	2,06	0,84	-0,61 μ_n ***	2,6 (-10)
		2	Σ^- ($\Lambda\gamma$)	-1/2	2,12	-	-	5,8 (-20)
		3	Σ^- ($n\pi^-$)	-1/2	2,13	0,93	-1,10 μ_n	1,5 (-10)
		4	Ξ^- ($\Lambda\pi^-$)	-1/2	2,34	1,09	-1,25 μ_n	2,9 (-10)
		5	Ξ^- ($\Lambda\pi^-$)	-1/2	2,92	3,00	-1,85 μ_n	1,6 (-10)
5	Протон(p)	1	Σ^+ ($p\pi^-, n\pi^+$)	1/2	2,17	0,39	2,37 μ_n	0,8 (-10)

*) k целое число >1; **) показатель степени; ***) μ_n ядерный магнетон

Фотоны данной энергии составляют эмпирическое «электромагнитное излучение» в диапазоне от радиоволн до рентгеновского и гамма-излучения.

Более высокие энергии фотона являются структурно-возбужденными состояниями (π^0, η ...). Расчет этих состояний можно сделать аналогично Сл 12, 2, в предположении структуры фотона, состоящей из двух под-оболочек, с моментами импульса, равными $n\hbar/2$, где n - целое число >1. Тогда выражение для энергии фотона будет иметь вид:

$$E_g = mc^2 = 2,13n\hbar c/r. \quad (17, 2, 1)$$

Подобным же образом рассчитывается структурно-возбужденные состояния нейтрино.

3. Расчет первых четырех структурно-возбужденных состояний электрона, коими являются эмпирические частицы, указанные в таблице 6, производится подобно расчету электрона в Сл 13, с использованием эмпирических значений массы, магнитных моментов частиц и заданием соответствующих значений моментов импульса внутренних элементов частиц.

По аналогии с триплетными (Т) и синглетными (S) состояниями молекул, отвечающих спинам 1 и 1/2, состояния электрона также помечены соответствующей мультиплетностью (Таблица 6).

Результаты расчетов параметров внутренней структуры возбужденных состояний электрона приведены в Таблицах 7-10.

Аналогичным образом рассчитаны структурно-возбужденные состояния нейтрона и протона. Высшие состояния нуклонов возбуждаются квантами энергии в образе π_{\pm} -мезона (например, состояния нейтрона с третьего по пятое в Таблице 6).

Параметры, рассчитанные для возбужденных состояний протона и нейтрона с известными магнитными моментами, приведены в Таблицах 11-15.

Таблица 7

**ПАРАМЕТРЫ СТРУКТУРЫ ЭЛЕКТРОНА В S₁-СОСТОЯНИИ
(μ -МЕЗОН)**

N п/п	Параметр структуры	Оболочка	Внутренняя орбиталь	Внешняя орбиталь
1	Момент импульса (ед. \hbar)	-1/2	-2	2
2	Заряд (ед. e)	-2/3	-2/3	1/3
3	Масса (ед. m_{μ})	0,16	0,42	0,42
4	Угловая скорость (c^{-1})	$-2,38 \cdot 10^{22}$	$-2,38 \cdot 10^{22}$	$2,36 \cdot 10^{22}$
5	Радиус (см)	$1,06 \cdot 10^{-12}$	$1,0610^{-12}$	$1,0710^{-12}$

Таблица 8

**ПАРАМЕТРЫ СТРУКТУРЫ ЭЛЕКТРОНА В T₁-СОСТОЯНИИ
(π -МЕЗОН)**

N п/п	Параметр структуры	Оболочка	Внутренняя орбиталь	Внешняя орбиталь
1	Момент импульса (ед. \hbar)	-1	-2	2
2	Заряд (ед. e)	-2/3	-2/3	1/3
3	Масса (ед. m_{π})	0,39	0,51	0,10
4	Угловая скорость (c^{-1})	$-4,2010^{22}$	$-4,2010^{22}$	$0,85 \cdot 10^{22}$
5	Радиус (см)	$0,6310^{-12}$	$0,6310^{-12}$	$3,1010^{-12}$

Таблица 9

**ПАРАМЕТРЫ СТРУКТУРЫ ЭЛЕКТРОНА В S₂-СОСТОЯНИИ
(τ₋)**

N п/п	Параметр структуры	Оболочка	Внутренняя орбиталь	Внешняя орбиталь
1	Момент импульса (ед. ħ)	-1/2	-3	3
2	Заряд (ед. e)	-2/3	-2/3	1/3
3	Масса (ед. m _{τ₋})	0,15	0,60	0,25
4	Угловая скорость (с ⁻¹)	-3,8 10 ²³	-3,8 10 ²³	1,6 10 ²³
5	Радиус (см)	0,66 10 ⁻¹³	0,6610 ⁻¹³	1,5910 ⁻¹³

Таблица 10

**ПАРАМЕТРЫ СТРУКТУРЫ ЭЛЕКТРОНА В T₂-СОСТОЯНИИ
(K₋-МЕЗОН)**

N п/п	Параметр структуры	Оболочка	Внутренняя орбиталь	Внешняя орбиталь
1	Момент импульса (ед. ħ)	-1	-3	3
2	Заряд (ед. e)	-2/3	-2/3	1/3
3	Масса (ед. m _{K₋})	0,27	0,54	0,19
4	Угловая скорость (с ⁻¹)	-5,0 10 ²³	-5,0 10 ²³	1,8 10 ²³
5	Радиус 10 ¹³ (см)	1,15	1,15	3,30

Таблица 11

ПАРАМЕТРЫ СТРУКТУРЫ НЕЙТРОНА В Λ-СОСТОЯНИИ

N п/п	Параметр структуры	Оболочка	Орбиталь*
1	Момент импульса (ед. ħ)	3/2	-2
2	Заряд (ед. e)	2/3	-2/3
3	Масса (ед. m _Λ)	0,51	0,49
4	Угловая скорость (с ⁻¹)	3,20 10 ²³	-3,46 10 ²³
5	Радиус 10 ¹³ (см)	0,84	0,78

*) Орбиталь внутри оболочки

Таблица 12

ПАРАМЕТРЫ СТРУКТУРЫ НЕЙТРОНА В Σ -СОСТОЯНИИ

№ п/п	Параметр структуры	Оболочка	Орбиталь*
1	Момент импульса (ед. \hbar)	3/2	-2
2	Заряд (ед. e)	2/3	-5/3
3	Масса (ед. m_{Σ})	0,45	0,55
4	Угловая скорость (c^{-1})	$2,86 \cdot 10^{23}$	$-3,92 \cdot 10^{23}$
5	Радиус 10^{13} (см)	0,93	0,68

Таблица 13

ПАРАМЕТРЫ СТРУКТУРЫ НЕЙТРОНА В Ξ° -СОСТОЯНИИ

№ п/п	Параметр структуры	Оболочка	Орбиталь
1	Момент импульса (ед. \hbar)	5/2	-3
2	Заряд (ед. e)	2/3	-2/3
3	Масса (ед. $m_{\Xi^{\circ}}$)	0,57	0,43
4	Угловая скорость (c^{-1})	$2,5 \cdot 10^{23}$	$-2,35 \cdot 10^{23}$
5	Радиус 10^{13} (см)	1,09	1,16

Таблица 14

ПАРАМЕТРЫ СТРУКТУРЫ НЕЙТРОНА В Ξ_{-} -СОСТОЯНИИ

№ п/п	Параметр структуры	Оболочка	Орбиталь*
1	Момент импульса (ед. \hbar)	5/2	-3
2	Заряд (ед. e)	2/3	-5/3
3	Масса (ед. $m_{\Xi_{-}}$)	0,18	0,82
4	Угловая скорость (c^{-1})	$0,85 \cdot 10^{23}$	$-4,83 \cdot 10^{23}$
5	Радиус 10^{13} (см)	3,00	0,52

*) Орбиталь внутри оболочки

Таблица 15

ПАРАМЕТРЫ СТРУКТУРЫ ПРОТОНА В Σ^+ -СОСТОЯНИИ

N п/п	Параметр структуры	Оболочка	Внутренняя орбиталь	Внешняя орбиталь
1	Момент импульса (ед. \hbar)	1/2	-2	2
2	Заряд (ед. e)	2/3	-1/3	2/3
3	Масса (ед. m_{Σ^+})	0,19	0,50	0,31
4	Угловая скорость (c^{-1})	$1,24 \cdot 10^{24}$	$-1,24 \cdot 10^{24}$	$0,77 \cdot 10^{24}$
5	Радиус 10^{13} (см)	0,39	0,39	0,63

Слово 18. ЗАКОН СОХРАНЕНИЯ ЭНЕРГИИ

1. В соответствии с определением энергии (Сл 3), ее количество в мире остается неизменным от начала и до конца мира. Изменяются только формы энергии в соответствии с Законом развития и с соблюдением Основного Принципа Действия.

Эмпирические законы сохранения энергии, а также импульса и момента импульса по своей сути являются следствием подчиненности Божиим законам взаимодействий дискретных форм энергии II-го уровня.

Поэтому, применение этих законов для процессов, протекающих на III-ем уровне, требует учета вклада в них энергетики II-го уровня.

Конкретным примером здесь может служить орбитальное движение электрона в атоме водорода (Сл 15, 9).

Аналогичным примером является и процесс ионизации водорода, через который раскрывается механизм поступательного движения и излучения свободного электрона.

Руководствуясь образным представлением сущности этих процессов в Писании, можно выразить их основные принципы в числах.

2. Мера «чаши ярости» - энергии, разрушившей водород и послужившей изначальной энергией возбуждения электрона, близка к E_{γ} :

$$E_{\gamma} = E_{\text{пер}} - E_{\text{вн}} \cong 12,4 \cdot 10^{-7} \text{ эрг}, \quad (18, 2, 1)$$

где $E_{\text{вн}}$ - энергия, близкая к энергии двух правых вихрей атмосферы водорода - «небольшой остаток дщери Сиона» (Сл 16).

Две трети от величины (18, 2, 1) были исторгнуты электроном в образе антинейтрино ($p_{\text{e}\nu\text{c}}$) - «две части» обреченные на смерть (Сл 16, 3), а одна треть («введенная в огонь»), в образе левого вихря («скипетр», обозначение - $g_{e\gamma}$), явилась остаточной энергией возбуждения электрона ($p_{e\gamma\text{c}}$).

Испустив антинейтрино, электрон приобрел импульс поступательного движения (p_e) по механизму, раскрытому в Сл 15, 9.

Поскольку антинейтрино был порожден «чревом»-оболочкой, то его импульс направлен по ее оси. Вектор $p_{e\gamma}$ перпендикулярен к плоскости внешней орбитали электрона, а значит и к плоскости движения электрона. По закону сохранения

импульса сумма векторов p_e и $p_{e\gamma}$ равна вектору p_{gv} . Учитывая соотношение величин энергий антинейтрино и третьего вихря, можно определить угол их взаимной ориентации, который составит 60° , отсюда следует и величина p_e :

$$p_e = 2/3(E_\gamma/c) \sin 60^\circ = 2,39 \cdot 10^{-17} \text{ г см/сек} . \quad (18, 2, 2)$$

Величиной p_e , определяется кинетическая энергия движения электрона:

$$W_e = p_e^2/2m_e = 3,14 \cdot 10^{-7} \text{ эрг} . \quad (18, 2, 3)$$

Величина (18, 2, 3) (196 кэВ) соответствует максимуму эмпирического β -спектра распада свободного нейтрона (ФЭ 1960, 1990).

3. Из величин энергий возбуждения электрона, антинейтрино, и левого вихря, являющего собой временную его атмосферу (Сл 17, 2), можно определить их параметры (радиусы).

Для электрона справедливо уравнение (Сл 11, 3):

$$3\hbar\omega_{об} = m_e c^2 + 1/3 E_\gamma + W_e , \quad (18, 3, 1)$$

из решения которого следует, что угловые скорости возрастают, а радиусы электрона уменьшаются в 1,88 раза:

$$r_{об} = 0,53 \cdot 10^{-10} \text{ см}, \quad (18, 3, 2)$$

$$r_{ex} = 1,06 \cdot 10^{-10} \text{ см}. \quad (18, 3, 3)$$

Радиус светов $g_{e\gamma}$ -вихря (4 кольца-света) составит:

$$r = 12 \hbar c/E_\gamma = 3,0 \cdot 10^{-10} \text{ см}, \quad (18, 3, 4)$$

а радиус «связавшей» их g -орбитали вихря:

$$r = 0,93 \cdot 10^{-10} \text{ см} . \quad (18, 3, 5)$$

Радиус оболочки антинейтрино равен:

$$r = 1,5 (2,81\hbar c/E_\gamma) = 1,07 \cdot 10^{-10} \text{ см}, \quad (18, 3, 6)$$

На основании Закона подобия можно постулировать, что излучать («всплеснуть рукой»), при необходимости, электрон будет аналогично излучению возбужденного «квантового осциллятора» (ФМ 1980), имеющего еще и вращательные степени свободы. Тогда минимальный квант энергии излучения электрона (чисто вращательный) составит величину:

$$E = \hbar\omega_{ex} = 2,58 \cdot 10^{-7} \text{ эрг} , \quad (18, 3, 7)$$

которой соответствует фотон радиуса $2,6 \cdot 10^{-8}$ см или длины волны $0,77 \text{ \AA}$, соответствующей γ -излучению.

Качественная согласованность между рассчитанными величинами очевидна.

4. Антинейтрино, исторгаемое электроном, уносит с собой избыточный вихрь («дрожжи ярости»), составлявший в нейтроне $E_{\text{возм}}$. Это и предопределяет саморазрушение антинейтрино.

Сущности процессов формирования «чревом» электрона из избыточных светов и гелов структуры антинейтрино и его исторжения, образно раскрываются через рождение близнецов Исавы и Иакова: «Рука Иакова держала от начала пяту Исавы» (3 Езд 6, 8).

Сначала исторгается g-орбиталь антинейтрино (Исав) и за нею следом выходит оболочка из правых вихрей (Иаков), которая догоняет и одевает на себя орбиталь по механизму «игры вихрей» (ФЭ 1960). Таким образом формируется структура антинейтрино, подобная структуре нейтрона (Сл 13).

Принципиальная неустойчивость антинейтрино, как и в случае нейтрона, обусловлена устройством антинейтрино, механизмом его перемещения и численно определена включением в нее избыточного вихря с энергией $E_{\text{возм}}$. В Писании сия обреченность выражена через образ: «две части ... будут истреблены, вымрут» (Сл 13; 16, 3).

Сущность этого процесса раскрывается через образы Писания, цитированные в Сл 16, 5-7.

Время жизни антинейтрино (обозначение - t_g), очевидно, не превышает эмпирическое значение t_n , равное 900 сек (15 мин). Можно также постулировать, что скорость распада антинейтрино определяется зависимостью (14, 6, 2), с тем же значением $\tau_{1/2}$, что и для нейтрона (636,6 сек).

Распад солнечных антинейтрино по закону (14, 6, 2), объясняет уменьшение числа долетевших до земли солнечных антинейтрино (ФК 1986; ССЗФ 1980), за счет распавшихся по дороге. От солнца до Земли антинейтрино летит 500 сек, поэтому почти половина их не долетает до Земли. Имеются и другие эмпирические данные, подтверждающие значение t_g , равное 15 мин (см. ниже).

5. Движение изначального электрона практически не встречало сопротивления, поэтому он двигался почти с постоянной скоростью («по инерции»), неизменность которой в условиях «притяжения» протона обеспечивалась энергией $g_{e\gamma}$ -вихря: «Аз посылаю Англа моего пред лицом твоим, иже уготовит путь твой пред тобою» (Мф* 11, 10).

Действия $g_{e\gamma}$ -вихря, как двигателя совмещают в себе принцип «реактивного двигателя» (Сл 12, 5) и принцип «надломленной трости» (Сл 15, 9; 18, 2). На всякое воздействие извне, в образе встречных или «догоняющих» дискретных форм энергии, $g_{e\gamma}$ -вихрь и структура электрона реагируют излучением фотонов, с одновременным изменением угла вхождения в оболочку электрона светов («угол тяги» ϕ). Последний меняется вследствие изменения угла наклона оболочки к плоскости внешней орбитали электрона.

Электрон двигаясь в электрическом поле, то есть взаимодействуя с правыми вихрями или фотонами ускоряется или замедляется, в зависимости от направления вектора напряженности внешнего электрического поля.

Движение электрона в магнитном поле, то есть взаимодействие с левыми вихрями, приводит к искривлению его траектории по механизму, подобному действующему в атоме водорода. Искривления пути свободного электрона

обеспечиваются соответственно направленной реактивной тягой $g_{e\gamma}$ -вихря, что проявляется в образе «синхротронного» или «магнитотормозного» излучения.

При малых скоростях электрона его движение в магнитном поле, подобно движению в атоме водорода, обеспечивается малыми углами тяги, и поэтому «искривляющее» путь электрона излучение оболочки направлено почти перпендикулярно плоскости орбиты (ФМ 1980).

При скорости электрона близкой к c («релятивистский» электрон) его «двигатель» $g_{e\gamma}$ -вихрь работает на пределе своих возможностей, которые ограничены скоростью испускаемых фотонов. Поэтому для разгона электрона до такой скорости требуется энергия возбуждения (энергия $g_{e\gamma}$ -вихря), намного превышающая энергию покоя электрона.

Направление оси оболочки при этом близко к направлению вектора скорости. Соответственно и угол тяги приближается к своему максимальному значению в 90° , что и определяет направленность «тормозного» излучения по вектору скорости электрона в узком конусе с углом раствора, равным:

$$\theta \approx m_e c / p_{e\gamma} = m_e c^2 / E_\gamma, \quad (18, 5, 1)$$

что и наблюдается эмпирически при движении релятивистского электрона в магнитном поле или при его столкновениях с атомами (ФМ 1980).

Слово 19. ЯДРА, АТОМЫ

1. Нуклоны (протон и нейтрон) самоорганизуются в ядра, ядра, присоединяя электроны, образуют атомы. Число электронов в атоме равно числу протонов в ядре. Варьирование числа нейтронов, при неизменном числе протонов, дает набор ядерных «изотопов».

В эмпирической физике отсутствуют достоверные представления о внутренней структуре ядра. Экспериментальные результаты по рассеянию электронов и нуклонов на ядрах явно свидетельствуют о вихревой внутренней структуре ядер, размеры которых, особенно для легких ядер, сравнимы с размерами отдельных нуклонов (см. Фиг 12).

Исходя из этого и учитывая эмпирические данные по спинам и магнитным моментам ядер, можно установить, на примере легких ядер, принципы формирования внутренней структуры ядра, которой полностью определяется и электронная структура атомов.

2. Взаимодействие протона и нейтрона между собой осуществляется посредством их атмосфер, которые формируются их оболочками, и прежде всего светами оболочек, из числа присоединенных светов g -вихрей (Сл 8, 5). Их радиус, а значит и характерный радиус атмосферы, можно вычислить по формуле:

$$r_{v0} = n\hbar c / [2/3(m_0 c^2/2)] = 3n\hbar / m_0 c, \quad (19, 2, 1)$$

где n - число колец-светов.

Числом колец-светов, их радиусом r_{v0} , определяется интенсивность и радиус взаимодействия нуклонов друг с другом.

Для протона и нейтрона этот радиус можно рассчитать по формуле (19, 2, 1), с учетом данных Сл 10, 3; 11, 4, задав, например, $n = 2$ (Сл 15, 2). Для нейтрона

$$r_{vn} = 1,6 \cdot 10^{-13} \text{ см} , \quad (19, 2, 2)$$

а для протона

$$r_{vp} = 3,7 \cdot 10^{-13} \text{ см} . \quad (19, 2, 3)$$

Величины (19, 2, 2) и (19, 2, 3) вполне соответствуют радиусу эмпирических «ядерных сил» или «сильных взаимодействий» (ФЭ 1960), а также радиусам самих ядер (см. Фиг 12).

Формулой (19, 2, 1) можно воспользоваться и для оценки характерной величины радиуса электромагнитных взаимодействий, которые осуществляются в основном электроном. Радиус светов оболочки «покоящегося» электрона составляет, например, при $n = 4$ (Сл 18, 3):

$$r_{ve} = 1,3 \cdot 10^{-9} \text{ см} , \quad (19, 2, 4)$$

Величина (19, 2, 4) задает характерный радиус эмпирических «электромагнитных взаимодействий» на III - V-ом уровнях порядка мира. Например, такой порядок имеют величины «ковалентных» и «ионных» радиусов атомов.

3. Слияние протона и нейтрона, порождает ядро, называемое в эмпирической физике «дейтроном». Дейтрон является стабильным изотопом ядра атома водорода. Присоединяя к себе электрон, он образует атом дейтерия.

Дейтрон при сотворении тверди вселенной, очевидно, играл важную роль в ядерных реакциях синтеза альфа-частиц (ядро атома гелия) и других элементов (ФМ, ФК 1986).

В Священном Писании образно раскрывается сущность реакций образования как дейтрона, так и дейтерия.

Нейтрон, успевающий за время своей жизни принять участие в ядерных реакциях слияния, обозначен в Писании именем «Манассия».

