

ТЕОФИЗИКА АЛКОГОЛЯ

А.С.Холманский

Для того чтобы стяжание Духа Святого стало насущной жизненной потребностью человека необходимо Правила святых отцов и соответствующие истины Библии перевести на язык современной науки. Актуальность такой задачи обусловлена снижением потоков естественных благодатных энергий и нарастанием навязчивости и изоциренности дьявольских соблазнов. В настоящей работе, опираясь на известные физико-химические свойства древесины дуба и привлекая гипотезу о биогенности нейтринной энергии, предложили вероятные модели формирования в алкогольном напитке истинной «доли ангелов», укрепляющей дух человека.

ДОЛЯ АНГЕЛОВ

Традиционно «долей ангелов» виноделы называют ту часть алкогольного напитка (вин, коньяков, виски, ромов, текилы и др.), которая улетает из дубовых бочек за время их выдержки. Величина этой доли варьируется в пределах от 1,5 до 7% в год в зависимости от влажности географической зоны, где производится напиток [1]. При выдержке напитка наряду с уменьшением его объема за счет «доли ангелов» в него экстрагируют различные вещества древесины дуба, они и наделяют напиток специфическим цветом и тоном вкуса. Оптимальные сроки выдержки устанавливаются для каждого напитка эмпирически, исходя из оптимального баланса величины «доли ангелов» и концентрации веществ древесины в напитке, поскольку вкусовой тон экстракта древесины может «забивать» специфические качества некоторых напитков. К примеру, текилы и бурбоны – изготавливаемые в жарких и сухих климатах, редко выдерживают в бочках более десяти лет. В роме тонкий аромат сахарного тростника сохраняется при выдержке не более 12 лет. В прохладном и влажном климате Шотландии и Франции виски и бренди могут «жить» в бочках по 20, 30 и даже 60 лет.

Поскольку основу неуловимой «доли ангелов» составляет вода, то, понятно, каким «ангелам» достается доля «усушки» напитка в процессе выдержки: **дьяволу и аггелам его (Мф 25, 41)**. Действительно, из-за сложности контроля «доли ангелов» миллионы литров дорогостоящих алкогольных напитков «утекает» в теневую экономику [1]. Таким путем под романтической «долей ангелов» скрывается вполне реальная «доля дьявола».

Мифология ангелов используется в Библии и христианском богословии также для обозначения активных состояний мозга, отвечающих за работу интуиции и воображения [2, 3]: **Явился же ему ангел с Небесе, укрепляя Его (Лк 22, 43)**. С учетом этого под истинной «долей ангелов» (ИДА) следует подразумевать духовно-физический фактор, возникающий в алкогольном напитке в процессе его выдержки. Благодаря этому фактору употребление выдержанного напитка способствует духовной эволюции человека, на что собственно и указывает многогранная символика вина в Библии [3]: **напоил еси нас вином умиления (Пс 59, 5)**. Образно говоря, истинная «доля ангелов» входит в напиток, а реальная «доля ангелов» уходит из него. Отметим, что именно благодаря духовно-физической специфике ИДА вино, используемое в церковном обряде евхаристии, исполняет роль «крови Христовой» [4]: **кровию гроздия (Быт 49, 11); дрожие Его не истощися, испиют вси грешнии земли (Пс 74, 9)**.

Количественно-качественные характеристики ИДА зависят от следующих параметров:

- плотности внешней биогенной энергии, электромагнитной или нейтринной природы [5];
- физико-химических свойств сосуда и напитка;
- времени выдержки.

Механизмы влияния на биологические материалы и живые системы электромагнитных полей, как естественных, так и искусственных в настоящее время широко исследуются. Гипотеза о биогенности нейтринной энергии [6] применима для объяснения различных аномальных явлений в биосфере и ноосфере. Например, с повышением ее плотности

можно связать ускоренный рост деревьев на месте падения Тунгусского метеорита или аномальную урожайность планктона в озере Байкал [6].

Первыми вместилищами вин были древние сосуды из долбленого камня, семь тысяч лет назад их сменили обожженные глиняные кувшины. В настоящее время большинство марочных вин и коньяков выдерживается в бочках. Из многих сортов дерева для изготовления винных и коньячных бочек больше всего подходят дуб, каштан, акация, бук, ель, сосна. И первенствует в этом ряду вполне заслуженно дуб. Его древесина сообщает вину ярко выраженный вкус и благородный букет, а потому самые лучшие марочные вина, коньяки и виски вызревают только в дубовых бочках.

Наряду с известными характеристиками древесины дуба (газопроницаемость, химический состав), можно полагать, что она имеет специфические физико-химические свойства, которые способствуют аккумуляции или фильтрации внешних биогенных квантов энергии, участвующих сначала в метаболизме живого дуба, а затем в процессах формирования ИДА в напитке. Технологии изготовления алкогольных напитков из различного сырья допускают содержание в них помимо воды и этилового спирта богатого букета органических соединений, определяющего индивидуальные качества напитка. В зависимости от химической структуры и хиральности данных соединений они будут избирательно взаимодействовать с квантами внешней энергии, что также отразится на характеристике ИДА.

В настоящей работе, с целью обоснования зависимости ИДА от перечисленных выше параметров предварительно изучили влияние материала сосуда на биогенные свойства воды, используемой для полива семян овса. Опираясь на известные физико-химические свойства древесины дуба, и привлекая гипотезу о биогенности нейтринной энергии [6], предложили вероятные модели формирования ИДА и механизма ее действия на человека.