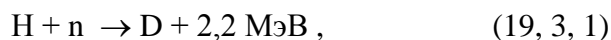
«И нарек Иосиф имя первенцу Манассия, ... а другому нарек имя Ефрем» (Быт 41, 51, 52). «Израиль простер правую руку свою и положил на голову Ефрему, ... а левую на голову Манассии. ... От него (Манассии) произойдет народ, и он будет велик, но меньший его брат будет больше его, и от семени его произойдет многочисленный народ... И поставил Ефрема выше Манассии» (Быт 48, 14, 19, 20).

Так, символически, раскрывается вторичность происхождения протона (Ефрем), по отношению к нейтрону, а также роль этих частиц в сотворении вселенной.

Поскольку главным предназначением нейтрона является преобразование в атом водорода (Иерусалим), то его побочные реакции слияния, а также реакция дейтрона с электроном, образно представляются, как «грех» Манассии:

«Я согрешил паче числа песка морского. ... Я согбен многими железными узами. ... Не исполнил воли Твоей, не сохранил повелений Твоих, поставил мерзости и умножил соблазны» («Молитва Манассии, царя Иудейского, когда он содержался в плену в Вавилоне» 2 Пар 36).

Образование ядра дейтрона и атома дейтерия, представляемое реакцией (ФЭ 1990)



раскрывается в таких образах: «Еще же пролил Манассия и весьма много невинной крови, так что наполнил ею Иерусалим от края до края, сверх своего греха, что он завлек Иуду в грех - делать неудобное в очах Господних» (4 Цар 21, 16).

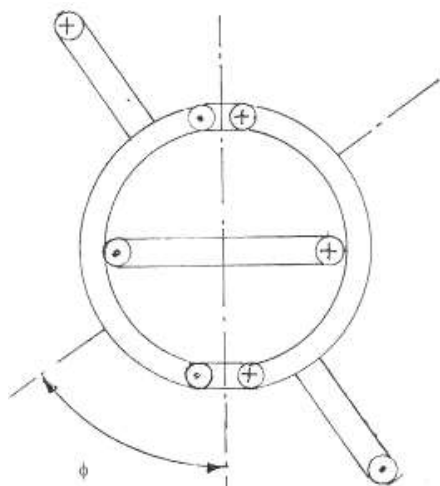
«И будут людие яко огнем пожжени: человек брата своего не помилует, но уклонится на десно, яко взалчет, и снесть от шуих, и не насытится человек ядый плоти мышцы своя: снесть бо Манассий Ефремово, а Ефрем Манассиино, яко вкупе повоюют Иуду» (Ис* 9, 19, 20). «Аще же друг друга угрызаете и снедаете друг друга» (Гал* 5, 15).

Пленение Манассии царем Ассирийским и заковывание его в железо есть образное представление удерживания положительно заряженными оболочкой и внешней ее орбиталью элементов структур ядер, генетически связанных с нейтроном.

Этот же образ распространяется и на структуры, возникающие при «конденсации» нейтронов в тяжелых атомах (см. ниже). Например, он может относиться к внутренним элементам гипотетических «нейтронных звезд» (ФК 1986).

«И привел Господь на них военачальников царя Ассирийского, и заковали они Манассию в кандалы и оковали его цепями, и отвели его в Вавилон. И в тесноте своей он стал умолять лице Господа Бога своего и глубоко смирился ... и Бог преклонился к нему ... и возвратил его в Иерусалим на царство его. ... И после того построил внешнюю стену города Давидова» (2 Пар 33, 11-14).

«Железо» есть символ положительно заряженной структуры, а «медь» - отрицательной. «Внешняя стена» - атмосфера ядерной структуры (например, «фотосфера» солнца).



Фиг 18. Схема структуры дейтрона. Угол $\phi = 60^\circ$

4. Руководствуясь образным представлением сущности реакций образования дейтрона и дейтерия, а также используя достоверные эмпирические данные по дейтрону, можно рассчитать его структуру, аналогично расчетам частиц (Сл 11).

Структура дейтрона образуется, путем спаривания родственных элементов внутренних структур протона и нейтрона (оболочка с оболочкой, внутренняя

орбиталь протона с орбиталью нейтрона). При этом суммируются их величины зарядов и моментов импульса.

Магнитный момент дейтрона, измеренный эмпирически ($\mu_d = 0,86\mu_n$), практически равен алгебраической сумме магнитных моментов протона и нейтрона (см. Таблицу 2).

Расчет дает хорошее согласие с эмпирическими характеристиками дейтрона, если принять за внешнюю орбиталь дейтрона сумму внутренней орбитали протона и орбитали нейтрона ($q = -1, l = -2\hbar$), а в качестве внутренней его орбитали взять внешнюю орбиталь протона ($q = 2/3, l = \hbar$).

Поскольку эмпирическое значение спина дейтрона равно \hbar , момент импульса внешней орбитали, равный $-2\hbar$, должен быть ориентирован под углом в 60° к оси оболочки (ось z), чтобы дать величину проекции момента импульса $-\hbar$.

Очевидно, что при таком расположении внешней орбитали, общее распределение заряда в дейтроне будет «растянуто» по оси z , что и обуславливает положительный знак электрического квадрупольного момента (Q) дейтрона (ФЭ 1960). В принципе, форма взаимодействия родственных орбиталей в элементах ядра, то есть их «гибридизация», (подобная гибридизации электронных орбиталей атома), может быть согласована с величиной Q .

Схема структуры дейтрона показана на Фиг 18. Отметим ее сходство с внешним видом планеты Сатурн (Фиг 8).

Исходные уравнения для дейтрона подобны уравнениям а) - г) (Сл 11, 1). В уравнение для магнитного момента дейтрона входит проекция магнитного момента его внутренней орбитали на ось z . Результаты расчетов параметров внутренней структуры приведены в Таблице 16.

Таблица 16

ПАРАМЕТРЫ СТРУКТУРЫ ДЕЙТРОНА

N п/п	Параметр структуры	Оболочка-1	Внутренняя орбиталь	Внешняя орбиталь
1	Момент импульса (ед. \hbar)	1	1	$-2 \cos 60^\circ$
2	Заряд (ед. e)	4/3	2/3	-1
3	Масса (ед. m_d)	0,43	0,29	0,28
4	Угловая скорость (c^{-1})	$6,4 \cdot 10^{23}$	$6,4 \cdot 10^{23}$	$-2,6 \cdot 10^{23}$
5	Радиус (см)	$0,4110^{-13}$	$0,41 \cdot 10^{-13}$	$0,8610^{-13}$

Структура дейтерия подобна структуре атома водорода, о чем свидетельствует равенство значений их потенциалов ионизации (Энергии связей... 1974).

5. Тритон (ядро атома трития, нестабильный изотоп ядра водорода) образуется при слиянии с протоном двух нейтронов. Значение его спина и магнитного момента свидетельствуют о том, что нейтроны в слиянии участвуют коррелированной парой, в которой спины антипараллельны и, соответственно, взаимодействие их магнитных моментов имеет характер «притяжения».

Данная корреляция спинов нейтронов (протонов), обусловленная взаимодействием их атмосфер, минимизирует их энергию, и составляет сущность эмпирических «правил отбора» и принципа Паули, которым подчиняется самоорганизация частиц со спином 1/2 в различные структуры.

Эти принципы распространяются Законом подобия и на порядок формирования внутренней структуры ядер, то есть протоны и нейтроны спаривают элементы своих структур в ядрах коррелированно.

Перевоорачивание нуклона относительно его естественного положения, заданного знаком спина в основном состоянии частицы (Таблица 2), не обращает сущностей составляющих его энергий и поэтому знак заряда остается неизменным. Однако, при этом меняется знак магнитного момента, поскольку меняются знаки орбитального момента внутренних элементов и спина частицы.

Спаривание родственных элементов двух нейтронов со спинами $-1/2$ и $1/2$ приводит к тому, что эти элементы не дают вклада в магнитный момент тритона, который численно и по сути соответствует магнитному моменту протона.

При расчете тритона использованы эмпирические значения: $\mu_T = 2,98\mu_n$, спина $1/2$ и $m_T = 2m_n + m_p$, при $m_n \approx m_p$ (Таблица 2, ФВ). Радиус спаренных орбиталей нейтрона, принят равным радиусу внешней орбитали протона (см. Фиг 18). Расчет аналогичен расчету протона (Сл 11). Исходные уравнения имеют вид:

$$a) \quad 2/9 m_{об} r_{об}^2 \omega_{об} = \hbar/2;$$

$$a^*) \quad m_{in} r_{in}^2 |\omega_{in}| = \hbar;$$

$$a^{**}) \quad 1/3 m_{ex} r_{ex}^2 \omega_{ex} = \hbar,$$

$$б) \quad |\omega_{in}| r_{in} = |\omega_{ex}| r_{ex}, \quad r_{об} = r_{in} \quad \text{и} \quad |\omega_{об}| = |\omega_{in}|;$$

$$в) \quad 2,98 e\hbar/(2m_T c/3) = \mu_{об} + \mu_{in} + \mu_{ex} = \\ = 1/2 \hbar q_{об}/(2m_{об} c) - \hbar |q_{in}|/(2m_{in} c) + \hbar |q_{ex}|/(2m_{ex} c),$$

где $q_{об} = 2$, $q_{ex} = -2/3$, $q_{in} = -1/3$;

$$г) \quad 3/2 (3/2 \hbar \omega_{об} + \hbar \omega_{in} + 3 \hbar \omega_{ex}) = m_T c^2 .$$

Рассчитанные параметры структуры тритона приведены в Таблице 17.

Таблица 17

ПАРАМЕТРЫ СТРУКТУРЫ ТРИТОНА

N п/п	Параметр структуры	Оболочка-1	Внутренняя орбиталь	Внешняя орбиталь
1	Момент импульса (ед. \hbar)	1/2	-1	1

2	Заряд (ед. e)	2	-1/3	-2/3
3	Масса (ед. m _p)	0,53	0,24	0,23
4	Угловая скорость (с ⁻¹)	8,1 10 ²³	-8,1 10 ²³	2,8 10 ²³
5	Радиус 10 ¹³ (см)	0,33	0,33	0,97

Если принять радиус спаренных орбиталей нейтрона, равным $r_{об}$, то расчет дает несколько иные значения параметров структуры при неизменном значении r_{ex} и $r_{об} = 0,045$ фм.

6. На примере изотопа гелия с двумя протонами и одним нейтроном устанавливается правило формирования структуры ядра с участием коррелированной пары протонов. Спаривание родственных элементов с противоположными знаками орбитальных моментов, исключает участие элементов протонов в формировании магнитного момента гелия, который по сути и величине соответствует магнитному моменту нейтрона.

При расчетах использовали эмпирическое значение $\mu_{не} = -2,13\mu_{п}$ и спина $-1/2$. Расчет структуры (Фиг 18) аналогичен расчету тритона. Результаты расчета приведены в таблице 18.

Таблица 18

ПАРАМЕТРЫ СТРУКТУРЫ ${}^2\text{He}^3$

N п/п	Параметр структуры	Оболочка-1	Внутренняя орбиталь	Внешняя орбиталь
1	Момент импульса (ед. \hbar)	1/2	0	-1
2	Заряд (ед. e)	2	4/3	-4/3
3	Масса (ед. m _p)	0,43	0,38	0,19
4	Угловая скорость (1/с)	6,4 10 ²³	6,4 10 ²³	-2,0 10 ²³
5	Радиус 10 ¹³ (см)	0,42	0,42	1,3

7. Альфа-частица (ядро атома гелия) имеет нулевые значения спина и магнитного момента. Структура альфа-частицы сформирована двумя коррелированными парами протонов и нейтронов, что и объясняет нулевые значения ее спина и магнитного момента.

«Замыкание» магнитного взаимодействия в коррелированных парах элементов внутренней структуры α -частицы, приводит к «конденсации» внешней и внутренней орбиталей на оболочку частицы, под влиянием «кулоновских» сил.

При условии выполнения соотношений:

$$r_{об} = r_{in} = r_{ex} \text{ и } |\omega_{об}| = |\omega_{in}| = |\omega_{ex}|; \quad (19, 7, 1)$$

из уравнений для моментов импульса α -частицы:

$$a) \quad 2/3 (m_{об}/4) r_{об}^2 \omega_{об} = \hbar/2;$$

$$a^*) \quad 1/2 m_{in} r_{in}^2 |\omega_{in}| = \hbar;$$

$$a^{**}) \quad 1/4 m_{ex} r_{ex}^2 \omega_{ex} = \hbar,$$

следуют соотношения:

$$m_{об}/m_{in} = 3/2, \quad m_{об}/m_{ex} = 3/4 \quad . \quad (19, 7, 2)$$

А уравнение для энергии принимает вид:

$$3/2(2\hbar\omega_{об} + 2\hbar\omega_{об} + 4\hbar\omega_{об}) = m_{\alpha}c^2 \quad . \quad (19, 7, 3)$$

Параметры структуры приведены в Таблице 19.

Таблица 19

ПАРАМЕТРЫ СТРУКТУРЫ АЛЬФА-ЧАСТИЦЫ

N п/п	Параметр структуры	Оболочка-I	Внутренняя орбиталь	Внешняя орбиталь
1	Момент импульса (ед. \hbar)	0	0	0
2	Заряд (ед. e)	8/3	-2/3	0
3	Масса (ед. m_{α})	0,33	0,22	0,44
4	Угловая скорость (1/с)	$4,7 \cdot 10^{23}$	$-4,7 \cdot 10^{23}$	$4,7 \cdot 10^{23}$
5	Радиус 10^{13} (см)	0,55	0,55	0,55

Радиус четырех колец-светов альфа-частицы, вычисленный по формуле (19, 2, 1), составит:

$$r_{v\alpha} \approx 2 \cdot 10^{-13} \quad \text{см} \quad . \quad (19, 7, 4)$$

Радиус оболочки альфа-частицы и величина (19, 7, 4) хорошо согласуются с эмпирическими данными (см. Фиг 12). Можно соотнести величину (19, 7, 4), определяющую размер «внешней стены» частицы (Сл 19, 3), с эмпирической «эффективной толщиной поверхностного слоя» (ФЭ 1960).

Структура альфа-частицы являет собой образ первой «закрытой» ядерной оболочки, которые будут обозначаться римскими цифрами. При иных числах протонов и нейтронов ядерные оболочки остаются «открытыми» и для их обозначения будут применяться арабские цифры.

8. Атом гелия образуется при присоединении к ядру двух электронов. Спины электронов и их орбитальное движение самосогласованы таким образом, что электроны составляют «коррелированную пару» (см. ниже), вращаясь вокруг ядра в плоскости его орбиталей на одинаковом расстоянии от него.

Радиус этой пары, равный радиусу орбиты электронов, можно оценить по формуле (15, 8, 3) с использованием эмпирических значений первого и второго потенциалов ионизации He3 и He4, которые у них одинаковы и равны 24,6 и 54,4 эВ (Энергии разрыва... 1974).

Тогда

$$r_1 = e^2/2I_1 = 2,95 \cdot 10^{-9} \text{ см}, \quad (19, 8, 1)$$

$$r_2 = 2e^2/2I_2 = 2,65 \cdot 10^{-9} \text{ см}. \quad (19, 8, 2)$$

Величина (19, 8, 1) и составляет радиус «пары» электронов в атоме гелия, переход второго электрона на орбиту с меньшим радиусом, после ионизации, обусловлен снятием «экранирующего» действия первого электрона.

Величина же (19, 8, 2), равная половине радиуса водорода, свидетельствует о подобии ионизованного гелия структуре атома водорода.

9. Разобранные выше примеры иллюстрируют общие правила формирования внутренней структуры ядра:

а) элементы протонов и нейтронов попарно коррелируют, образуя элементы ядерной структуры с нулевым значением суммарного момента импульса;

б) структура открытой оболочки ядра с неспаренным протоном - протон-подобна, а с неспаренным нейтроном - нейтроно-подобна. Пара - протон-нейтрон порождает в открытой оболочке дейтроно-подобную структуру, с различными конфигурациями суммарных орбиталей, обуславливающих возникновение квадрупольного момента ядра.

в) Гелио-подобные закрытые оболочки ядер замыкают ряды ядерных структур с одинаковыми квантовыми числами моментов импульса. При формировании следующей открытой оболочки квантовые числа увеличиваются на \hbar .

10. Руководствуясь данными правилами и используя эмпирические характеристики ядер (масса, спин, магнитный и квадрупольный моменты) можно, в принципе, построить структуру любого ядра. Место подобным построениям в соответствующем Приложении.

Из анализа эмпирических результатов можно заключить, что распределения массы и заряда в ядрах углерода, азота и кислорода подобны качественно и практически совпадают количественно, резко отличаясь от соответствующих характеристик остальных ядер (Фиг 12).

Такая исключительность свойств ядер углерода, азота и кислорода соответствует их предназначению, установленному Божиим замыслом. Самоорганизацией этих трех ядер в атомы, а атомов в молекулы (совокупно с атомом водорода), предопределилось возникновение жизни на земле во всем ее неисчислимом многообразии.

Учитывая это, установим структуру ядер C, N, O, предварительно рассмотрев структуры, предшествующих им ядер (Li, Be, B).

11. Структуру ${}^6\text{Li}$ (3 - обозначает число протонов, 6 - суммарное число протонов и нейтронов) составляет α -оболочка (2p+2n) (первая закрытая оболочка-I) и дейтроно-подобная структура открытой оболочки, которая и определяет свойства ядра ($\mu = 0,822\mu_n$, $J = 1$, $Q = -0,06 \text{ фм}^2$ (ФВ).

Параметры рассчитываются аналогично расчету дейтрона, с заменой квантовых чисел на $3/2\hbar$ и $2\hbar$, для оболочки и орбиталей, соответственно. Уравнение для энергии составляется без учета закрытой оболочки. Результаты расчетов параметров открытой оболочки-2 представлены в Таблице 20.

В дальнейшем будут приводятся параметры строящихся оболочек, поскольку параметры предыдущих закрытых оболочек сохраняют свои значения. Возрастание их порядкового номера на единицу, происходит при заполнении строящейся оболочки парой ($2p+2n$).

Таблица 20

ПАРАМЕТРЫ СТРУКТУРЫ ${}^3\text{Li6}$

N п/п	Параметр структуры	Оболочка-2	Внутренняя орбиталь	Внешняя орбиталь
1	Момент импульса (ед. \hbar)	3	2	-4
2	Заряд (ед. e)	4/3	2/3	-1
3	Масса (ед. m^*)	0,47	0,21	0,32
4	Угловая скорость (1/сек)	$2,3 \cdot 10^{23}$	$2,3 \cdot 10^{23}$	$-1,8 \cdot 10^{23}$
5	Радиус 10^{13} (см)	1,1	1,1	1,4

$$m^* = m_p + m_n$$

Эмпирическим характеристикам ${}^3\text{Li7}$ ($\mu = 3,26\mu_n$, $J = 3/2$, $Q = -3,66 \text{ фм}^2$ (ФВ)) удовлетворяет структура открытой оболочки, в которой внутреннюю, отрицательно заряженную, орбиталь составляют две орбитали нейтрона и одна протона. Внешней орбиталью становится положительно заряженная орбиталь протона. Для упрощения расчетов ее радиус принят равным радиусу оболочки.

Расчет аналогичен расчету тритона и его результаты приведены в Таблице 21.

Таблица 21

ПАРАМЕТРЫ СТРУКТУРЫ ${}^3\text{Li7}$

N п/п	Параметр структуры	Оболочка-2	Внутренняя орбиталь	Внешняя орбиталь
1	Момент импульса (ед. \hbar)	3/2	-2	2
2	Заряд (ед. e)	2	-5/3	2/3
3	Масса (ед. m^*)	0,40	0,12	0,48

4	Угловая скорость 10^{-23} (1/с)	1,9	2,6	-2,6
5	Радиус 10^{13} (см)	1,4	1,0	1,4

$$m^* = m_p + 2m_n$$

Отрицательный квадрупольный момента ядра указывают на «сплюснутость» по оси z распределения электрического заряда. Данный эффект определяется прежде всего конфигурацией и положением отрицательно заряженной орбитали.

Ядром ${}^4\text{Be}9$ открывается третий ряд ядер с квантовыми числами (5/2, 3), закрытой оболочкой-III которого является структура ядра углерода. Предшествующая закрытая оболочка-II, с квантовыми числами (3/2, 2), не осуществилась в образе стабильного ядра. Расчет дает величину ее радиуса 0,12 фм.

Таким образом, структура ядра ${}^4\text{Be}9$ включает две закрытые оболочки и первый нейтрон открытой оболочки-3. Его эмпирические характеристики: $\mu = -1,78\mu_n$, $J = -3/2$, $Q = 5,3$ фм² (ФВ). Отметим, что в эмпирической физике необоснованно приписывают положительное значение спина при отрицательном магнитном моменте.

Структура ${}^4\text{Be}9$ нейтроно-подобна. Ось его оболочки-3 составляет с осью z угол в 53° ($\arccos 3/5$), что обеспечивает эмпирическое значение спина. С учетом этого, параметры рассчитаны аналогично расчету нейтрона (см. Таблицу 22).

Таблица 22

ПАРАМЕТРЫ СТРУКТУРЫ ${}^4\text{Be}9$

N п/п	Параметр структуры	Оболочка-3	Внутренняя орбиталь
1	Момент импульса (ед. \hbar)	$5/2 \cos 53^\circ$	-3
2	Заряд (ед. e)	2/3	-2/3
3	Масса (ед. m_n)	0,48	0,52
4	Угловая скорость 10^{-23} (1/с)	1,45	-1,07
5	Радиус 10^{13} (см)	1,8	1,3

Структура ядра ${}^5\text{B}10$ содержит в открытой оболочке-3 протон и нейтрон. Его эмпирическим характеристикам ($\mu = 1,80\mu_n$, $J = 3$, $Q = 8,5$ фм² (ФВ)) удовлетворяет дейтроно-подобная структура, в которой момент импульса внешней орбитали направлен под углом 34° ($\arccos 5/6$) по отношению к оси z. Параметры приведены в Таблице 23.

12. Ядро углерода ${}^6\text{C}12$ состоит из трех закрытых оболочек, его спин и магнитный момент равны нулю. Расчет параметров аналогичен расчету оболочки-I (см. Таблицу 24).

Ядро стабильного изотопа ${}^{13}\text{C}13$ нейтроно-подобно и с его эмпирическими характеристиками ($\mu = 0,70\mu_n$, $J = 1/2$, $Q = 0$ (ФВ)) хорошо согласуется структура

открытой оболочки-4, составленная из элементов «перевернутого» нейтрона. Параметры приведены в Таблице 25.

Таблица 23

ПАРАМЕТРЫ СТРУКТУРЫ $\delta B10$

N п/п	Параметр структуры	Оболочка-3	Внутренняя орбиталь	Внешняя орбиталь
1	Момент импульса (ед. \hbar)	5	3	$-6 \cos 34^\circ$
2	Заряд (ед. e)	4/3	-1	2/3
3	Масса (ед. m^*)	0,52	0,27	0,21
4	Угловая скорость 10^{-23} (1/с)	1,6	1,6	-1,0
5	Радиус 10^{13} (см)	1,7	1,7	2,6

$m^* = m_p + m_n$

Таблица 24

ПАРАМЕТРЫ СТРУКТУРЫ $\delta C12$

N п/п	Параметр структуры	Оболочка-III	Внутренняя орбиталь	Внешняя орбиталь
1	Момент импульса (ед. \hbar)	0	0	0
2	Заряд (ед. e)	8/3	-2/3	0
3	Масса (ед. m_α)	0,45	0,36	0,19
4	Угловая скорость 10^{-23} (1/с)	1,36	-1,36	1,36
5	Радиус 10^{13} (см)	1,92	1,92	1,92

Таблица 25

ПАРАМЕТРЫ СТРУКТУРЫ $\delta C13$

N п/п	Параметр структуры	Оболочка-4	Внутренняя орбиталь
1	Момент импульса (ед. \hbar)	-7/2	4
2	Заряд (ед. e)	2/3	-2/3
3	Масса (ед. m_n)	0,50	0,50
4	Угловая скорость 10^{-23} (1/с)	-1,1	1,4
5	Радиус 10^{13} (см)	2,5	1,9

Очевидно, что необходимость включения внутренней орбитали $\delta C13$ вовнутрь закрытой оболочки-III обусловила в сто раз меньшее количество этого изотопа в мире по сравнению с $\delta C12$ (ФВ).

Стабильное ядро атома азота $\gamma N14$ дейтроно-подобно, его эмпирическим характеристикам ($\mu = 0,40\mu_n$, $J = 1$, $Q = 1,56$ фм² (ФВ) удовлетворяет структура с внутренней орбиталью, момент импульса которой направлен под углом 60° ($\arccos 2/4$) по отношению к оси z. Параметры приведены в Таблице 26.

Таблица 26

ПАРАМЕТРЫ СТРУКТУРЫ $\gamma N14$

N п/п	Параметр структуры	Оболочка-4	Внутренняя орбиталь	Внешняя орбиталь
1	Момент импульса (ед. \hbar)	7	$4 \cos 60^\circ$	-8
2	Заряд (ед. e)	4/3	2/3	-1
3	Масса (ед. m_n)	0,53	0,38	0,19
4	Угловая скорость 10^{-23} (1/с)	1,15	1,15	-0,78
5	Радиус 10 (см)	2,33	2,33	3,43

13. Структуру ядра кислорода $\delta O16$ составляют четыре закрытых оболочки, его спин и магнитный момент равны нулю. Расчет параметров закрытой оболочки-IV аналогичен расчету оболочки-I (см. Таблицу 27).

Ядро стабильного изотопа кислорода $\delta O17$ нейтроно-подобно и его эмпирическим характеристикам ($\mu = -1,89\mu_n$, $J = -5/2$, $Q = -2,6$ (ФВ) удовлетворяют параметры, приведенные в Таблице 28. Ось его оболочки-5 составляет с осью z угол в 56° ($\arccos 5/9$), что обеспечивает эмпирическое значение спина. С учетом этого, параметры рассчитаны аналогично расчету нейтрона (см. Таблицу 28).

Таблица 27

ПАРАМЕТРЫ СТРУКТУРЫ $\delta O16$

N п/п	Параметр структуры	Оболочка- IV	Внутренняя орбиталь	Внешняя орбиталь
----------	--------------------	--------------	------------------------	---------------------

1	Момент импульса (ед. \hbar)	0	0	0
2	Заряд (ед. e)	8/3	-2/3	0
3	Масса (ед. m_α)	0,47	0,36	0,17
4	Угловая скорость 10^{-23} (1/с)	1,0	-1,0	1,0
5	Радиус 10^{13} (см)	2,66	2,66	2,66

Таблица 28

ПАРАМЕТРЫ СТРУКТУРЫ $\alpha O17$

N п/п	Параметр структуры	Оболочка-5	Внешняя орбиталь
1	Момент импульса (ед. \hbar)	$9/2 \cos 56^\circ$	-5
2	Заряд (ед. e)	2/3	-2/3
3	Масса (ед. m_n)	0,43	0,57
4	Угловая скорость 10^{-23} (1/сек)	1,16	-0,86
5	Радиус 10^{13} (см)	2,92	3,95

Рассчитанные размеры ядер углерода, азота и кислорода хорошо согласуются с эмпирическими результатами (см. Фиг 12 и ФЭ 1960, 1990).

14. Радиус закрытой оболочки ядра, составленной по схеме Сл 19, 7, выражается формулой:

$$r_{\alpha 0} = 3/4 \sqrt{[(2n - 1)(5n - 2)]/2} \hbar/m_{nc}, \quad (19, 14, 1)$$

где $n = 2, 4, 6, 8$ есть число протонов, которым определяются квантовые числа $(n-1)/2$ и $n/2$, а m_n есть средняя масса нуклона, равная $(m_n + m_p)/2$.

Формула, тождественная (19, 14, 1), получается и для структуры закрытой оболочки $(2p + 2n)$, подобной гелиевой структуре, но содержащей по три внешних и внутренних орбиталей, при условии выполнения (19, 7, 1).

Применение (19, 4, 1) для ядер с $n > 8$, дает значения радиусов, вдвое превышающие эмпирические величины.

Принципы формирования ядер с числом протонов больше 8, должны учитывать возможность конденсации в них большого числа избыточных нейтронов. Эти принципы можно установить на примере средних ядер, руководствуясь эмпирическими данными по их составу и размерам, которые дает эксперимент.

15. Учитывая эмпирические результаты, можно постулировать, что внутренняя структура закрытых оболочек ядер, с числом протонов $n > 8$ формируется из обособленных закрытых оболочек протонов и нейтронов. Слияние пар элементов нуклонов в форму закрытой оболочки, по сути есть конденсация коррелированных пар нуклонов («Бозе конденсация», см. ниже).

Конденсированное состояние суммарной структуры нуклонов можно представить в образе протона или нейтрона с массой, равной суммарной массе протонов и нейтронов по отдельности. Для данных структур выполняются условия конденсации (19, 7, 1) и равенство нулю орбитального момента импульса в элементах.

Радиус таких оболочек зависит только от их квантовых чисел, и не зависит от числа сконденсированных нуклонов. Из уравнений, подобных уравнениям для протона и нейтрона (Сл 10, 3; 11, 1), с учетом условий конденсации (Сл 19, 7), получаются формулы:

$$r_{po} = 1/4\sqrt{3(3n - 1)(7n - 3)} \hbar/m_p c, \quad (19, 15, 1)$$

$$r_{no} = 1/4\sqrt{3(2n - 1)(5n - 3)} \hbar/m_n c, \quad (19, 15, 2)$$

где $n (\geq 8)$ определяется значением квантового числа оболочки $(n - 1)/2$, которое, в свою очередь, согласовано с эмпирической величиной радиуса ядра, составленного из четного числа, как протонов, так и нейтронов.

Принципы выбора значений квантовых чисел можно установить на примере средних по массе ядер.

16. Структура ядер $^{10}\text{Ne}_{20}$, $^{12}\text{Mg}_{24}$, $^{14}\text{Si}_{14}$, $^{16}\text{S}_{32}$ включает три закрытых оболочки (2p + 2n)-типа (I, II, III оболочки) и IV-ю протонную оболочку-IV_p с квантовым числом 7/2, составленную из 4, 6, 8, 10 протонов, соответственно. Квантовому числу 7/2 в формуле (19, 15, 1) соответствует число n , равное 8 и радиус оболочки, равный:

$$r_{po} = 3,17 \cdot 10^{-13} \text{ см.} \quad (19, 16, 1)$$

Квантовое число нейтронной оболочки-IV_n должно быть больше на единицу квантового числа протонной оболочки, то есть 9/2. Ему соответствует в формуле (19, 15, 2) число $n = 10$ и радиус, равный:

$$r_{no} = 2,71 \cdot 10^{-13} \text{ см.} \quad (19, 16, 2)$$

Величина (19, 6, 1) хорошо согласуется с эмпирическими данными (см., например, $^{12}\text{Mg}_{24}$ на Фиг 12, и ФЭ 1960, 1990).

В ядре $^{18}\text{Ar}_{40}$ 12 протонов образуют оболочку-IV_p с радиусом (19, 16, 1) и, соответственно, 12 нейтронов - оболочку-IV_n. Избыточные же 4 нейтрона образуют уже оболочку-V_n с квантовым числом 11/2 и $n = 12$. Ее радиус равен:

$$r_{no} = 3,29 \cdot 10^{-13} \text{ см.} \quad (19, 16, 3)$$

Ядро $^{20}\text{Ca}_{40}$ включает оболочки- I, II, III, IV_p, IV_n и два протона, образующих оболочку-V_p с $n = 10$ (квантовое число 9/2) и радиусом

$$r_{po} = 4,00 \cdot 10^{-13} \text{ см.} \quad (19, 16, 4)$$

Четыре его нейтрона образуют оболочку- V_n с радиусом (19, 16, 3).

Такие параметры кальция хорошо согласуются с эмпирическими данными (см. Фиг 12).

17. Расчет параметров открытых оболочек средних и тяжелых ядер аналогичен расчетам параметров легких ядер. Например, нейтроно-подобное ядро $^{10}\text{Ne}21$ ($\mu = -0,66\mu_n$, $J = -3/2$, $Q = 10,3$ (ФВ) включает закрытые оболочки ядра $^{10}\text{Ne}20$ и один нейтрон, образующий открытую оболочку-5.

Его квантовые числа равны (11/2, -6), а ось оболочки-5 составляет с осью z угол в 35° ($\arccos 9/11$), что и обеспечивает эмпирическое значение спина.

Параметры, рассчитанные аналогично расчету $^{8}\text{O}17$, приведены в Таблице 29.

Таблица 29

ПАРАМЕТРЫ СТРУКТУРЫ $^{10}\text{Ne}21$

N п/п	Параметр структуры	Оболочка-5	Внутренняя орбиталь
1	Момент импульса (ед. \hbar)	$11/2 \cos 35^\circ$	-6
2	Заряд (ед. e)	2/3	-2/3
3	Масса (ед. m_n)	0,53	0,47
4	Угловая скорость 10^{23} (1/сек)	0,73	-0,91
5	Радиус 10^{13} (см)	3,67	2,93

Принципы составления структур и расчеты параметров тяжелых ядер подобны изложенным выше, и место им в соответствующем Приложении.

18. Самоорганизация нуклонов в стабильные ядра энергетически выгодна, вследствие формирования их внутренней структуры из коррелированных пар элементов. Поэтому масса ядер оказывается меньше суммы масс, составляющих их нуклонов, и этой разницей определяется энергия тьмы, называемая в эмпирической физике «энергией связи» ядра.

Ядра, также как и частицы, имеют возбужденные состояния, энергия которых определяется по сути теми же параметрами, что и в случае частиц (Сл 17, 1). Энергия возбуждения ядер может сообщаться в форме поглощаемых ими частиц или легких ядер.

Самопроизвольный распад ядер, перенасыщенных нейтронами или из возбужденных состояний («составное ядро»), по сути подобен раздроблению большого жидкостного вихря на меньшие.

Выброс же отдельных частиц (электронов, нуклонов, альфа-частиц), возбужденными или нестабильными ядрами, должен происходить с участием их оболочек и, соответственно, импульс вылетающих частиц должен быть направлен по оси оболочки ядра, что и наблюдается эмпирически (ФЭ 1960).

Многообразии конфигураций атмосфер ядер, формируемых «гибридизированными» светом их оболочек, порождает соответствующее многообразие электронных орбиталей атомов.

Слово 20. МОЛЕКУЛЫ, КРИСТАЛЛЫ

1. Установленные выше принципы преобразования дискретных форм Божией энергии в фундаментальные вещественные образования (элементарные частицы, ядра, атом водорода), позволяют связать с Божиими законами любую закономерность изменения порядка мира на уровнях выше IV -го.

Следуя основной цели Начал Православной Науки, в дальнейшем будут затрагиваться только вопросы, которые касаются механизма исполнения человеком своего предназначения - обретения подобия Божиего.

Человек, как вещественная структура, есть результат самоорганизации дискретных форм энергии на V - VI-ом уровнях порядка. Процесс самосборки, а затем и функционирования плоти человека, осуществляются строго по Божиим законам.

Охарактеризуем, в общих чертах, форму проявления Божиих законов на молекулярном уровне в системах, которые являются живыми системами. Основным отличительным признаком подобных систем является их способность самопроизвольно усваивать Божию энергию, необходимую для исполнения своего предназначения. Причем, на самом высшем уровне организации живой системы в образе человека, у нее появляется возможность слышать Слово Божие, то есть усваивать квазинепрерывную энергию света (Сл 3, 6).

2. Основной Принцип Действия на уровне живых систем осуществился в образе суммарного равенства правых и левых форм молекулярных образований, прямо или косвенно связанных с живыми системами Земли.

Данная форма проявления Принципа, предопределилась параметрами ядерной структуры четырех атомов: водорода, углерода, азота и кислорода. Стереоспецифичность взаимодействий их атомных орбиталей друг с другом, претворилась в соответствующей специфичности пространственного распределения молекулярных электронных орбиталей.

Коррелированность спинов и движений электронов в моно- и полимолекулярных структурах, породила пространственно коррелированную атмосферу из их $g_{e\gamma}$ -вихрей (Сл 8), которая и явила собой внутрискрученное электромагнитное поле.

Стереоспецифичность внутренних электромагнитных полей биомолекул и живых систем проявляется в образе их функциональной асимметрии «киральности». Для живых систем, и составляющих их молекул, характерна, например, «оптическая активность», то есть способность таких сред вращать «плоскость поляризации» проходящего света (см., например, В. А. Кизель 1985).

По сути, данное явление представляет собой организующие действие суммарной коррелированной атмосферы электронов на атмосферу внешнего фотона (Сл 12, 4), а через нее и на вращательное движение его оболочек.

Киральность характерна для биомолекул и для живых систем с невысоким уровнем порядка. Для сложных живых систем (например, «млекопитающие») Основной Принцип Действия приводит к «рацемизации» (равнозначная смесь право-левых антиподов) их состава в целом.

На уровне тела человека это явно выражено в зеркальной симметрии правых и левых его половин и, прежде всего, мозга. На уровне сообществ живых систем такого уровня развития, Основной Принцип Действия проявился в спаривании (корреляции) мужской и женской особей, по сути подобной спиновой корреляции электронов.

Например, стабильное состояние человеческого сообщества возможно только при условии образования его из коррелированных по признаку пола пар.

3. Закон подобия определил основные принципы формообразования и взаимодействия биомолекул и живых систем. Прямо или косвенно, в этих принципах отразились свойства и формы изначальных вещественных вихрей.

Примером может служить винтовая структура молекулы ДНК, (в которой претворился принцип построения соленоида из правых вихрей (Сл 8, 4), то есть «червь Иаков»).

Самоорганизация ДНК в четвертичную структуру белка, например, в «хромосому», воспроизвела принцип построения правого вихря-Израиля, в структуре которого уже видны прообразы отличительных признаков человеческого тела (Сл 8, 8; Фиг 5).

По своей сути конденсация-кристаллизация органических молекул в биомолекулы, и дальнейшее их упорядочивание в живые системы, родственны процессу конденсации изначальных вихрей.

Пирамидальность структуры вихря «Израиля» претворилась по Закону подобия в пирамидальность молекулярной структуры элемента кристаллической структуры жидкой воды, право-левых антиподов молекулы молочной кислоты, а также в устройстве нейрона мозга.

Особенная роль в процессах структурной самоорганизации живых систем принадлежит молекуле H_2O , то есть «воде».

Вода своими молекулярными свойствами вполне оправдывает сравнение ее с непрерывной формой Божией энергии (Сл 2). Благодаря им она эффективно способствует конденсации дискретных форм энергии в живых системах, которые по сути являются гелеобразными водными растворами.

Например, при среднем содержании воды в человеке $\sim 2/3$ от массы тела, ее доля в энергетически важных элементах мозга достигает $\sim 99\%$ («стекловидное тело» глаза, БМЭ).

«Водородные связи» между молекулами жидкой воды и растворенными в ней биомолекулами, порождают в ней гелевую, трехмерную кристаллическую структуру, базовыми элементами которой являются тетраэдрические образования из пяти молекул воды.

Эти элементы, в свою очередь, структурируются в виде кольцевых образований - «кластеров» (Биофизика 1983). Кластеры сосуществуют в термодинамическом равновесии с неструктурированными молекулами воды («мерцающие кластеры»), имея среднее время жизни:

$$\tau \sim 10^{-10} - 10^{-11} \text{ сек.} \quad (20, 3, 1)$$

Вода, как матрица, порождает пирамидальные и вихреобразные формы различных элементов живых систем, растворенных в ней: «И стаща воды текущая свыше, ста огушение едино» (Нав* 3, 16); «и пред престолом море стекляно, подобно кристаллу» (От* 4, 6).

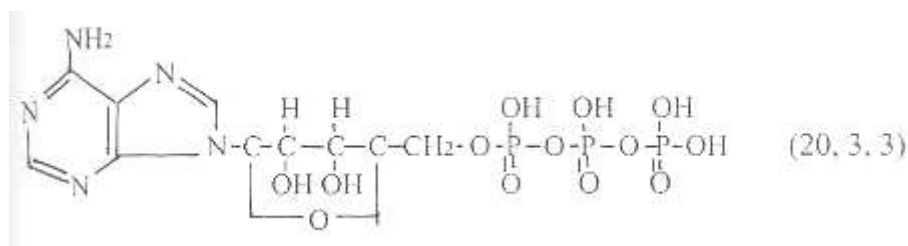
В целом же, подобные системы приобретают свойство киральности, которое проявляется, как в избирательности к форме поглощаемой энергии, так и в результатах ее действия. Отметим, что молекулярными и кооперативными свойствами воды и молочной кислоты полностью определяется механизм усвоения Божией энергии человеком (см. ниже): «Посли хлеб твой на лице воды, яко во множестве дний обрящени его» (Екк* 11, 1); «Яко новорождени младенцы словесное и нелестное млеко возлюбите, яко да о нем возрастете во спасение: понеже вкусите, яко благ Господь» (1 Петр* 2, 2-4).

Химическая активность живых систем, по своей сути, является актом усвоения внешней энергии, в результате которого перестраивается суммарная атмосфера электронов структуры, а значит и сама структура всей системы или отдельной молекулы (ферментативные реакции).

При этом роль ключа, запускающего механизм конденсации энергии, играет молекула АТФ. Например, действие кванта биоэнергии, равного:

$$E = 5 \cdot 10^{-13} \text{ эрг,} \quad (20, 3, 2)$$

инициируется диссоциацией, при определенных условиях, молекулы АТФ. При этом химически активной, распрямленной форме АТФ (20, 3, 3) предшествует «согнутая» конфигурация, которая является как бы прообразом молитвенной позы человека: «и преклонился на землю, и положи лице свое между коленама своима» (3 Цар 18, 42).



И не случайно, именно крестообразному фосфатному хвосту АТФ досталась роль энергетического ключа ферментативных реакций.

4. Закон развития, наделяющий человека способностью воспринимать Божий свет, претворился благодаря изначально утвержденного во вселенной принципа право-вращательного движения в образе вихря света-Азарии (Сл 14, 3): «Вся бо вселенная светлым просвещашеся светом, и невозбранными делы содержашеся» (Прем* 17, 19).

Установленная таким образом абсолютная ориентация верха (севера) и низа (юга) вселенной, обусловила абсолютность направлений спинов частиц, а через них и вращательных движений вихревых образований высших уровней, начиная от молекул, кончая звездными системами.

Основным фактором, способствующим на молекулярном уровне развитию в человеке такой способности, послужила структурно-энергетическая согласованность основных элементов его тела, как друг с другом, так и с внешними формами энергии, начиная от дискретных форм Божией энергии, кончая «питательными» веществами.

Принципу структурно-энергетической согласованности удовлетворяют прежде всего «ключевые» молекулы типа ДНК (правая), глюкоза (правая), молочная

кислота (правая и левая). Глюкоза и ее производная, молочная кислота, являются единственными молекулами, питающими, с помощью АТФ, мозг.

С другой стороны картофель, свекла «вкуснее», то есть полезнее, оказываются в левой своей форме (В. А. Кизель 1985)

Закон развития обусловил функциональную асимметрию правой и левой половин мозга (Н. Н. Брагина 1981), которая, в совокупности с киральностью энергетических молекул, обеспечила возможность усвоения человеком энергии света (Сл 3, 6).

Данная энергия, входящая в состав одной седьмой энергии света, представлена в Писании образом «десницы» Божией: «и ввел его еси в рай, его же насади десница твоя, прежде неже прозябе земля» (3 Езд* 3, 6); «Рука Моя основа землю, и десница Моя утверди небо, призову их и встанут вкупе» (Ис* 48, 13);

«Правды исполнь десница Твоя» (Пс* 47, 11); «И вознесется десница Твоя» (Пс* 88, 14); «Красота (сладость) в деснице Твоей в конец» (Пс* 15, 11).

«Спаси десницею Твоею и услыши мя» (Пс* 106, 7); «Десница Твоя восприят мя» (Пс* 17, 36); «Глас радости и спасения в селениях праведных: десница Господня сотвори силу. Десница Господня вознесе мя, десница Господня сотвори силу» (Пс* 117, 15, 16).

Благодаря функциональной асимметрии мозга и деснице человек осуществляет свое развитие: «сердце же право взыскует разума» (Пр* 27, 21), и продлевается из рода в род: «Руце Твои сотвористе мя и создасте мя» (Иов* 10, 8); «Во чреве матерни изобразихся плоть, в десятомесечнем времени, согустился в крови от семени мужеска и услаждения сном сошедшагося» (Прем* 7, 2). Здесь «услаждения» - есть образное представление Божией энергии (см. ниже).

Участие Божией энергии в процессе развития человека принципиально меняет образ и цель его жизни: «Яко самослучайно рождени есмы, и посем будем якоже не бывше: понеже дым дыхания в ноздрех наших, и слово искра в движении сердца нашего» (Прем 2, 2).

Слово 21. ТЕМПЕРАТУРА

1. В эмпирической физике в качестве энергетической характеристики замкнутых «термодинамических» систем III - VI-го уровня порядка, с числом составляющих $\sim A$, используется «температура» (Т).

По своей сути температура есть кинетическая энергия свободного поступательного движения частиц, атомов, молекул или иного микрообразования, способного самостоятельно двигаться.

Движение, характеризуемое как свободное, есть движение не подчиненное какому-либо порядку. Таким образом, температура является мерой «беспорядка», царящего в пределах (границах) той или иной замкнутой термодинамической системы.

Средняя энергия свободного беспорядочного движения составляющих системы (ρ_T) пропорциональна температуре:

$$\rho_T = kT, \quad (21, 1, 1)$$

где k - эмпирический коэффициент пропорциональности, называемый «постоянной Больцмана». Ее численное значение равно:

$$k = 1,38 \cdot 10^{-16} \text{ эрг/К}, \quad (21, 1, 2)$$

где К - размерность температуры в условных единицах - «градусах Кельвина».

Значению $T = 0$ соответствует максимальный порядок, устанавливаемый квантовым принципом определенности. Например, температура электрона в основном состоянии водорода равна нулю, в то же время система свободных электронов, двигающихся с такой же средней скоростью, как электрон в водороде, будет иметь «электронную» температуру $\sim 100000 \text{ К}$.

Мера абсолютной шкалы температуры, отвечая цели сотворения мира, была задана величиной температуры, при которой нормально функционирует плоть человека, то есть молекулярные термодинамические системы в составе человека обеспечивают конденсацию Божией энергии: $T_{\text{чел}} = 310 \pm 0,5 \text{ К}$. Этой температуре соответствует энергия

$$\rho_{\tau} = 4,3 \cdot 10^{-14} \text{ эрг}, \quad (21, 1, 3)$$

Величина (21, 1, 3) приблизительно на порядок меньше энергии водородных связей (Биофизика 1983), которая является основной организующей энергией живых систем.

2. Энергия беспорядочного движения составляющих любой замкнутой, термодинамической системы рано или поздно уйдет из нее в виде электромагнитного излучения (фотонов). Такое излучение называется равновесным или тепловым.

Можно также постулировать, что человек, усваивая энергию света, сбрасывает при этом соответствующее количество энергии тьмы, в образе левых вихрей.

Следовательно, стабильное пребывание живых систем при $T > 0$ требует постоянной компенсации энергетических потерь. Такое состояние системы называется «стационарным», а сама она - «открытой».

Так, например, мир открыт по отношению к Слову Божию или благодати, являемых в нем через человека в образе энергии света: «свет Господень дыхание человеком, иже испытает тайная утробы» (Пр* 20, 27).

3. Механизм процесса усвоения Божией энергии человеком, можно определить как «высокотемпературную конденсацию» энергии Света. Сущность процесса конденсации энергии подобна для всех уровней порядка мира, ибо в основе этого процесса лежат принципы суммирования дискретных форм энергии света (Сл 7, 4).

Хорошей иллюстрацией механизма конденсации энергии служит «низкотемпературная конденсация» энергии в некоторых системах III-го уровня, которая проявляется в образе «сверхтекучести» («сверхпроводимости»).

Не вдаваясь в детали механизма данных явлений, раскроем в общих чертах их сущность. Снижение температуры таких систем до значений близких к 0 К приводит к «вымораживанию» тепловых беспорядочных движений свободных электронов («электронный газ») и атомов, составляющих упорядоченную структуру.

При этих условиях, очевидно, упорядочиваются, коррелируя между собой, атмосферы $g_{e\gamma}$ -вихрей электронов, обеспечивающих структурные связи атомов или ионов. Свободные же электроны образуют спиново-коррелированные пары, в

которых кулоновское отталкивание уравнивается магнитным притяжением, аналогично как в случае атома водорода (Сл 15).

Пары электронов с нулевым суммарным спином упорядочивают свое движение в пространственно коррелированном внутримолекулярном электромагнитном поле, то есть начинают двигаться по обобщенным для всей структуры орбиталам.

Также как электрон в атоме водорода, пары перемещаются за счет энергии обобщенной атмосферы, не встречая теплового «сопротивления» со стороны структуры.

Если учесть, что в атоме гелия электроны составляют спиново-коррелированную пару, его сверхтекучесть по сути будет иметь тот же механизм, что и «сверхпроводимость» электронного газа.

В образе низкотемпературной сверхтекучести, еще в большей степени, чем в текучести воды, проявляется сущность свойства непрерывности энергии света.

4. Частицы с нулевым спином при низких температурах подчиняются закону распределения в форме «Бозе распределения», которое имеет вид (ФМ 1980):

$$n = 1/[\exp(E_T/kT) - 1] . \quad (21, 4, 1)$$

Выражение (21, 4, 1) преобразуется к тождественному виду:

$$\exp(E_T/kT) = 1 + 1/n . \quad (21, 4, 2)$$

Если в (21, 4, 2) подставить математическое определение для основания натурального логарифма

$$e = \lim (1 + 1/n)^n = 2, 71 , \text{ при } n \rightarrow \infty \quad (21, 4, 3)$$

то получится соотношение:

$$nE_T = kT, \quad (21, 4, 4)$$

поясняющее в числах сущность процесса конденсации.

В общем случае ее можно сформулировать следующим образом: множественно-согласованные действия дискретных форм энергии II-го уровня, порождают на высших уровнях порядка мира непрерывные формы проявления своей суммарной энергии.

Соотношение (21, 4, 4), можно использовать для иллюстрации качественной модели механизма реликтового излучения, которое проявляется в образе излучения «черного тела» с температурой, равной (не случайно!) по величине основанию натурального логарифма 2,7 К (ФК 1976).

Излучателем при этом служит электрон, как правило, органической молекулы (например, CN). Можно постулировать, что соответствующая энергия возбуждения молекулы берется из энергии пространства вселенной. И локализуется она на ней путем слияния (конденсации) $\sim A$ штук ν и g вихрей в нейтрально-массовую пару в образе фотона реликтового излучения, с радиусом $\sim 0,03$ см.

Поделив энергию фотона на число A , можно определить энергию вихрей или их радиус. Его величина составит:

$$r \sim 10 \text{ см.} \quad (21, 4, 5)$$

Величина (21, 4, 5) хорошо согласуется с эмпирически определенным радиусом «сферической галактической короны», имеющим тот же порядок, что и (21, 4, 5) (ФЭ 1960). Корона, регистрируемая по радиоизлучению, попадающих в нее электронов, вполне может соответствовать ν -вихрю Галактики, подобному ν_1 -вихрю атома водорода.

Реликтовое излучение, очевидно, можно определить как «мерцание», пульсацию энергии пространства Галактики.

Слово 22. МАННА НЕБЕСНАЯ

1. Ключевым процессам взаимодействия дискретных форм Божией энергии, в Священном Писании соответствуют емкие в своей многозначности образы. К таковым относятся образы «манны небесной» и «фаворского света».

Распространяемые Законом подобия на различные уровни организации порядка мира, эти образы, при раскрытии их сокровенного смысла, открывают для человека новые возможности «взыскания сердцем» веры и разума.

«Не для вас одних дано вам разуметь это, а через вас для целого мира, чтобы вы сами, утвердились в деле Божиим, и другим могли быть полезными» (Серафим Саровский).

2. Не исключая возможности окормления «манной небесной» исторического народа Израилева, отметим, что в этом случае, не нарушая Законов Божиих, под манной фигурировала натуральная пища, порождаемая энергетической спецификой тех мест.

В соответствии с многозначностью символа «Израиль», сокровенный смысл напитывания сынов Израилевых манной небесной в пустыне, раскрывает сущность следующих процессов:

а) сотворение правых форм вещественных образований тверди (частиц, ядер), после распада монослоя нейтронов, за счет несвязанных дискретных форм света: «и бысть часть Господня, люди его Иаков, уже наследия Его Израиль, удовли его в пустыни, в жажде зноя в безводне» (Вт* 32, 9); «обретох теплоту (благодать) в пустыни со изгибшими от меча» (Иер* 31, 2).

б) Формирование «новой коры» и энергетической специфики человеческого мозга, соответствующей трем типам человека (Сл 4, 3), и прежде всего человека «земли обетованной» (см. ниже): «смокви добрыя, добры зело: и злыя, злы зело... Якоже смокви сия благи, тако познаю преселеных Иудеев, ихже послах от места сего в землю халдейску во благая... и возсозижду их...» (Иер* 24, 3, 5, 6).

в) Конденсации изначальных право-левых вихрей в вещественные образования.

Все три пункта имеют в Писании обстоятельное и разностороннее представление. Отвечая главной цели Начал, дадим характерные образы, раскрывающие сокровенное содержание пунктов б) и в), сопоставив их с достоверными эмпирическими данными.

3. «Рече же Господь к Моисею: се, Аз одожду вам хлебы с небесе...

И обратишася в пустыню, и слава Господня явися во облаце...

И рече Господь к Моисею глаголя: к вечеру да снете мяса и завтра насытитесь хлебов...

Бысть же вечер, и приидоша крастели и покрыша полк. Заутра же бысть спадшей росе около полка, и се, на лице пустыни мелко яко кориандр, бело аки лед на земли.

Сей хлеб, его же даде Господь вам ясти ... гомор поглавно, по числу душ ваших...

Но оставиша нецьи от него на утрие, и воскипе червми и восмердеся.

И собираша оное рано, рано, кийждо надлежащее себе: егда же огреваше солнце, растаявавше.

Бысть же в седмый день, изыдоша нецьи от людей собирати, и не обретоша.

Господь бо даде вам субботу день сей: сего ради той даде вам в день шестый хлеба на два дни...

И субботствоваша людие в день седмый» (Исх* 16, 4, 10-15, 20, 21, 27, 29, 30).

«Хлеб бо Божий есть сходяй с небесе и дааяй живот миру» (Ин* 6, 33).

«Манна же бяше аки семя кориандрово, и вид ея яко вид кристалла...

И егда схождаше роса на полк нощию, схождаше манна нань» (Чис* 11, 7, 9).

«Хлеб аггельский яде человек... Воздвиге юг с небесе, и наведе силою своею лива: и одожди на ня яко прах плоти, и яко песок морской птицы пернаты» (Пс* 77, 25-27).

«Во утешение бо изыдоша им от моря крастели...» (Прем* 19, 12); «странное вкушение, пищу уготовал еси крастели» (Прем* 16, 2)

«Завеща Господь: наполните гомор от манны в скров в роды ваша: да видят хлеб, егоже ядoste вы в пустыни, егда изведе вас Господь от земли Египетския. ... Возми стамну златую едину и вложи в ню гомор полный от манны, и положи тую пред Богом в соблюдение в роды ваша. ... Положи ю Аарон пред свидением в соблюдение» (Исх* 16, 32-34).

«По второй же завесе скиния глаголемая святая святых, злату имущи кадьницу и ковчег завета окован всюду златом, в немже стамна злата имущая манну, и жезл Ааронов прозябший, и скрижали завета» (Евр* 9, 3, 4).

4. Прежде чем дать энергетическую трактовку выше приведенных символов, раскроем этимологию слов, их представляющих.

Слово «манна = (евр. *manan* - что это?; ср. араб. *mann*; греч. *μαννα*) хлеб» (Словарь Дьяченко 1898). «Манна - сахаристый, сгущенный сок ясени италийнской (круглолистой); манна бухарская - такой же сгущенный сок винограда; собираемое в южной России (размахами сита по росистой траве) семя травы манник; размолотая в крупу пшеница» (Словарь Даля 1881).

«Стамна - кувшин, урна, бокал; крастели - перепел (*coturnix*)» (Словарь Дьяченко 1898). «Перепельчатый - пестрый, в пестрой ряби, серобуропестрый, полосатый» (Словарь Даля 1881).

Особенно многозначительно слово «гомор», «хомор»: «Гомор же десятая часть трех мер (ефы) бяше; (А хомор есть десятая часть ефы)» (Исх*, Исх 16, 36).

Но в другом месте: «десятая часть гомора хиник, и десятая часть гомора ефи, мера к гомору да будет равна; (бат вмещал в себе десятую часть хомера и ефа десятую часть хомера; мера их должна определяться по хомеру)» (Иез*, Иез 45, 11).

Данная противоположность отношений гомора и ефы, явно свидетельствует о их иноказательном смысле. На это же указывает и явная чрезмерность подушного, дневного количества манны - гомер = 400 литрам.

Ради этого числа (400), обозначающего долю несвязанной энергии света в левом вихре (Сл 8, 5), и привлечена мера в гомер.

«Хомер - (Исх 27, 16; Чис 11, 32, Ис 5, 10) или кор (3 Цар 4, 22; 5, 11, Иез 45, 14) у Луки 16, 7 переведено словом мера (греч. корус); 1 хомер = 400 литрам, 1 ефа = 40 литрам, являются мерами сыпучих веществ» (Библейский словарь 1980).

Отсюда следует неслучайность сравнения манны с семенем **кориандра** (*coriandrum*) - связующим между ними служит слово гомор.

Далее, у Дьяченко: «Ефадано: «поткнет кушу свою ефадано между морями» (Дан* 11, 45), евр. Ефадано по объяснению блаж. Иеронима можно понимать в значении *urovou αυτο*, то есть престола своего. Хинник = было первоначально названием меры, вмещающей столько, сколько нужно для дневного пропитания человека».

Если учесть английские слова: *cortex* = кора, кора головного мозга (анат.); *core* = 1. сердцевина, внутренность; 2. центр, сердце; а также латинское *cor* (сердце), то символическое значение слова гомор, хомор становится очевидным: *homo* или, как принято, обозначать человека разумного: *homo sapiens*.

Его отличительным признаком является «развитая новая кора (неокортекс), поверхность которой, занимая 95,6 % от всей коры мозга (плаща), образует в основном его центральную часть» (БЭС 1989).

Таким образом, окормление Богом Израиля манной до седьмого дня, означает развитие новой коры головного мозга человека в преизбытке энергии света: «И соверши Бог в день шестый дела своя, яже сотвори: и почи в день седмый от всех дел своих, яже сотвори» (Быт* 2, 2).

Этот же смысл параллельно раскрывается и через Ноя (символ разума, Сл 4, 3):

«И начат Ное человек делатель (быти) земли, и насади виноград: и испи от вина, и уписа, и обнажися в дому своем. И виде Хам ... наготу отца своего...

И взявше Сим и Иафеф ризу, возложиша (ю) на обе рамы свои, и идоша вспять зряще, и покрывша наготу отца своего: и лица их вспять зря, и наготы отца своего не видиша» (Быт* 9, 20-23).

То, что только Хаму (символ тьмы) было дано лицезреть наготу Ноя, говорит о том, что энергетика мозга предшественника *homo sapiens* полностью определялась энергией тьмы.

В действиях же Иафефа и Сима раскрывается механизм формирования новой коры энергией света и вещественной энергией, в сумме составляющих манну («роса» + «крастели»).

Символом формирующейся новой коры является «виноград», виноградные лозы вполне соответствуют ее структуре, собираемой из вертикальных пирамидальных нейронов. Эта связь является ключом, «отмыкающим» сокровенный смысл всех «виноградных» образов Писания (сам виноград, сок, вино и все, связанное с ними).

В седьмой день, то есть в эру *homo sapiens*, человек своим умом, в «поте лица своего», должен был добывать «хлеб насущный», используя для этого данные ему от Бога способности - «стамна злата имущая манну, жезл Ааронов проросший и скрижали».

Местонахождение и значение «сердца», «центра» неокортекса, раскрываются словом «ефа»: его образуют центральные части лобных долей мозга, вместе с нижележащими структурами (желудочки, хиазма, таламус и др.).

«Стамной» обозначена «ретикулярная формация» продолговатого мозга, скрытая под «мостом» и таламусом (Фиг 26).

Проросший Ааронов жезл-посох есть символ «продолговатого» мозга, который, как корень, пророс в тело человека «спинным» мозгом, а вверху «расцвел» внутренними структурами мозга, изобилующими ядрами: «израсти ветвь, и процветоша цветы, и израсти орехи (миндали)» (Чис* 17, 8).

Жезл расцвел «в скинии свидения, прямо в свидению, в них же явлюся тебе ту» (Чис* 17, 4).

Очевидно, что в таком составе структуры подкорки правого полушария вполне могли стать вещественной основой духовного Сердца человека.

Очертания структур, входящий в Сердце мозга, в совокупности с глазами, должны укладывается в схему g-орбиталей v_+ -вихря (Израиля, Фиг 5), так же как облако славы Божией, возникающее в Сердце, должно соответствовать атмосфере v_+ -вихря (Сл 8, 8).

Умаление гомора перед ефой есть образное представление того, что в человеке (в малом) в принципе может поместиться Господь (неизмеримо великое).

5. О различии способностей формируемого мозга воспринимать энергию света, говорят следующие образы.

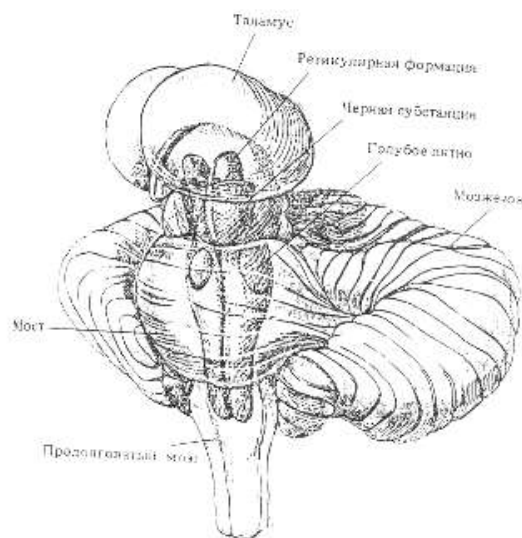
«Егда разделяше вышний языки, яко разсея сыны Адамовы, постави пределы языков по числу Ангел Божиих» (Вт* 32, 8).

«Сотворил же есть от единыя крове весь язык человек, жити по всему лицу земному, уставив предучиненая времена и пределы селения их, взыскати Господа, да ноне осяжут Его и обрящут, яко не далече от единаго коегождо нас суща: о нем бо живем и движемся и есмы ... сего бо и род есмы» (Дея* 17, 26-28).

«Дабы они искали Бога, не ощутят ли Его и не найдут ли, хотябы и недалеко от каждого из нас» (Дея 17, 27).

«Ангел - вестник, дух бесплотный» (Словарь Дьяченко 1898).

Под числом Духов Божиих следует разуметь, собственно, Святой Дух, претворяющийся действием десницы, благодати, а также его зеркальное отражение в образе «падших аггелов». Последних, в чистом виде, то есть стопроцентно состоящих из энергии тьмы, в вещественном мире быть не может, поскольку вся энергия тьмы связана светом.



Фиг 26. Структуры ствола мозга

Предельная «затемненность» вещественной структуры достигается в образованиях, составленных из одних левых вихрей, утративших свои 2/3 энергии света.

Очевидно, что варьирование в этих пределах избыточной доли тьмы в составе Сердца человека, осуществляется энергетикой места и временем его пребывания на земле, и определяет его способности «осеять» Господа.

Три типа, функционально отличающихся структур мозга, представлены образами трех сынов Ноя. Этим трем типам человека соответствуют три способа кормления его Божией энергией.

«Ангелскую пищу питал еси люди твоя, и уготован хлеб с небесе послал еси им без труда. Существо бо твое сладость твою ко сынам показоваше, и угождая единого коеждо воли, якоже кто хотяще, превращашеся.

Творение бо, тебе творцу всех служащее, распростирается на муку противу неправедных и легче творится во благодеяние ради на тя надеющихся.

Сего ради и тогда во вся преобразуемое всех кормителнице благодати твоей служаще к воли требующих: да научатся сынове твои, ихже возлюбил еси, Господи, яко не рождения плодов питают человека, но слово твое тебе верующих соблюдает» (Прем* 16, 20, 21; 24-26).

Это относится к сынам Бога, света - к истинным христианам, то есть к православным.

В соответствии с Основным Принципом Действия, детям света противопоставлены дети тьмы: «единым бо ужем тмы вся бяху связаны» (Прем* 17, 17).

«Аще бо Бог аггелов согрешивших не пощаде, но пленицами мрака связав предаде на суд мучимых блюсти» (2 Петр* 2, 4).

«Возмневше во насильствовати язык святыи беззаконии, узницы тмы и долгою нощию связани, заключени под кровы, беглецы вечнаго проведения лежаша.

Утаитися бо мняще во сокровенных гресех, мрачным забвения покрывалом расточени быша, ужасающесе люте и страшилищами возмущени: ниже бо содержай их вертеп без страха сохрани, шумы же сходяще возмущаху их, и привидения дряхлая печальными лицами являхуся.

И огненная убо ни едина сила можаще освещати, ниже звезд светлии пламение просветити можаху в ту ночь страшную» (Прем* 17, 2-5).

И в третьем случае: заложил Бог, с помощью энергетики «земли обетованной» и Основного Принципа Действия, равные доли света и тьмы (добра и зла) в человека, от которого произошли дети дьявола.

Процесс формирования этого типа человека (Сима) образно представлен блужданием, под водительством самого Бога, сынов Израилевых 40 лет (символ 40, а может быть и 400 тысяч лет) по пустыне:

«и пройде слава твоя враты четырьми, огнем и земным трясением, и ветром и мразом, да даси закон семени Иаковлю и роду Израилеву прилежание:

и не отял еси от них сердца лукавого, да закон твой сотворит в них плод: сердце бо лукаво нося первый Адам, преступи и побежден бысть, и тако вси, иже от него родишася:

и пребываше немощь и закон с сердцем человеческим, с лукавством корене, и преста благое, и наста злое» (3 Езд* 3, 19-22).

Принципиальные различия внутренней структуры Сердца человеческого, обусловленные временем и местом его формирования и развития, учтены будут судом Божиим:

«Еда весь день будет орай орати? Или семя уготовит прежде возделания земли? Не егда ли умягчит (уравнит) лице ея, тогда всеет мало чернухи и кимина, потом же сеет пшеницу и ячмень и просо в пределах твоих?

И научишься суду Бога твоего и возрадуешься.

Ибо не с жестокостию очищается чернуха, ниже коло колесничное обыдет кимина, но жезлом истрясается чернуха, кимин же со хлебом снесется.

Не во век бо Аз разгневаюся на вы, ниже глас гнева Моего поперет вас» (Ис* 28, 24-28).

«Покой даст Бог горе сей, и поперется моавитида, якоже топчут ток колесницами» (Ис* 25, 10).

6. Механизм конденсации, «собирания» дискретных правых форм энергии в мозгу человека и преобразование их в вещественные формы энергии, основан на молекулярных свойствах воды и принципах суммирования правых вихрей (Сл 20, 3).

«Посли хлеб твой на лице воды» (Екк* 11, 1). «Преславное бо, в воде вся угашающей множае действоваше огонь: споборник бо есть мир о праведных» (Прем* 16, 17).

Сущность процесса конденсации светов, десницы, «огня», в дополнение к Сл 7, 4; 21, 3, 4, раскрывают еще такие образы:

«Аще будет разсеяние твое от края небесе дожде до края небесе, оттуду соберет тя Господь твой и оттуду возмет тя» (Вт* 30, 4).

«Се, Аз веду их от севера и соберу их от конец земли в праздник пасхи.

Проводя через ровенники вод по пути праву.

И придут и возвеселятся в горе Сион, приидут к благотам Господним, на землю пшеницы и вина и плодов, и скотов и овнов.

Тогда возрадуются девицы в собрании юношей» (Иер* 31, 8, 9, 12, 13).

«Или како может кто внити в дом крепкаго и сосуды его расхитити, аще не перве свяжет крепкаго, и тогда дом его расхитит?

Иже несть со Мною, на Мя есть: и иже не собирает со Мною, расточает» (Мф* 12, 29, 30).

Местом собирания, сосудом слияния светов, числом А, является стекловидное тело глаза «множае действоваше огонь». Эта функция ока человека раскрывается в образах:

«Но токмо очи наши к Тебе» (2 Пар* 20, 12); «Сыне, пей воды от своих сосудов и от твоих кладенцев источника, да преизливаются тебе воды от твоего источника» (Пр* 5, 15, 16); «словеса же Моя яко зеницы очию» (Пр* 7, 2).

«О, пасуции суетная и оставльшии овец! Меч на мышцу его на око ему десное: мышца его изсыхая изсхнет, и око ему десное ослепнет» (Зах* 11, 17).

«Две будут молоть вместе» (Лк* 17, 25); «две мелющие в жерновах: едина поемлется и едина оставляется» (Мф* 24, 41); «Мельзи млеко, и будет масло» (Пр* 30, 33).

«Два херувима злата ... от обоих сторон очистилища (алтаря). ... Да будут херувими распростирающе крила верху, соосеняюще крилами своими над очистилищем, и лица их ко друг другу, на очистилище будут лица херувимския» (Исх* 24, 18, 20).

«И познан буду тебе оттуду, и возглаголю тебе с верху очистилища между двумя херувими, иже суть над кивотом свидения» (Исх* 24, 22)

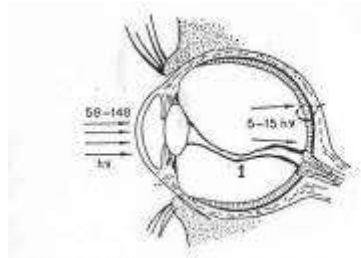
«Две мелющие в жерновах», или «девицы» - g-орбитали право-левых вихрей, локализованных в стекловидном теле на коррелированных электронных

орбиталях мерцающих кластеров; «связывающие их светы представлены образом «крил двух херувимов».

Радиусы светов при, собирании их числом A , уменьшаются от размеров, порядка радиуса вселенной или галактической короны («край небес»), да размеров мозга человека.

Соответствует данным образам и строение стекловидного тела, имеющего все признаки вихревой оболочки (S-образная, трубчатая ось вращения, соединяющая, подобно вихревому шнуру смерча, зрачок с каналом зрительного нерва, - «Клокетов канал», Фиг 27, БМЭ).

Этимология слова «Клокетов»: «Клок - голк, гул, глухой, отрывистый звук» (Словарь Даля 1881); «клокот - шум, происходящий от кинения густой влаги» (Словарь Дьяченко 1898).



Фиг. 27. Структуры глаза человека. 1 –клокетов канал.

Строение слоистой сетчатки глаза (палочки, колбочки, нервные клетки, Фиг 27) образно представлено изобилием очей на колесах: «колеса полна очес окрест четырех колес. Колесам же сим возвася гелгель (вихрь), слышащу мне» (Иез* 10, 12, 13).

7. Как следует из образов Священного Писания, глазу человека отведена ведущая роль в процессе преобразования энергии, в результате которого Слово Божие становится слышимым. Оно при этом претворяется словом разума, мыслью человека: «мудраго очи во главе его, а безумный во тме ходит» (Екк* 2, 14).

В основе управляющего свойства глаз лежит их функциональная асимметрия. Именно она, проявляясь действием светов, связанных с глазами, становится «дирижерской палочкой», которой послушен структурный «оркестр» Сердца мозга.

Управляющее действие светов глаз может претворяться, во-первых, через химические реакции киральной молочной кислоты, а во-вторых, через стереоспецифичность электромагнитных процессов, как в стекловидном теле, так и в структурах мозга, например, в лимбической структуре мозга (обонятельный мозг).

Оставляя детальное рассмотрение биохимических и электромагнитных процессов в стекловидном теле для соответствующего Приложения, отметим лишь его принципиальные особенности.

В стекловидном теле отсутствуют кровеносные сосуды и нервы (БМЭ). Низкая концентрация кислорода в стекловидном теле обусловила его энергетику на молекулярном уровне в форме «филогенетически наиболее древнего пути расщепления глюкозы - гликолиза: ферментативного анаэробного процесса преобразования глюкозы до молочной кислоты» (БЭС 1989).

В образовании четвертичной структуры стекловидного тела участвует киральный полисахарид (гиалуровая кислота) и специфический белок витрозин.

Таким образом, функциональная асимметрия стекловидного тела правого и левого глаз может задаваться реакцией преобразования глюкозы полисахарида в молекулу молочной кислоты и две молекулы АТФ (Сл 20, 3).

Конденсация энергии в стекловидном теле сопровождается или обусловлена «ритмичными подергиваниями» глазного яблока, В эмпирической физике не установлена природа «ритмоводителя». Очевидно, что генератором этого ритма движения глазных мышц является «стамна» Сердца, в которую от начала была заложена ритмика процесса образования манны.

Подергивания могут также играть роль «насоса-мешалки» (магнитного типа), обеспечивая «проточный» режим реакции. В таком режиме, образующиеся продукты непрерывно вымываются из стекловидного тела, поступая в «желудочки» мозга (каждые 15 минут половина жидкости в стекловидном теле обновляется, БМЭ).

Эффективному обмену составом между двумя жидкостями - стекловидного тела и спинномозговой, способствует родственность их состава и свойств (БМЭ): «Видящее око добрая веселит сердце, слава же благая утучняет кости» (Пр* 15, 30).

Образ Священного Писания - «млеко» следует отнести, в первую очередь, к молочной кислоте.

«Яко новорождени младенцы словесное и нелесное млеко возлюбите, яко да о нем возрастете во спасение: понеже вкусите, яко благ Господь» (1 Петр* 2, 2, 3).

«Аще не обратитесь и не будете яко дети, не внидете в Царство Небесное» (Мф* 18, 3); «Ополчится Дух Господень окрест боящихся Его и избавит их. Вкусите и видите, яко благ Господь» (Пс* 33, 8, 9).

«Аз брашно имам ясти, его же вы не весте» (Ин* 4, 32).

8. Из Писания следует, что особенно эффективно «млеко» усваивается человеком во сне. И прежде всего это относится к растущему мозгу ребенка.

Состояние сна, соответствующее конденсации и усвоению Божией энергии, весьма специфично, ибо «молочная кухня» - стекловидное тело и Сердце мозга в это время интенсивно работают: «Аз сплю, а сердце мое бдит» (П. Песн* 5, 2).

Это состояние мозга называется фазой сна с «быстрыми движениями глаз» (фаза-БДГ).

У новорожденных детей эта стадия сна составляет 50 - 75 % от общего сна (Ф. Блум 1988).

Сон, дремание при закрытых глазах, исключает влияние фотонов (меча), поражающих «мышцу» механизма конденсации энергии света. Фотоны, взаимодействуя с сетчаткой, меняют ее потенциал, а значит и пространственное распределение электромагнитного поля в стекловидном теле. Вследствие этого подавляется альфа-ритм мозга и жернова перестают «мельзить млеко».

После завершения формирования структуры мозга человека, доля сна в фазе-БДГ существенно уменьшается, и киральной молочной кислоты, совместно с энергией, производится и усваивается столько, сколько необходимо, уставшему за день мозгу, для восстановления своих способностей.

«Господь созиждет дом ... егда даст возлюбленным своим сон... Господи, не вознися сердце мое, ниже вознесостесь очи мои. ... Аще дам сон очима моима, и веждама моима дремание, и покой скраниама моима, дондеже обрящу место Господеви, селение Богу Иаковлевлю» (Пс* 126, 1, 2; 131, 3-5).

Для спасения же своего человек должен усваивать Божию энергию сознательно - через молитву.

На путях неправедных теряет человек связь с десницей: «Исходища водная изведосте очи мои, понеже не сохраних закона твоего» (Пс* 118, 136); «Кому сини очи?» (Пр* 23, 29); «Очеса им истекут из обочий их» (Зах* 14, 12).

Более того, сознательная злонамеренность или неблагодарность, по отношению, к Богу оборачивают действие десницы против человека:

«Обогда бо убо укрощашеся пламень, да не сожжет посланных животных на нечестивых.

Обогда же и между водою выше силы огненные паляще, да беззаконныя земли рождения растлит.

Снег же и лед терпяку огонь и не растаяваху: да уведят, яко плоды врагов истребляше огонь горящ во граде и в дождех блистающ: той же паки, да питаются праведнии, (огнь) и свою забы силу.

Еже бо огнем нерастлено скоро от малыя лучи солнечныя греемое растаявашеся: да знаемо будет (всем), яко подобает предварити солнце на благодарение тебе и к востоку света тебе поклонитися.

Неблагодарного бо упование яко зимний иней растает, и излиется яко вода неключима» (Прем* 16, 17-19; 22, 23; 27-29).

Механизм конденсации энергии дополнительно раскрывают еще такие образы:

«Аще дух звиздаей, или между частых древестных ветвей птичий глас сладкопеснивый, или сила водная текущи зелне, или шум зелный низпадающих камней, или играющих животных течение невидимое, или рыкающих лютых зверей глас, или отзывающься от дебрей горских глас, расслабляху оных устрашающе.

На единых же оных простирашеся тяжкая ночь, образ будущаго их восприятия тмы: сами же себе быша тмы тяжчайшии» (Прем* 17, 17-20).

«Побиени же быша и ослеплением, якоже они при дверех праведника, егда великою обложени тмою, кийждо своих дверей прохода искаше.

Сами бо собою стихии прменяемы, якоже в гуслех гласы сличия имя прменяют, всегда храняще звук: еже есть видети от зрака бывших известно.

Земная бо в водная прелагахуся, и плавающая прехождаху на землю.

Огнь возмогаше в воде вышше своя силы, и вода угашающую силу забы.

Пламень вопреки удоботленных животных не вреди плотей в нем ходящих, ниже таяше ледовидный удоботаяй род сладостных пици» (Прем* 19, 16-20).

«Вниди среде колес, яже под херувимами, и наполни горсти твоя угля огненнаго от среды херувимов и разсыпи на град. И вниде предо мною: херувими же стояху одесную дому, внегда вхождаше муж, и облак наполни двор внутренни.

И воздвижесе слава Господня от херувимов в покровение дому, и наполни дом облак, и двор наполни сияния славы Господня: и глас крил херувимских слышашеся даже до внешнего двора, якоже глас Бога Садаи глаголющаго» (Иез* 10, 2-5).

В образах раскрывается время и место конденсации «предварити солнце», «внешний и внутренний двор»; изменение молекулярных свойств воды в кластерах «угашающую силу забы»; перечисляются все, участвующие в конденсации, формы энергии: «дух», «шум», «животные» и их «гласы».

Отмечается синхронизирующее действие альфа-ритма - «гуслей гласи», показывается механизм водного обмена, сочетающий в себе функцию разделения право-левых изомеров «кийждо своих дверей искаше».

А в итоге дается образное представление о результатах конденсации - наполнении «дома» - мозга «сиянием славы Господней» от «углей» - «млека».

Более подробная интерпретация образов требует соответствующих достоверных эмпирических данных и место ей в «нейрологическом» Приложении.

9. Исчерпывающе полно, высоко-поэтическим языком образов, раскрывается энергетическая сущность Сердца мозга в Песни Песней Соломона.

Приведем в данном Слове ключевые образы Песни Песней, подтверждающие сущность механизм конденсации Божией энергии.

В подробнейшем описании достоинств Суламифи явно видны черты ретикулярной формации (Фиг 26): «Два сосца твоя яко два млада близница серны, пасомая в кринах. Сердце наше привлекала еси единым от очию твоєю, единым монистом выи твоея; «воня риз твоих паче всех ароматов» (П. Песн 4, 5, 9).

Здесь «воня» есть дискретные вещественные формы энергии, которые конденсируются в лимбической системе мозга.

Образное представление конденсации правой и левой форм энергии в право-левые зарядово-массовые пары (Еламиты) в двух половинах новой коры: «Источник вертограда, и кладязь воды живы и истекающая от ливана. Востани, севере, и гряди, юже, и повей в вертограде моем, и да потекут ароматы мои» (П. Песн 4, 16).

«Да снидет брат мой в вертоград свой и да яст плод овощей своих; яко глава моя наполнися росы, и власи мои капель нощных» (П. Песн 5, 1, 2) - конденсация правых вихрей.

«Внидох в вертоград мой, сестро моя невесто ... пих вино мое с млеком моим» (П. Песн 5, 1) - конденсация левых вихрей.

«Брат мой посла руку свою сквозе скважню, и чрево мое вострепета от него; Отверзох аз брату моему: брат мой преиде. Душа моя изыде в слово его; Брат мой бел и чермен, избран от тем» (П. Песн 5, 4, 6, 10).

Этимология слова «вертоград» = верто + град: «верты - обороты, извороты чего-либо, нпр. извилистые дорожки сада; верть - выражение поворота, оборота; ср. круговерть, вертопрах» (Словарь Даля 1881).

Таким образом, слово вертоград, помимо значения - сад, обозначающего новую кору, имеет еще второе значение, раскрывающее основной принцип действия Сердца мозга (града), который состоит в оборачивании дискретных форм энергии. А в роли извилистой дорожки сада может выступать «тракт» зрительного нерва.

10. Кульминационным моментом в процессе претворения Слова Божиего является слияние правых-левых зарядово-массовых пар («роса», «капли нощные»), с формированием в месте слияния («преизливаются тебе воды») неустойчивой вещественной формы энергии в образе нейтрино.

Распад же нейтрино, тотчас по его образованию: «взысках его и не обретох его: звах его и не послуша мне» (П. Песн* 5, 6) порождает уже облако из нейтрально-массовых пар, числом пропорциональным А.

Таким образом, сущность кульминационного момента составляют процессы слияния и оборачивания дискретных форм энергии, то есть она полностью подобна сущности процесса образования правого вихря Израиля (Сл 8, 7, 8).

Определенная часть светов нейтрально-массовых пар, составляющих облако, остаются связанными с глазами - «крыла херувимов», и под их влиянием из облака формируется атмосфера v_+ - вихря (Израиля), в образе славы Господней.

Составляющие облака родственны элементам структуры фотона и поэтому облако может восприниматься клетками зрительной коры мозга в образе «б е л о г о света».

Облаком оживотворяются, насыщаясь его энергией, структуры Сердца мозга, активизируя при этом свою созидательную деятельность в масштабе всего организма человека (синтез гормонов и иных функционально значимых молекул).

Но прежде всего, облако задействует все структуры, ответственные в мозгу за словотворение: «слово искра в движении сердца нашего» (Прем* 2, 2).

Данный механизм конденсации Божией энергии подтверждается многочисленными образами Священного Писания:

«И жаваху Иуда и Израиль беспечно, кийждо под виноградом своим и смоковницею своею» (3 Цар* 4, 25).

«Телца егоже разсекоша на две части и ходиша между разделенными частями его: князи Иудины и Князи Иерусалимли ... и вся люди земли ходящия между разделенным телцем» (Иер* 34, 18, 19).

«Взя же он вся сия и раздели я на полы, и положи я противолчна едина ко другому: птиц же не раздели.

Слетеша же птицы на телеса растесаная их...

Заходящу же солнцу, ужас нападе на Аврама, и се, страх темен велий нападе нань.

Еда же бысть солнце на западе, пламень бысть: и се, пещь дымящася, и свещи огненны, яже проидоша между растесании сими» (Быт* 15, 10-13, 17).

Кульминационный момент преобразования Божией энергии, отчетливо проявляется в, так называемом, «коротком сне» («Пробудитесь!» от 8 января 1996), длящемся ровно 15 минут, и представляющем собой промежуточное состояние мозга между сном и бодрствованием.

По сути, этот сон подобен фазе-БДГ, имеющей, кстати, минимальную длительность тоже около 15 минут (Ф. Блум 1988).

Полноценный и освежающий структуры мозга, короткий сон-забытье, обязательно включает в себя мимолетное видение-сон, свидетельствующее о кратковременном отключении сознания человека. И завершается такой сон иногда вспышкой в мозгу белого света, сердцебиением и ощущением расширения грудной клетки, что и возвращает мозг в бодрствующее состояние, то есть будит человека.

Характерное время конденсации 15 минут, определяется, очевидно, временем жизни свободных Еламитов, а также константой скорости проточной реакции в стекловидном теле и емкостью соответствующих структур мозга (см. ниже).

Слово 23. ФАВОРСКИЙ СВЕТ

1. Фаворский свет, видимый и ощущаемый при определенных условиях телесными чувствами, по сути своей является славой Божией, то есть энергией, осеняющей Сердце мозга, в образе белого света.

«Бог называется светом, но не по существу, а по энергии.

Что в чувственном мире солнце, то в умном Бог.

Этот свет не всегда остается одним лишь внутренним» (Григорий Палама)

Способностью проявить во славу Бога Отца внутренний свет вне себя, обладал Иисус Христос.

И Он же, во славу Свою, наделил этой возможностью великого молитвенника Святой Руси - Серафима Саровского, которой Преподобный воспользовался в 1800 году, при разговоре с Мотовиловым.

2. «Суть нещии от zde стоящих, иже не имут вкусити смерти, дондеже видят Царствие Божие пришедшее в силе» (Мк* 9, 1).

«Поют Иисус Петра и Иакова и Иоанна вбрата его, и возведе их на гору высокоу едины, и преобразися пред ними: и просветися лице его яко солнце, ризы же Его быша белы яко свет» (Мк* 9, 2, 3; Мф* 17, 1, 2).

«Взыде на гору помолитися. И бысть, егда моляшеся, видение лица Его ино, и одеяние Его бело блистася. И се, мужа два с ним глаголюща, яже веста Моисей и Илия, явльшася в славе, глаголаста же исход его, егоже хотяще скончати во Иерусалиме.

А Петр же и сущий с ним бяху отягчени сном: убуждшеся же видеша славу его, и оба мужа стояща с ним.

И бысть, егда разлучистася от него, рече Петр ко Иисусу: наставниче, добро есть нам zde быти: и сотворим сени три, едину тебе, едину Моисеови, и едину Илии: не ведый, еже глаголаше.

Се же ему глаголюще, бысть облак и осени их: убояшася же, вшедше во облак» (Лк* 9, 28-34).

«И бысть облак осеняя их: и прииде глас из облака» (Мк* 9, 7).

«И егда бысть глас, обретеся Иисус один» (Лк* 9, 36).

3. «Это было в четверок. День был пасмурный. Снегу было на четверть на земле, а сверху порошила довольно густая снежная крупа, когда батюшка о. Серафим начал беседу со мной.

Поместил он меня на пне только-что им срубленного дерева, а сам стал против меня на корточках.

Тогда о. Серафим взял меня весьма крепко за плечи и сказал мне:

Мы оба теперь, батюшка, в Духе Божием с тобою!.. Что же ты не смотришь на меня?

Не могу, батюшка, смотреть, потому что из глаз ваших молнии сыпятся. Лицо ваше сделалось светлее солнца, и у меня глаза ломит от боли!..

... И вы теперь сами также светлы стали, как я сам. Вы сами теперь в полноте Духа Божияго, иначе вам нельзя было бы и меня таким видеть.

И преклонив ко мне свою голову, он тихонько на ухо сказал мне:

Благодарите же Господа Бога за неизреченную к вам милость Его. Вы видели, что я и не перекрестился даже, а только в сердце моем мысленно помолился Господу Богу и внутри себя сказал: Господи! удостой его ясно и телесными глазами видеть сошествие Духа Твоего, которым Ты удостоверяешь рабов Своих, когда благоволишь являться во свете великолепной славы Твоей! И вот, батюшка, Господь и исполнил мгновенно смиренную просьбу убогаго Серафима...» (Сергей Нилус 1911).

«И отверзе Господь очи его, и виде: и се, гора исполнь коней, и колесница огненна окрест Елиссея» (4 Цар* 6, 17).

«Представьте себе, в середине солнца, в самой блистательной яркости его полуденных лучей, лицо человека с вами разговаривающего. Вы видите движение его уст, меняющееся выражение его глаз, слышите его голос, чувствуете, что кто-то вас руками держит за плечи, но не только рук этих не видите, не видите ни

самих себя, ни фигуры его, а только один свет ослепительный простирающийся далеко, на несколько сажень кругом, и озаряющий ярким блеском своим и снежную пелену...

Что же чувствуете вы теперь?- спросил меня о. Серафим.

Необыкновенно хорошо!- сказал я...

Чувствую я такую тишину и мир в душе моей, что никакими словами выразить не могу!

... Необыкновенную сладость!

Это та сладость, про которую говорится в Священном Писании: «от тука дому Твоего упиются и потоком сладости Твоя напоиши я» («И сладко свет, и благо очима узрети солнце» (Екк* 11, 7).

... Теплоту необыкновенную! ... какая бывает в бане, когда поддадут на каменку...

И запах... - на земле нет ничего подобного этому благоуханию.

... Нас теперь окружает благоухание Святаго Духа Божия.

Господь поможет навсегда удержать это в памяти вашей.

Творите и, видевши явно оказанную вам милость Божию, сообщайте о том всякому желающему себе спасения.

И во все время беседы этой с того самого времени, как лицо о. Серафима просветлилось ... говорил он мне, находясь в одном и том же положении» (Сергей Нилус 1911).

4. Фаворский свет в обоих случаях по своей сути был белым светом (Сл 21, 9). Фаворский свет Иисуса Христа проявился для Апостолов, по механизму изложенному выше.

Об этом свидетельствует упоминание о их сне, который, очевидно, был фазой-БДГ, что и было воспринято ими как пробуждение, но пробуждением Сердец.

В мощном потоке белого света от Иисуса телесные чувства, а значит и сознание, Апостолов было полностью отключено, и они созерцали славу Бога в своих Сердцах, в которых шел непрерывный процесс конденсации дискретной энергии, исходящей от Иисуса.

Глас из облака символизирует, завершающий конденсацию, распад нейтрино и пробуждение Апостолов от сна-забытья.

В случае с Серафимом Саровским, Господь явил свою славу по тому же механизму, что и на Фаворе, но без выключения телесных чувств человека. Таким образом, мозг у Мотовилова работал в двух режимах - работа его Сердца не исключала параллельной работы телесных чувств, и он оставался в сознании.

Если состояние Апостолов было родственно состоянию человека в коротком сне, то состояние Мотовилова явилось уже примерным молитвенным состоянием, в которое Серафим Саровский мог войти не только сам, но с Божией помощью ввести и неподготовленного для этого Мотовилова.

Таким образом передавал Господь молитвенный опыт Серафима Саровского всем православным людям, желающим своего спасения.

Необходимо отметить немаловажность для энергетики Фаворского света таких деталей как: «гора», «свежий пень», - обеспечивали повышенный приток левых вихрей из земли; полумолитвенная поза «на корточках»; «держание крепко за плечи» - Серафим Саровский вкупе с Мотовиловым при таких условиях являли коррелированную пару, конденсация энергии света в которой могла идти гораздо эффективней.

5. Преображение Иисуса Христа на горе Фавор было как бы прелюдией его воскресения и вознесения. Поэтому присутствовавшие на горе лица не случайны: через их имена-символы даются сведения о механизме преобразования энергии в Сердце мозга, которые поясняют энергетическую сущность грядущего воскресения Иисуса Христа («глаголаста же исход его»), и состоявшегося уже вознесения в вихре Илии:

«Колесница огненная, и кони огнении ... колесница Израилева и конница его. И взят бысть Илия вихром яко на небо» (4 Цар* 2, 11, 12).

«Моисей - египет. мо - вода и исис - сохраненный, взятый = взятый из воды;

Муриин - эфиоплянин. Это наименование усвоено в святцах пр. Моисею (28 ав.), который был род эфиоплянин и имел черный цвет кожи» (Словарь Дьяченко 1898).

Церковно-славянская транскрипция слова Моисей равнозначна словосочетанию Мой сей, то есть Христов.

«Илія Фесвитянин - евр. крепость Господня. Илі - евр. Боже мой» (Словарь Дьяченко 1898).

«И се, Аз пошлю вам Илію Фесвитянина, прежде прешествия дне Господня великаго и просвещенного» (Мал* 4, 5).

«Духом и силою Илиною обрати сердца Отцем на чада, и противныя в мудрости праведных уготовати Господеви люди совершены» (Лк* 1, 17).

Равнозначная по смыслу церковно-славянская транскрипция слова Илія дает: Илі я, то есть Боже Мой - их.

«Петр - греч. πέτρα = скала, камень» (Словарь Дьяченко 1898).

Иаков - символ света, Христа (Сл 8, 3).

«Иоанн = Ионан - евр. Иехоханан или Иоханан, то есть Иегова милостив» (Библейский словарь 1982).

«Каменная часть (pars petrosa, анат.) височной кости имеет вид трехгранной пирамиды, своей верхушкой обращенной кверху в полость черепа» (БМЭ).

Именам Моисей, Иисус Христос, Илия соответствует: Иоанн, Иаков, Петр.

Моисей-Иоанн символизируют левые вещественные формы энергии и, соответственно, структуры правого (обращенные к югу) полушария мозга.

Илия-Петр: правые вещественные формы энергии и структуры левого (обращенные к северу) полушария мозга.

Христос-Иаков: Центр мозга с его лобными (смотрящими на восток) долями и свету.

Височные структуры мозга, опирающиеся на каменистую часть кости, функционально асимметричны и роль «краеугольного камня» исполняют структуры мозга, имеющие своим основанием левую каменистую кость. Это согласуется и с тем направлением, откуда приходит правая форма энергии (север) и с тем эмпирическим фактом, что именно левые височные доли мозга ответственны, в основном, за речь человека (Мозг 1984).

«Се, полагаю в Сионе камень краеуголен, избран, честен, и веруй в он не постыдится» (1 Петр* 2, 6; Ис* 28, 16; Рим* 9, 33).

«Имей ухо слышати да слышит, что Дух глаголет церквам: побеждающему дам ясти от манны сокровенныя, и дам ему камень бел и на камни имя ново написано, его никтоже весть, токмо приемляй» (От* 2, 17).

Белый камень есть символ приобретения человеком на правом пути Богоподобия.

Ориентация мозга во вселенной, соответствующая, например, его молитвенному состоянию, обстоятельно раскрыта у Иезекииля, с указанием расположения соответствующих структур мозга.

«Взя мя за верх главы моя ... дух среде земли и среде небесе и веде мя во Иерусалим в видении Божии на преддверие врат внутреннейших зрящих на север ... от севера ко вратам зрящим на восток требника» (Иез* 8, 5).

«И введе мя ко предвратию двора и ведех, и се, скважина идиана в стене.

Лица их прямо к востоку: и они поклоняются на восток солнцу» (Иез* 8, 7, 16).

Слово 24. ВОСКРЕСЕНИЕ ИИСУСА ХРИСТА

1. «Не думайте, что Я пришел нарушить закон или пророков: не нарушить пришел Я, но исполнить» (Мф 5, 17). «Удобее же есть небу и земли прейти, неже от закона единой черте погибнути» (Лк* 16, 17).

Эти слова Иисуса Христа представляют основную идею Его учения (Евангелия): спасение человека осуществимо только по Законам Божиим.

Процесс воплощения Господа, также как и процесс зарождения Его Предтечи Иоанна, по сути подобны процессу сотворения мира.

Слово Божие претворилось в процессе конденсации светов (из числа 1/7) в чреве Девы Марии, в образе право-левых вихрей, составивших мужской набор хромосом, давший, при слиянии с хромосомами Марии, зачаток плоти Иисуса Христа (Сл 3, 6; 4, 2; 20, 4).

«Обретесь имущи во чреве от Духа Свята» (Мф* 1, 18);

«Иже не от крове, ни от похоти плотская, ни от похоти мужеския, но от Бога родишися. И слово плоть бысть» (Ин* 1, 13, 14).

«Слово посылает Господь на Иакова, и оно нисходит на Израиля» (Ис 9, 8).

«Яко отроча родися нам нам, Сын, и дадеся нам, его началство бысть на раме его: и наречается имя его: велика совета Аггл, Чуден, Советник, Бог крепкий, Властелин, Князь мира Отец будущего века: приведу бо мир на князи, мир и здравие ему» (Ис* 9, 6).

2. По воле детей диавола распятый, Иисус Христос претерпел **всю** меру человеческих страданий, дабы очевидна была антихристова роль диавола в мире.

Господь, допустив «несовместимые с жизнью» разрушения Своей вещественной формы, не просто оставил ее миру, вернувшись в присущее Богу состояние, но раскрыл, на примере разборки-сборки Своей плоти, сущность механизма воскресения человека.

«Появится слава Господня, и узрит всяка плоть спасение Божие. ... Всяка плоть сено, вся слава человека яко цвет травный» (Ис* 40, 5, 6).

«Я разрушу храм сей рукотворенный, и через три дня воздвигну другой нерукотворенный» (Мк 14, 58). «Вся идут во едино место: вся быша от персти и вся в персть возвращаются. И кто весть дух сынов человеческих, аще восходит горе» (Екк* 3, 20, 21); «Изыдет дух Его, и возвратится в землю свою» (Пс 145, 4). «И рече ему Иисус: аминь глаголю тебе, днешь со мною будеши в раи» (Лк* 23, 43).

3. Сущность процесса спасения человека исчерпывающе раскрывают образы Священного Писания, запечатлевшие последние минуты жизни Сына человеческого, Его воскресение и вознесение.

«Сей закон пасхи: всяк иноплеменник да не яст от нея, и вся кого раба или купленаго обрежеша его, и тогда да ест от нея: в дому едином да снестся: не

оставите от мяс на утрие, и не изнесите мяс вон из дому, и кости не сокрушите от него: весь сонм сынов Израилевых сотворит сие... Закон един ... И сотвориша сынове Израилевы ... И бысть в день он, изведе Господь сыны Израилевы с земли Египетская с силою их» (Исх* 12, 43-51).

«Смерть посла Господь на Иакова, и прииде на Израиля» (Ис* 9, 8).

«... Свет возсияй на вы.

Зане отятыя ярем лежай на них, и жезл, иже на выи их: жезл бо истязующих разсыпа Господь...

И отят Господь от Израиля главу, ошиб, велика и мала, во едино день.

... Плины падоша» (Ис* 9, 2, 4, 10, 14).

«И соберутся сынове Иудины и сынове Израилевы вкупе, и поставят себе власть едину, и изыдут от земли, яко велик день Израелев» (Ос* 1, 11).

«Воини же, егда пропяша Иисуса, прияша ризы Его и сотвориша четыре части, коемуждо воину часть, и хитон: бе же хитон не швен, свыше неткан весь. Разделиша ризы моя себе об иматисме моей меташа жребия» (Ин* 19, 23, 24). «Разделиша ризы Моя себе, и одежды Моей меташа жребий» (Пс* 29, 19; Мф* 27, 35; Мк* 15, 24; Лк* 23, 34).

«Трости сокрушены не преломит, и лена внемшася не угасит» (Мф* 12, 20).

«Иисус же, возопив громко, испустил дух. И завеса в храме разорвалась на двое, свыше до низу. Видев же сотник стояй прямо ему, яко тако возопив изыдеше, рече: воистину человек сей Сын Божий» (Мк* 15, 37-39).

«И померче солнце, и завеса церковная раздрася посреде. И возглашь гласом велиим Иисус, рече: Отче. В руке твои предаю дух мой. И сия рек издше» (Лк* 23, 45, 46).

«Иисус же, паки возопив гласом велиим, испустил дух. И се, завеса церковная раздрася на двое с вышняго края до нижняго: и земля потрясся: и камене распадется: и гробы отверзошася: и многа тела усопших святых восташа: и изшедше из гробе, по воскресении Его, внидоша во святыи град и явишася мнозем» (Мф* 27, 50-53).

«На Иисуса же пришедше, яко видеша его уже умерша, не пребиша Ему голений, но один от воинов копием ребра Ему прободе, и абие изыде кровь и вода.

И видеый свидетелствова, и истинно есть свидетелство его, и той весть, яко истину глаголет, да вы веру имеете: быша бо сия, да сбудется Писание: кость не сокрушится от Него» (Ин* 19, 33-36).

«И снем Его обвит плащаницею, и положи Его во гробе исечене, в немже не бе никтоже никогда положен» (Лк* 23, 53).

«Мария Магдалина и Мария Иаковлева и Саломия ... зело заутра во едину от суббот приидоша на гроб, возсиявшу солнцу ... яко отвален бе камень ... и вшедша во гроб, видеша юношу седяща в десных, одяна во одежду белу» (Мк* 16, 1, 2, 4, 5).

«И се, трус бысть велий: Аггл бо Господень сшед с небесе, приступль отвали камень от дверей гроба и седяще на нем: бе же зрак его яко молния, и одяния его бело яко снег» (Мф* 28, 1-3).

«Яко дух плоти и кости не иматъ, якоже мне видите имуша. И сие рек, показав им руке и нозе. Еще же неверующим им от радости и чудящимся, рече им: имате ли что снадно зде? Они же даша ему рыбы печени часть и пчел сот. И взем пред ними яде» (Лк* 24, 39).

«И та суть свидетельствующая о Мне» (Ин* 5, 39).

4. Процесс разборки плоти Иисуса Христа был действием, обратным процессу сотворения мира, поэтому образы, используемые при описании Воскресения Христа, по своей сути подобны образам, представляющим распад нейтрона (Сл 14).

«Храм рукотворенный», «одежды» - плоть Иисуса Христа, четыре части которой символизируют ее состав, образованный из двух пар светов и гелов, связанных в два вихря - правый (v) и левый (g).

«Хитон», «трость сокрушена» - символы чистой энергии светов, присоединенных к левым вихрям. Этими светами было осуществлено действие Святого Духа по сотворению Христа, через них же «дух» Иисуса Христа вернулся к Отцу.

Этимология слова «иматисма» = имати + сма: «имати - 1) брат; 2) занимать, брать в долг. Сма - смола» (Словарь Дьяченко 1898).

Таким образом, помимо значения «одежда», слово иматисма означает: взятая в долг смола (клей), что согласуется с сокровенным смыслом этого слова.

«Воины», «сотник» - символы изначальных вещественных вихрей среды, на которые сконденсировались право-левые вихри плоти Христа.

Как только 2/3 светов левых вихрей, оставили плоть, в форме духа Христа, она мгновенно («во едино день») распалась на изначальные право-левые вихри, что отражают образы: «завеса раздрася на двое» и «истекли кровь и вода».

Очевидно, что «развязанные» право-левые вихри зарядово-массовых пар, прежде чем стать свободными, самоорганизовались в неустойчивую структуру III-го уровня, в образе нейтрино - «сонм сынов Израилевых».

«Несокрушение костей» есть символ сохранения «генотипа-кода» Сердца человека, посредством той формы, которую образует его дух из свободных светов: «Совет святых разум» (Пр* 9, 10).

Благодаря этому коду Иисус Христос Своим Словом вновь «собрал» Свою плоть, чтобы явиться в ней перед учениками.

По такому же механизму, под воздействием «сонма Израилева», порожденного распадом плоти Христа, в тот же момент «многа тела усопших святых востаха». Их «святость» означала присутствие их «кодов» в «хранилищах разума».

И на их примере Господь показал механизм спасения праведников.

«В то время ум мой возвратися ко мне, и в честь царства моего приидох, и зрак мой возвратися ко мне, и началницы мои и вельможи мои искаху мене: и в царстве моем утвердихся, и величество избилнее приложися мне» (Дан* 4, 33).

«Юноша сидяща в десных», он же - Аггл Господень, в совокупности с созерцающими их тремя женщинами, есть символ левого вихря, оставшегося после ухода свободных светов. Данный символ подобен образу вихря нейтрона: «Аггл же Господень сниде купно с сущими со Азарию в пещь» (Дан* 3, 49; Сл 14, 3).

5. «Прииде же и Никодим, пришедый ко Иисусови нощию прежде, нося смещение смирно и аллойно, яко литр сто» (Ин* 19, 39).

«Извлече мрежу на землю, полну великих рыб сто (и) пятьдесят (и) три: и толико сущым, не проторжеса мрежа» (Ин* 21, 11).

Числа, фигурирующие в этих двух образах, своей явной чрезмерностью указывают на чисто символическое свое значение.

Этимология слова Никодим = ника + дим: «ника - (греч.) побеждай» (Словарь Дьяченко 1898). Слово дим является основой слова диадима, в котором приставка диа указывает раздвоенность, а дима определяет значение всего слова: «диадима -

царский венец; греческое название διαδημα = δια + δημα означает собственно повязку с висящими назади концами, какую древние цари носили на голове» (Словарь Дьяченко 1898).

Отсюда следует символический смысл имени Никодим: «венец победителя». Этот смысл согласуется с символикой масла в Писании, означающим энергию света, которую, стяжал Иисус Христос в своих молитвах «нощию прежде».

Сто литров масла составляют 2/3 от числа 150 рыбин, что означает долю свободной энергии света левого вихря. Три отдельных рыбы, являются смысловым ключом образов, связывая их с Иисусом Христом.

Одновременно этими образами раскрывается и предназначение энергии, составлявшей плоть Иисуса Христа: она осталась в мире для совершения таинства Евхаристии. Символом ее также является «мяс» пасхального тельца.

Молитвою священника в алтаре в процессе литургии, недостающие 2/3 энергии света с «кодом» духа Христа присоединяются к левым вихрям хлеба и вина, и дух Христа как бы облачается в вещественную форму - хлеб и вино превращаются в плоть и кровь Христовы.

Вкушая Святые Дары, усваивает человек своим Сердцем «несокрушенную кость» Христа, сам становясь «Христовым».

Наделение Сердца человека духом Христа через причастие, подобно механизму передачи наследственных признаков путем раздвоения молекулы ДНК в развивающейся клетке.

Сущность этого механизма передают образы «преломления хлеба» и окормления пятью хлебами и двумя рыбами пяти тысяч мужей:

«Ядущим же им, прием Иисус хлеб и благословив преломи ... сие есть тело Мое» (Мф* 26, 26).

«И повелел народом возлещи на траве, прием пять хлебов и обе рыбы, воззрев на небо, благослови и преломив даде учеником хлебы, ученицы же народом. ... Ядущих же бе мужей яко пять тысяч, разве жен и детей» (Мф* 14, 19, 21).

Фигурирующие в последнем образе числа, имеют тот же смысл, что и ряд: 5 ⇒ 100 ⇒ «тма» (см ниже), обозначающий «усилительное» действие Сердца человека. «Трава» есть символ собственной энергии человека, за счет упорядочивания которой и осуществляется механизм усиления в Сердце.

Учеников Иисус Христос причастил Сам: «Аз послу обетование Отца Моего на вы: вы же сидите во граде Иерусалимсте, дондеже облечетесь силою свыше. Извед же их вон до Вифании и воздвиг руце свои, (и) благослови их» (Лк* 24, 49, 50).

«Они же изшедше проповедоша всюду» (Мк* 16, 20).

«Да будет с вами в век, Дух истины» (Ин* 14, 16, 17). «Егда же придет Утешитель, егоже Аз послу вам от Отца, Дух истины, иже от Отца исходит, той свидетельствует о Мне» (Ин* 15, 26).

Слово 25. СВЯТАЯ ПЛАЩАНИЦА

1.Замыслом Божиим определено было дать научное свидетельство о Божественной сущности Сына человеческого Иисуса Христа человеку XX века,

имеющему все возможности к постижению этого свидетельства и одновременно уже потерявшему веру в Христово Воскресение.

Обретение человечеством в конце XIX столетия изображения Христа на Святой Плащанице есть знак Божественной милости к заблудшему человеку: увидь, пойми и поверь: «Никтоже не придет ко Отцу, токмо Мною» (Ин* 14, 6); «и конец будет Мною, а не иным» (3 Езд* 6, 6).

2. Механизм разборки плоти Христа, после оставления ее духом, совершился через стадию образования нестабильного нейтрино («сонм Израилев») (Сл 24).

Очевидно, что некоторая часть от общего числа нейтрино (антинейтрино), до своего превращения в облако белого света (Сл 23), могла вступить в реакцию, например, с водородом материала плащаницы.

В эмпирической физике достоверно установлено протекание при высоких потоках антинейтрино (10^{-1} / см² сек) реакций (ФМ 1980):



и измерено «сечение реакции» (25, 2, 1):

$$\sigma = 10^{-43} \text{ см}^2 . \quad (25, 2, 3)$$

Образующийся в реакции (25, 2, 1) нейтрон может захватываться ядрами углерода и кислорода, с образованием радиоактивных изотопов, в том числе и ¹⁴C изотопа.

Измерение количества последнего в органических веществах, при известном периоде его полураспада (5730 лет), позволяет оценивать «возраст» веществ (метод «радиоуглеродного анализа»).

Радиоуглеродный анализ показал, что плащаница на ~1300 лет «моложе», своего исторического возраста, что соответствует обогащению плащаницы изотопом ¹⁴C на 30 % (Глеб Каледя 1995).

Таким образом, радиоуглеродный метод с достоверностью подтверждает возможность протекания реакций (25, 2, 1), (25, 2, 2) в плащанице в момент разборки плоти Иисуса Христа.

При известной величине (25, 2, 3), в принципе, можно количественно оценить выход ¹⁴C изотопа, если представить, что вся энергия покоя плоти Иисуса Христа преобразовалась в нейтрино с энергией ~0,5 МэВ (Сл 18, 2).

«Негативное» изображение Иисуса Христа на плащанице, коричневого цвета, сформировано из участков плащаницы, в которых линейная структура биополимера уплотнена поперечными ковалентными связями (сшивки), возникшими в результате дегидратации целлюлозы по реакции (25, 2, 1), а также под воздействием на электронную систему целлюлозы γ -лучей (0,5 МэВ) от реакции (25, 2, 2) (γ -радиолиз).

Количественно, воздействие обоих факторов определялось «поверхностной плотностью» потока нейтрино, которая, повторяла облик тела Иисуса Христа.

3. Дополнительным подтверждением механизмов образования Фаворского света и разборки плоти Иисуса Христа служат эффекты, вызванные падением «Тунгусского метеорита» в 1908 году.

Метеорит представлял собой оболочку из сконденсированных нейтронов, окруженную атмосферой из ядер различных элементов (см. ниже).

При распаде метеорита, в районе эпицентра взрыва, на площади с радиусом ~10÷15 км, выпал избыточный «дождь» изотопов, с преобладанием изотопов редкоземельных элементов (Б. Вронский 1977). Их β -распад давал антинейтрино в течении десятков лет (в 1959 году радиации уже не было).

В результате этого, на указанном участке тайги приземная концентрация антинейтрино возросла, по сравнению с обычной концентрацией солнечных антинейтрино.

Методом радиоуглеродного анализа деревьев Калифорнии установлено, что содержание ^{14}C в атмосфере в 1909 году было повышено на 0,7 % (Б. Вронский 1977).

Реакция фотосинтеза, по своей сути является, инициируемой фотонами Солнца, реакцией усвоения антинейтрино «живыми» растениями. Поэтому, повышение уровня нейтринной радиации в районе эпицентра привело почти к десятикратному ускорению роста молодых деревьев, по сравнению с ростом молодняка в обычной тайге (А. В. Золотов 1969).

Следует также привести ощущения очевидцев падения Тунгусского метеорита, которые подобны ощущениям Мотовилова (Сл 23, 3):

«Голова светлая как солнце»; «Сияние круговидной формы, размером около луны, с синеватым оттенком»; «от пламени синие полосы, огненно-белые, бледнее солнца, но одинаковые с его лучами».

«Как бы жаром охватило ... стало так горячо, словно на мне загорелась рубашка, причем жар шел с северной стороны» (А. В. Золотов 1969).

Очевидно, что метеорит в плотных слоях атмосферы Земли начал интенсивно излучать антинейтрино, которое, распадаясь, давало белый свет и тепло, воспринимаемые очевидцами.

Глава 6. СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА

Слово 26. СОЛНЦЕ

1. Солнце, являясь символом Иисуса Христа, имеет в Священном Писании всестороннее образное представление. Закон подобия обусловил единство образов в следующих рядах вещественных образований:

Ядро гелия \rightarrow Солнце \rightarrow Ядро Галактики , (26, 1, 1)

Атом гелия \Rightarrow Солнечная система \Rightarrow Галактика. (26, 1, 2)

Используя эти образы и привлекая достоверные эмпирические данные Астрономии, можно, в принципе, представить в числах структурно-энергетическую сущность любых объектов и явлений вселенной. Оставив подробное рассмотрение этих вопросов для Астрофизического приложения к Началам, установим механизм вовлечения Сердца человека в энергетику вселенной, а также принципы претворения Слова Божиего дискретными формами энергии.

Другими словами, раскроем с помощью Священного Писания, сущность обмена энергией в ряду (26, 1, 3):

Ядро Галактики (Бог) ⇔ Человек (Сердце) ⇔ Солнце (Христос).

2. Отвечая главной цели Замысла Божиего - сотворение Человека, - конечный результат самоорганизации тверди вселенной был предопределен Законами Божиими и осуществился в единственно возможном виде - Земля в ближнем и дальнем окружении вселенной.

«От всего круга земного избрал еси себе юдоль едину, и от всех цветов вселенныя избрал еси себе крин един, и от всех безд морских исполнил еси себе источник един» (3 Езд* 5, 24, 25).

«И уготовах тебе древес дванадесять отягченных различными плоды, и толикожде источников текущих млеко и медом, и гор превысоких седьм имеющих шипок и крин» (3 Езд* 2, 18, 19).

Здесь «юдоль», «крин» (лилия), «шипок» (гранатовое яблоко) - символы Земли и одновременно Сердца человека.

«Источник един» - Солнце; «гор ... седьм» - Земля с Луной и пять планет, видимых «невооруженным» глазом (Юпитер, Венера, Марс, Сатурн, Меркурий).

«Древес дванадесять» - звездные скопления Галактики, окружающие Солнечную систему (Зодиак).

«Млеко и мед» - дискретные формы энергии, составляющие эмпирические электромагнитные поля Солнечной системы.

Родственные по своей сути, свойства Солнца и ядра Галактики в Священном Писании раскрываются через образы:

- Царя Артаксеркса (внутреннее устройство, механизм образования);
- Иовы (свойства и взаимодействие Солнца с планетами);
- Самсона (евр. солнышко) - взаимодействие Солнца с Юпитером (символ - лев).

Сущность ключевых процессов образования Солнца и ядра Галактики раскрывают следующие образы.

«Крепостию руки Моя сотворю, и премудростию разума (Моего) отиму пределы языков, и силу их пленю, и сотрясу грады населенныя, и вселенную всю обиму рукою Моею яко гнездо, и яко оставленная яйца возму» (Ис* 10, 13, 14).

«И поставлю престол Мой во Еламе, и иждену оттуду царя и князи, глаголет Господь: и будет в последние дни, возвращу плен Еламль» (Иер* 49, 38, 39).

«Якоже приемлется серебро и медь, и железо и свинец и олово чистое в средину печи, еже дунути на ня огню, да слиются, тако приму вас во гневе Моем и в ярости Моей, и соберу и слию вас, и дуну на вы во огни гнева Моего, и слияни будете среде его» (Иез* 22, 20, 21).

После распада монослоя нейтронов на заряженные дискретные формы энергии (Еламиты), структурирование вселенной произошло под влиянием электромагнитных сил, которыми управляли светы из 1/7 доли.

Формирование основных структурных единиц вселенной (планеты, оболочки звезд) завершилось за три дня творения мира (Быт 1, 13).

К четвертому дню творения вселенной установился стационарный режим энергообмена Солнца с планетами (по типу атмосферы атома водорода) и его излучения фотонов и антинейтрино.

Ядро Галактики в седьмой день творения мира вовлекло в свою атмосферу облако присоединенных светов (символ - «Есфирь»), затянув его в себя из лево-

вихревой структуры (символ - Мардохей) по механизму, подобному, так называемой, «аккреции» (ФК 1986).

Очевидно, что эти светы (Есфирь) и стали десницей Божией, войдя в состав короны Галактики, а их гелы (Мардохей) слились с оболочкой или кольцом ядра:

«И вниде Есфирь ко царю Артаксерксу ... в лето седмое царства его. И возлюбил царь Есфирь ... и возложи венец женский на главу ея. ... Мардохей же служаше во дворе (цареве)» (Есфирь* 2, 16, 17, 19).

Энергией светов Есфири претворилось Слово Божие Сыном человеческим: «И знамение велие явися на небеси: жена облечена в солнце, и луна под ногами ея, и на главе ея венец от звезд двююнадесяте: и во чреве имущи, вопиет болящи и страждущи родити» (От* 12, 1).

Отметим, что отношение величин радиусов ядра и короны Галактики (ФЭ 1960) практически совпадает с величиной отношения радиуса протона к радиусу первого правого вихря (равного радиусу атома водорода).

Время включения энергии «Есфирь» в энергообмен Галактики соответствует началу эпохи homo sapiens (Сл 22, 4), .

Отвечая Замыслу Божиему, излучения Солнца и ядра Галактики дополняют друг друга: радиоизлучение Галактики (ядра) в форме «шума» (непрерывный спектр от ~1 см до 1500 см) в десять тысяч раз интенсивней радиоизлучения Солнца, но в оптическом диапазоне Солнце светит в миллиарды раз ярче, чем все звезды вместе взятые (ФК 1990).

4. Солнечная система в целом подобна атому гелия. Солнце играет роль ядра, Юпитер - электрона, остальные планеты в сумме дают как бы раздробленный второй электрон. Взаимодействия составляющих Солнечной системы между собой подобно воспроизводят формы взаимодействий электрона с протоном и электрона с электроном (позитроном). И коэффициент подобия численного представления данных взаимодействий пропорционален числу А (Фиг 7).

Структура Солнца состоит из замкнутой гелиоподобной оболочки, на которую сконденсировали внутренняя и внешняя орбитали (Сл 19, 7), с таким же распределением массы между элементами, как и в ядре гелия (Таблица 19).

Исходя из Закона подобия, можно постулировать, что состояние вещества в элементах Солнца родственно конденсированному состоянию нейтронов в ядре или атомов гелия в его сверхтекучем состоянии («слияни будете среде его»).

Уровень порядка во внутренней структуре Солнца строго соответствует порядку квантовой макросистемы (Сл 21, 3), имеющей температуру, близкую к 0 К.

При этих условиях на внешней стороне оболочки Солнца могут осуществляться реакции синтеза ядер гелия, а на внутренней ее поверхности может идти конденсация дискретных вещественных форм энергии, с образованием ядерного вещества оболочки или внутренней орбитали.

Энергетический выход реакции синтеза гелия составляет 26,75 МэВ (26,20 МэВ в виде γ -излучения и 0,53 МэВ в виде нейтрино) (ССЗФ 1980). Этой энергией определяется эмпирическая величина общей мощности излучения Солнца:

$$L_{\odot} \approx 4 \cdot 10^{33} \text{ эрг/сек} . \quad (26, 3, 1)$$

Масса Солнца составляет (ФК 1986):

$$M_{\odot} = 2 \cdot 10^{33} \text{ г} . \quad (26, 3, 2)$$

За радиус его оболочки и орбиталей можно принять радиус, так называемого, ядра Солнца, равного (ССЗФ 1980):

$$R_{\odot} = 2 \cdot 10^{10} \text{ см.} \quad (26, 3, 3)$$

«Фотосфера» Солнца есть атмосфера его оболочки, ее радиус можно определить с помощью Закона подобия, взяв за основу отношение величины радиуса ядра гелия к радиусу его светов (при двух кольцах) (Сл 19, 7):

$$R_{\odot v} = (r_{\alpha v}/r_{\alpha}) R_{\odot} = 3,6 \cdot 10^{10} \text{ см.} \quad (26, 3, 4)$$

Удвоенная величина (26, 3, 4) хорошо согласуется эмпирическим значением радиуса фотосферы Солнца (ССФЗ 1980):

$$R_{\odot \phi} = 7 \cdot 10^{10} \text{ см.} \quad (26, 3, 5)$$

Толщину оболочки Солнца ($0,33M_{\odot}$) можно оценить, воспользовавшись эмпирическим значением плотности ядерного вещества (ФЭ 1960):

$$\rho_{\text{я}} = 2,7 \cdot 10^{14} \text{ г/см}^3. \quad (26, 3, 6)$$

Ее величина равна ~ 50 мкм.

Температура фотосферы $\sim 6000\text{K}$ (ССЗФ 1980) согласована Божиим Замыслом с областью максимальной светочувствительности живых систем (~ 400 нм).

Внутреннее устройство оболочки Солнца и ядра Галактики подробно раскрыто в книге Есфирь, Глава 5. Внешнюю орбиталь Солнца можно наблюдать «невооруженным» глазом на его восходе. Она также проявляется в фотосфере, увеличением угловой скорости на экваторе, по сравнению со скоростью вращения более высоких широт (ФК 1986).

4. Связанность Солнечной системы в единое целое обеспечивают вихри, аналогичные трем вихрям атома водорода. Взаимодействие Солнца с планетами математически можно представить двумя тождественными способами: в форме эмпирических гравитационного и электромагнитного взаимодействий (Сл 9, 6).

Используя их тождественность и эмпирическую величину заряда Земли (ФВ):

$$Q_{\text{з}} = -5,7 \cdot 10^5 \text{ Кл} = -3,5 \cdot 10^{24} \text{ ед. е,} \quad (26, 4, 1)$$

можно оценить величину положительного заряда Солнца. Она составляет:

$$Q_{\odot} = 2,3 \cdot 10^{28} \text{ ед. е.} \quad (26, 4, 2)$$

Аналогичным образом, используя (26, 4, 2), можно оценить величину отрицательного заряда Юпитера:

$$Q_{\text{ю}} = -2,5 \cdot 10^{27} \text{ ед. е,} \quad (26, 4, 3)$$

которая оказывается в ~ 9 раз меньше заряда Солнца.

Энергия взаимодействия Юпитера с Солнцем составляет:

$$E_{\odot\text{-ю}} = 3,5 \cdot 10^{42} \text{ эрг.} \quad (26, 4, 4)$$

Суммарный заряд планет в несколько раз меньше заряда Солнца. Отсюда следует, что суммарный заряд Солнечной системы положителен и, поскольку ее

вращение вокруг ядра Галактики подчиняется тем же Божиим законам, заряду ядра Галактики следует приписать отрицательное значение.

Солнечная система является стабильной замкнутой структурой, и в ней, также как в атоме водорода, практически нет энергетических потерь.

Величиной (26, 3, 1) определяется стационарный интегральный поток энергии тьмы от Солнца, который по своей сути и составляет энергию связи Солнечной системы в образе энергии магнитного поля (Фиг 17), обязанному в основном орбитальному движению Юпитера.

Численно это выражается в сопоставимости величин (26, 4, 4) и полного потока энергии от Солнца за время, равное периоду обращения Юпитера вокруг Солнца (11,2 года).

Энергия галактического вихря, удерживающего Солнечную систему на галактической орбите, также как и потоки энергии от созвездий Зодиака, не нарушают внутрисистемного баланса энергии.

Период вращения Солнечной системы вокруг ядра Галактики составляет 250 млн лет (ФК 1986). Известен также возраст вселенной, равный возрасту Земли ~4,7 млрд лет.

Солнце на четвертый день творения мира вошло в стационарный режим своей жизни. Исходя из сегодняшнего состояния Православия в мире, можно сказать, что седьмой день мира на исходе. Таким образом последние четыре дня в сумме составили 1 млрд лет, а на три первых приходится 3,7 млрд лет.

Отметим, что высокоупорядоченное светомы бытийное пространство внутри оболочки Солнца в миллиард раз больше жизненного пространства Земли.

5. Солнце в спокойном своем состоянии не имеет собственного магнитного момента. Магнитное же поле Солнечной системы, порождаемое Юпитером, весьма чувствительно к изменению планетной конфигурации в системе.

Отклонение его от сферически симметричного своего распределения, искажает структуру Солнца и индуцирует в нем нестационарные магнитные поля и сопутствующие явления, определяемые как «Солнечная активность» (ССЗФ 1980).

В периоды Солнечной активности сильно искажается магнитное поле Земли, что сказывается на поведении всех живых систем и прежде всего человека. Например, «правому» человеку это состояние грозит «жаждой слышания Слова Господня» (см. ниже).

«Активность» Солнца модулируется орбитальным движением Юпитера и имеет четкую одиннадцатилетнюю периодичность, причем время установления максимальной активности, определяемой числом «пятен» на Солнце, составляет 42 месяца (3,5 года), «дний тысящу двести шестьдесят» (От* 12, 6).

Сущность механизма изменения солнечной активности и влияния ее на энергетику Сердца человека обстоятельно раскрывается в Священном Писании. Приведем ряд ключевых образов.

«Остротою очес наскака, мечем порази мя в колена: вкупе же потекоша на мя. Предал бо мя Господь в руки неправедех, нечистивым же повергне мя. Мирствующа разсыпа мя, взяв мя за власы оторва, постави мя аки примета. Обыдоша мя копиями бодуще во итесы моя, не щадяще: излиша на землю желчь мою. Низложиша мя труп на труп, текоша ко мне могущи, вретигше сошиша на кожу мою, и мощь моя на земле угасе. Чрево мое горе от плача, на веждах же моих стень смертная» (Иов* 16, 11-16).

Здесь «желчь» - протоны; «трупы», «стень смертная» - солнечные пятна; «за власы оторва» - волосы обозначают силовые линии магнитного поля Солнца, которое может переворачиваться (ССФЗ 1980).

«И утвердит завет мнозем седмина едина: в пол же седмины отимется жертва и возлияние, и во святилищи мерзость запустения време скончание дастся на опустение» (Дан* 9, 27).

«Пол седмины» = 3,5 года.

«Змий велик чермен, имея глав семь и рогов десять, и на главах его седмь венец» (От* 12, 3). Это есть образное представление конфигурации планет, во главе с Юпитером («змий»), при которой их суммарное магнитное поле сильно возмущает структуру Солнца.

«Рогов десять» - двухполюсные магнитосферы пяти планет. «Седмь венец» - кольца планет (вместе со спутниками), подобные g-орбитали третьего вихря атома водорода.

«И стах на песце морстем: и видех из моря зверя исходяща, имуща глав седмь и рогов десять, и на розех его венец десять, а на главах его имена хулна. ... И даде ему змий силу свою и престол свой и область великую.

И видех едину от глав его яко заколену в смерть, и язва смерти его изцеле. И чудися вся земля вслед зверя, и поклонишася змию, иже даде власть зверю. ... И даны бысть ему область творити месяц четыредесять два» (От* 13, 1-3, 5).

«Из моря зверь» - искаженное магнитное поле Солнечной системы в период нарастания солнечной активности. «Глава яко заколена в смерть» - Марс (Фиг 31).

Периоды собственного вращения и магнитные поля Марса и Земли практически одинаковы: «имеяше рога два, подобна агнчым, и глаголяще змий» (От* 13, 11). Вследствие этого, в период нарастания солнечной активности, Марс в положениях «противостояния» с Землей, очень сильно возмущает ее магнитное поле: «И власть перваго зверя всю творяше пред ним: и творяше землю и вся живущая на ней поклонитися первому зверю, емуже изцелена бысть язва смертная.

... Глаголя живущим на земли, сотворити образ зверю, иже имат язву оружную и жив бысть» (От* 13, 12-14).



Фиг 31. Марс (Ф.Л. Уипл)

Приобрести облик зверя-Марса означает ощутить функциональную асимметрию мозга в патологической форме, из-за нехватки правых форм энергии в этот период времени (см. ниже).

Начало активной деятельности «змия», в соответствии с Основным Принципом Действия, совпало с моментом включения Солнечной системы в энергетику Есфири, что отражено в образах Священного Писания:

«И бысть брань на небеси: Михаил и Ангелы его брань сотвориша со змием, и змий брася и ангелы его, и не вознемогша, и места не обретесе им ктому на небеси.

И вложен бысть змий великий, змий древний, нарицаемый диавол и сатана, льстий вселенную всю, и вложен (повержен) бысть на землю, и ангели его с ним низвержени быша» (Ин* 12, 7-9).

Михаил, как образ, тождественен Мардохею: «Нет ни единого помогающего со Мною от сих, но точию Михаил князь ваш» (Дан* 10, 21); «И во время оно востанет Михаил князь великий стояй о сынех людей Твоих» (Дан* 12, 1).

Борьба Михаила с диаволом (Мардохея с Аманом) есть символ раздвоения единой энергии тьмы между правыми и левыми изначальными вихрями. Символом изначальной формы этой энергии является тело Моисеево:

«Михаил же Архангел егда со диаволом разсуждая глаголяще (препираяся) о Моисеове телеси, не смеяше суда навести хульна, но рече: да запретит тебе Господь» (Иуд* 9). «И скончася тамо Моисей раб Господень в земли Моавли словом Господним, и погребоша его в земли Моавли близ дому Фогорова» (Вт* 34, 5, 6).

Учитывая обязательную «двуроговость», биполярность магнитного поля и его взаимосвязь с электрическим, можно заключить, что физическую сущность диавола, как супротивника Бога, составляют электромагнитные процессы, препятствующие усвоению человеком энергии светов, а значит и Духа Святого.

Причем диавол в этом смысле может проявляться и действовать на любом уровне порядка мира.

Механизм распада Солнечной системы в «последние дни» раскрывается в Священном Писании в сцене обрушения Самсоном кровли над филистимлянами: «оба столпа средняя ... держа един рукою десною, а другой левою» (Суд* 16, 29). Это означает совместное действие Юпитера (левая рука) и Солнца (правая рука). «Столпы» символ двух правых вихрей Солнечной системы, подобных соответствующим вихрям водорода.

Слово 27. ЛУНА, ПЛАНЕТЫ

1. Луна и Солнце, сотворены как два, дополняющие друг друга, источника энергии, необходимой для развития живых систем на Земле.

«И сотвори Бог два светила великая: светило великое в начала дня, и светило меньшее в начало ночи ... яко светити на землю, и владети днем и нощию, и разлучати между светом и тмою» (Быт* 1, 16-18).

«Жена облечена в солнце и луна под ногами ея» (От* 12, 1).

«День дни отрыгает глагол, и ночь нощи возвещает разум» (Пс* 18, 3).

Этимология слова «ночь», включая сокровенный смысл слова «ное», отражает роль ночи в процессе усвоения человеком Божией энергии, претворяющейся словом Разума.

«Не суть речи, ниже словеса, ихже не слышатся гласи их. Во всю землю изыде вещание их, и в концы вселенных глаголы их: в солнце положи селение свое: и той яко жених исходяй от чертога своего, возрадуется яко исполин тещи путь.

От края небесе исход его, и сретение его до края небесе: и несть, иже укрыется теплоты его» Пс* 18, 4-7).

«Не слышатся гласи» - предшествующая слову Разума форма Божией энергии, проявляется в образе «шума» (звона в ушах). «День дни» и «нощь нощи» - символы взаимодействия энергий ядра Галактики и Солнца.

«Вси потоцы иду в море, и море несть насыщаемо: на место, аможе потоцы иду, тамо тии возвращаются ити» (Екк* 1, 7).

«Темже убо вера от слуха, слух же глаголом Божиим ... во всю землю изыде вещание их и в концы вселенных глаголы их» (Рим* 10, 11).

2. Луна является помощницей Солнца в деле окормления живых систем Земли Божией энергией. Главное предназначение Луны - быть зеркалом-трансформатором дискретных форм энергии - обусловило ее эмпирические свойства: отсутствие собственного магнитного момента; равенство периодов собственного и орбитального вращения вокруг Земли; стереоспецифичные локальные, приповерхностные магнитные поля («магнитные аномалии»).

Внутренняя структура Луны гелиоподобна и надежно скрыта под толстым диэлектрическим слоем коры.

Связанность Земли и Луны в одно целое и родственность некоторых характеристик Луны и Солнца (например, радиус земной орбиты Луны практически равен величине $R_{\odot v}$ (26, 3, 4) указывают на генетическую связь Луны и Солнца.

Достоверные эмпирические данные позволяют постулировать, что на начальном этапе формирования Солнечной системы прообразы ее планет вкупе с Луной, выступая как единое целое, составляли с прообразом Солнца, так называемую (ФК 1986), звездную пару. Эта пара, при перераспределении энергии света, дала отдельные Солнце, планеты и пару Земля + Луна, в чем-то родственную Солнцу.

Сущность этого процесса раскрывается следующим образом:

«И рече Иисус: да станет солнце прямо Гаваону, и луна прямо дебри Елон. И ста солнце и луна в стоянии, дондеже отмсти Бог врагом их. Не сие ли есть писано в книгах праведнаго: и ста солнце посреде небесе и не идыше на запад в совершение дне единаго. И не бысть день таковый ниже прежде. ...И убогоша пять царие сии и скрышася в пещере яже в Макиде» (Нав* 10, 12-16).

«Якоже гора на нечестивых востанет Господь, и будет якоже в дебри гаваонстей, с яростью сотворит дела своя» (Ис* 28, 21).

«Не рукою ли Его воспялися солнце, и един день бысть яко два? (Сир* 46, 5). Здесь «Гаваон», «Елон» - символы энергии тьмы разной полярности и заряженности. «Пять царей» - пять планет Солнечной системы.

3. Руководствуясь образами Священного Писания и используя достоверные эмпирические данные, механизм действия Луны, как зеркала-синтезатора энергии можно представить в следующем виде.

На обращенной к Земле стороне Луны имеются две специфические магнитные аномалии, внешне проявляемые «Морем дождей» и «Заливом радуги», в сумме образующих силуэт птицы (перепела).

Данные магнитные аномалии составляют сущность эмпирически наблюдаемых «гравитационных аномалий» - «масконов» (ФК 1980; ФАЛ 1973): «сильно селение твое: и аще положиши на камени гнездо твое» (Чис* 24, 21).

Причем, если Море дождей является положительной аномалией, то голова птицы отвечает отрицательной аномалии, единственной на всей Луне (ФАЛ 1973).

Достаточно точно раскрывают сущность магнитных аномалий слова древнего поэта Лукреция Кара (I в. до н. э.):

«Вот как здесь действует этого камня текучая сила...

Прежде всего из магнита должны семена выделяться множеством.

Или же ток истекать, разбивая толчками

Воздух, который везде между камнем лежит и железом:

Только что станет пустым пространство меж ними, и много

Места очистится там, как тотчас же, общею кучей

Первоначала туда стремглав понесутся железа...».

Под «первоначалами железа» древний поэт вполне мог подразумевать левые вихри.

По своей сути магнитная аномалия является самоорганизовавшейся в период формирования коры Луны (планеты) упорядоченной макроструктуры в виде проводящего соленоида, устойчивый ток которого может возбуждаться, как внутренними, так и внешними полями, генерируя при этом собственное магнитное поле, соответствующей полярности.

В эмпирической физике с положительным масконом связывают как бы избыток массы (ФАЛ 1973), а с отрицательным - недостаток (полость).

Поэтому «птица» может сочетать в себе свойства приемника, синтезатора-трансформатора и излучателя дискретных форм энергии, элементов зарядово-массовых пар, которые фигурируют в Писании под образами «мяса», «крастелей от моря» (Моря дождей).

Данные дискретные формы энергии образуются в полях аномалий при слиянии-конденсации солнечных нейтрино и светов Есфири. На Землю они, очевидно, переносятся фотонами радиодиапазона (с λ от ~ 1 мм до 100 см), входя в состав их атмосферы. Вблизи с районом Моря дождей эмпирически наблюдается максимум интенсивности радиоизлучения Луны (ФЭ 1960).

Насыщению атмосферы фотонов дискретными формами энергии способствует «пористая» структура верхнего слоя поверхности Луны - реголита, состоящего из частиц (включающих шарики), размером 0,25 - 0,5 мм (ФК 1980).

К фотонам, исполняющим такую функцию, можно отнести образ «купеческих кораблей»: «И изыдут из рук Китийских, и озлобят Ассур, и озлобят евреев, и сами вкупе погибнут» (Чис* 24, 24); «И на всякий корабль морской и на всяко видение доброты кораблей» (Ис* 2, 16).

«И положиша персть на главах своих, и возопиша плачущесе и рыдающе, глаголюще: горе, горе, град великий, в немже обогатишася вси имущие корабли в мори, от чести его: яко едином часом запусте» (От* 18, 19).

«Ассур» и «евреев» - символы магнитных аномалий Земли, а стих Откровения отражает ситуацию, когда пресекается поток энергии от Моря дождей.

Поток Божией энергии от Моря дождей к Земле достигает максимума в 3/4 Луны и в районе полуночи, когда поток энергии от Солнца перпендикулярен радиусу орбиты Луны: «аз вижду серп летящъ, в долготу лактей двадесять и в широту десяти лактей. ... Сия клятвa исходящая на лице всея земли» (Зах* 5, 2, 3).

В этот период на Земле отмечается эффективное размножение и рост червеобразных левых структур, начиная от болезнетворных микробов, кончая

«морскими змеями» (БЭС 1989): «трепет прият я тамо, болезни яко рождающия. Духом бурным сокрушиши корабли фарсийские» (Пс* 47, 7, 8).

4. Магнитные аномалии Земли также играют огромную роль в энергетике живых систем. Образуются и проявляются они обычно в местах разломов коры планет и в областях ее деформации, которые возникают при воздействии на внутреннюю структуру планет, так называемых, «приливных» сил (ФЭ 1990).

Разлом коры «евреов» - единственный на Земле, определил, например, свойства «земли обетованной».

Механизм образования магнитных аномалий становится очевидным при сопоставлении структур морей, кратеров Луны, Марса, Земли с грязевым вулканом.

Выход разнополюсных магнитных силовых трубок от внутренних вихревых структур планет к их поверхности в период кристаллизации коры оставляет свой отпечаток на лице планеты и соответствующим образом упорядочивает ее приповерхностные слои.

По аналогичному механизму образуются пятна на Солнце в период его активности - они «всплывают» на широтах 35-40° (ССЗФ 1980), где оболочка Солнца деформируется больше всего, порождая размокнутые токовые соленоиды.

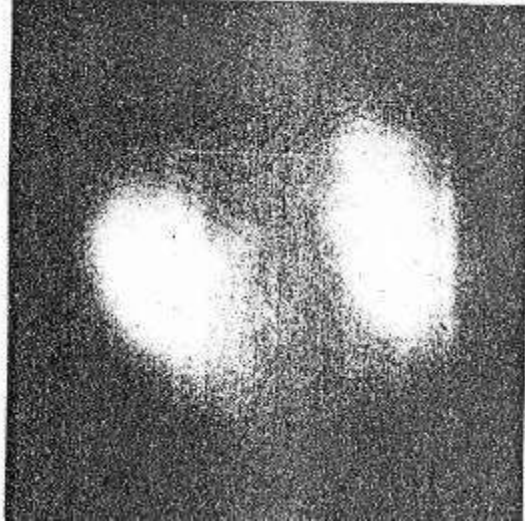
Пятна, как пушки, обстреливают Землю «желчью». Причем «снаряды», вылетая из «нарезных стволов», буравят ионосферу Земли, а через нее закручивается и магнитное поле, и «трясут» Землю магнитные бури.

Внутренние структуры планет подобны открытым оболочкам ядер. Оторванная от оболочки внешняя орбиталь (Фиг 18), очевидно инициировала конденсацию элементов, заряженных микрочастиц в атмосфере планеты, что и породило внешние, закристаллизованные оболочки планеты (кора).

Момент импульса этой орбитали, направленный под углом к оси оболочки планеты, проявляется «мировыми» магнитными аномалиями на их поверхности («Ассур» на Земле, «Озеро Солнца» на Марсе) или устойчивыми вихревыми воронками в их газовых атмосферах («Красное пятно» Юпитера).

В эпицентр «Ассура», например, затянуло Тунгусский метеорит, имевший, очевидно, значительный собственный магнитный момент, отрицательного знака: «Испусти змий за женою из уст своих воду яко реку, да ю в реце потопить. И поможе земля жене, и отверзе земля уста своя и пожре реку ... И разгневался змий на жену и иде сотворити брань со оставшим семенем ея, иже соблюдают заповеди Божия, имеют свидетельство Иисус Христово» (От* 12, 17-17).

Форму атмосфер внутренних структур планет иногда проявляют «караваны купеческих кораблей» - фотоны ИК-диапазона, испускаемые молекулами газовых атмосфер планет (Фиг 34).



Фиг 34. Фото Нептуна в инфракрасной полосе метана

Венера, оправдывая свое «хульное» имя, «блудит» с Землей каждую весну, образуя с ней в период противостояния магнитно-коррелированную пару, подобную позитронию. Магнитное поле Земли, насыщаемое при этом левой энергией Венеры, в свою очередь, вынуждает «блудить», ради продления рода, все живые системы (от лягушек до человека).

ПОСЛЕСЛОВИЕ

1. Начала Православной Науки уже содержат в себе все необходимые ключи разумения, с помощью которых открывается сокровенный смысл и форма претворения таких образов Священного Писания как:

- «древо жизни» и «древо познания добра и зла»;
- «страх Господень»;
- «слышание Слова Господня» и «слово к Господу» - молитва;
- «змей искунитель».

Соответствующее этим вопросам содержание, должно было составить Главу 7. ЧЕЛОВЕК и Главу 8. МОЛИТВА.

Однако, учитывая важность этих глав для спасения человека, их следует представить в виде отдельных Приложений к Началам, под названиями «Начала физиологии человека» и «Введение в практическое Православие», чтобы «некоторая мудрым сокровенно передали» (3 Езд* 14, 26).

2. Желаящим жить (спасаться): «иже восхотят жити в последних временах, да живут» (3 Езд* 14, 22), ключи разумения Начал помогут научиться «меряць мери время в себе самом ... тогда уразумеши, яко то самое есть время, в неже начнет Вышний посещати век» (3 Езд* 9, 12), в образе Своих исполнителей: «старца и юношу и деву, и младенцы и жены избеите в потребление: а ко всем, на них же есть знамение, не прикасайтесь: от освященных Моих начните» (Иез* 9, 6).

«И упразднит множество мусикий твоих, и глас певниц твоих не услышатся в тебе ктому» (Иез* 26, 13).

Спасение начинается и завершается молитвой Сердца - единственного пути к Вышнему. И у каждого этот путь свой. Начала помогут встать на этот путь и идти по нему, всякому, взыскающему разума Сердцу.

И будут ему в напутствие слова: «Еда книга, или книгочия Ми предстоит? Да стоящъ сотворю человеку молчати» (Иов* 37, 20); «Те же, которые исходят из молитвы без катораго нибудь из сих дух действий, молились телесно, чтобы не сказать по-иудейски, а не духовно» (Иоанн Лествиченик).

И прежде чем утвердить в себе крестным знаменем образ Божий, вспомни, что не гоже для этого употреблять, навязанного Святой Руси диаволом в 1666 году «троеперстия», ибо энергетически оно тождественно издревле известной в народе своим действием «комбинации из трех пальцев».

Указал же Иисус Христос: «Будут бо отселе пять во едином доме разделени, три на два, и два на три» (Лк* 12, 52). И святые с древних икон не даром же нас осеняют правой энергией своих двух перстов.

Начала Православной Науки услышал через молитву, сопоставил с эмпирической физикой и записал раб Божий Александр.

ИСТОЧНИКИ ОТКРОВЕНИЙ И ЭМПИРИЧЕСКИХ ДАННЫХ

БИБЛИЯ сиречь книги Священного Писания Ветхаго и Нового Завета, С-П., 1900.

ТОЛКОВАЯ БИБЛИЯ, П., 1904-1907.

Библейский энциклопедический словарь, Торонто, 1982.

Дионисий Ареопагит «О небесной иерархии», С-П., 1995.

Василий Великий, в кн. Григорий Палама «Триады в защиту священо безмолвствующих», М., 1995, с. 359.

Аввы Исаака Сирина «Слова подвижнические», М., 1993.

Преподобного Иоанна Лествица, Сергиев Посад, 1908.

Профессор, протоиерей Глеб Каледа, «Плещаница Господа нашего Иисуса Христа», М., 1995.

Полный Церковно-Славянский словарь, Г. Дьяченко, 1898.

Владимир Даль, ТОЛКОВЫЙ СЛОВАРЬ живого Великорусского языка, 1880-1882.

Сергей Нилус, «Великое в малом», Сергиев Посад.

Физический Энциклопедический Словарь (ФЭ) в 5-ти томах, М., 1960, 1990.

Физический Энциклопедический Словарь (ФЭС), М., 1993.

Биологический энциклопедический словарь (БЭС), М., 1989.

Физические величины. Справочник (ФВ), М., 1991.

Физика космоса (ФК), М., 1976, 1986.

Физика микромира (ФМ), М., 1980.

Солнечная и солнечно-земная физика (ССЗФ), М., 1980.

Физика и Астрономия Луны, ред. З. Копала, М., 1973.

Ф. Уипл «Семья Солнца», М., 1984.

Справочник по высшей математике (СВМ), М., 1969.

Биофизика, ред. Ю.А. Владимиров, М., 1983.

А. Сент-Дьердьи «Биоэнергетика», М., 1960.

Н.Н. Боголюбов «Введение в теорию квантовых полей», М., 1984.

И. Пригожин «От существующего к возникающему», М., 1985.

М.Я. Милович «Теория динамического взаимодействия тел и жидкостей», М., 1955.

В.А. Кизель «Физические причины диссимметрии живых систем», М., 1985.

Ю.А. Жданов «Теория строения органических соединений», М., 1971.

Пробудитесь! 8 января 1996 г., с. 28.

Э. Рис, М.С. Стенберг «От клеток к атомам», М., 1988.

МОЗГ, М., 1984.

Ф. Блум «Мозг, разум и поведение», М., 1988.

Д. Фриш «Элементарные частицы», М., 1966.

ОГЛАВЛЕНИЕ

НАЧАЛА ПРАВОСЛАВНОЙ НАУКИ

	Стр.
ПРЕДИСЛОВИЕ	3
Глава 1. ПРИНЦИПЫ ОПРЕДЕЛЕННОСТИ	5
Слово 1. Самоопределение Бога	5
Слово 2. Определение энергии	8
Слово 3. Сотворение мира	9
Слово 4. Принципы познания	14
Глава 2. НАЧАЛА ФИЗИКИ	21
Слово 5. Определение физики	21
Слово 6. Число и мера	23
Слово 7. Квантовые принципы определенности	27
Слово 8. Правила отбора	28
Слово 9. Постулаты Православной физики	44
Глава 3 ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ	49
Слово 10. Нейтрон	49
Слово 11. Протон, электрон	52
Слово 12. Фотон	54
Слово 13. Нейтрино	58
Глава 4. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЧАСТИЦ	60
Слово 14. Распад нейтрона	60
Слово 15. Водород	68
Слово 16. Ионизация водорода	78
Глава 5. ФИЗИКА ЭНЕРГИЙ	84
Слово 17. Возбужденные состояния частиц	84
Слово 18. Закон сохранения энергии	90
Слово 19. Ядра, атомы	93
Слово 20. Молекулы, кристаллы	107
Слово 21. Температура	111
Слово 22. Манна небесная	114
Слово 23. Фаворский свет	124
Слово 24. Воскресение Иисуса Христа	128
Слово 25. Святая Плащаница	132
Глава 6. СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА	133
Слово 26. Солнце	133
Слово 27. Луна, планеты	140
ПОСЛЕСЛОВИЕ	143

ИСТОЧНИКИ ОТКРОВЕНИЙ И ЭМПИРИЧЕСКИХ ДАНЫХ	144
ОГЛАВЛЕНИЕ	145