БИОГЕННОСТЬ ВОДЫ

Свободная вода составляет основу алкогольного напитка, диффундирует вместе со спиртом в материал бочки и в связанном виде присутствует в структуре древесины. Под биогенностью воды подразумевается ее способность активно участвовать в энергетике биосистем, как животной, так и растительной природы [7]. Очевидно, что биогенность воды будет зависеть от внешних условий и физико-химических свойств биосистемы и материала сосуда, в котором она хранится. В этом можно удостовериться, используя для полива одинаковых посевов травы воду, выдерживаемую в разных сосудах. Об уровне биогенности воды и материала сосуда при этом можно судить по урожайности посевов.

Равные количества отборных семян овса (торговая марка «ВАКА», производство ООО «Биосфера») высаживали в растительный грунт в фарфоровые чашки. Водопроводную воду перед поливом выдерживали в сосудах не менее суток. В качестве сосудов использовали (Рис 1а): 3-х литровую стеклянную банку (контроль, сосуд I), амфору из майолики, изготовленную на Балаклавском заводе, (сосуд II) и крынку из обожженной глины (сосуд III). Навески семян и урожай взвешивали на учебных весах с точностью 1%. Плотность материала амфоры и крынки определили, измерив их вес и объем. Ошибка измерений плотности составила 5%. Температуры воды в сосудах была $(23 \pm 1^\circ\text{C})$. Состав образцов керамики изучили с помощью микроскопа при увеличении $40\times$. Результаты опытов представлены на Рис1 и в Таблице

Внешний вид частиц керамики II и III существенно различался: материал амфоры II имел вид однородного, мелкозернистого порошка белого цвета, а масса материала крынки III красного цвета содержала много кристалликов кварца разного размера. Аналогичные микрокристаллы присутствовали в образцах материала красного кирпича и керамзита. Плотность оптически активного кварца равна $2,655 \text{ г/см}^3$, то есть ниже плотности материала сосуда-II, изготовленного из майолики.

Распределение урожайности по чашкам 1, 2, 3 (см. Таблицу 1) позволяет заключить, что биогенность воды зависит от материала сосуда и меняется в такой их последовательности: III > I > II.

Таблица 1.

Урожайность овса и плотность материала сосуда.

Номер Сосуда	Вес семян (г)	Дата		Вес травы (г)	Плотность материала сосуда (г/см ³)
		посадки	срезки		
I	10	17.10.07	26.10.07	12,1	2,21
	5	26.10.07	4.11.07	5,5	
II	10	17.10.07	26.10.07	2,2	2,8
	5	26.10.07	4.11.07	0,5	
III	10	17.10.07	26.10.07	25,0	2,2
	5	26.10.07	4.11.07	9,3	

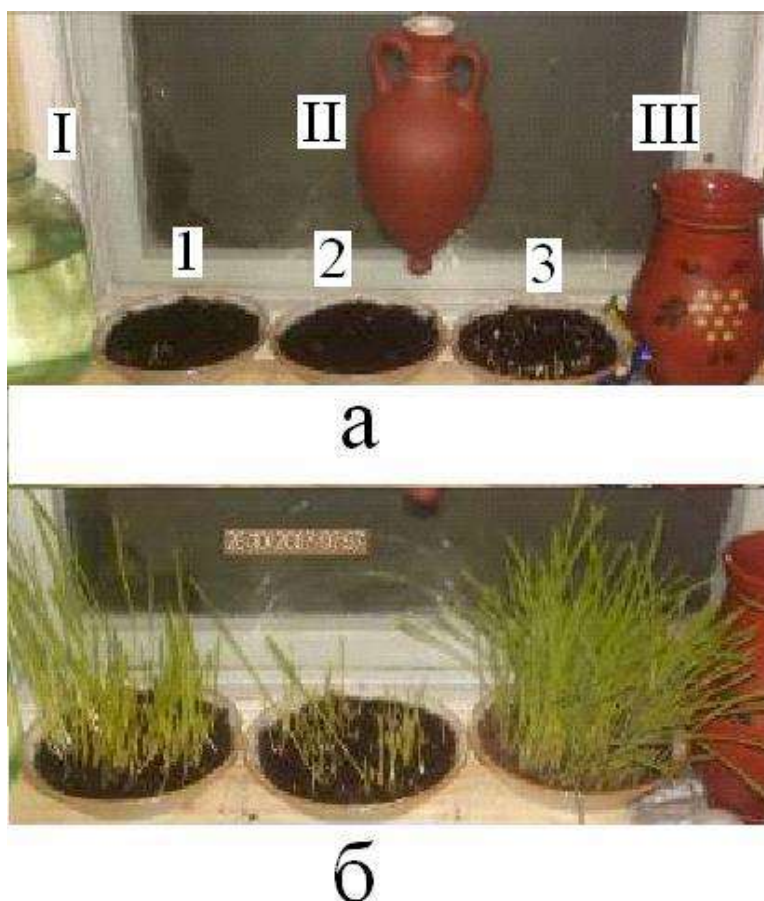


Рис 1. Сосуды с водой I, II, III и чашки с посевами травы (1, 2, 3). Фото (а) – через 5 дней после посева (17.10.07); фото (б) – перед срезкой травы (26.10.07). Поливали равными порциями воды из сосудов I, II, III посевы в чашках 1, 2, 3, соответственно.

Основу материала сосуда I составляет аморфный кремнезем (SiO₂). В материале сосуда III высоко содержание кристаллического кремнезема (микрористаллы кварца), который отсутствует в материале сосуда II и плотность которого оказывается даже выше плотности кварца. Кристаллический кварц обладает оптической активностью и пьезоэффектом. Благодаря этим свойствам кварца керамический материал, изготовленный из глины или с

применением кварцевого песка, очевидно, фильтрует, преобразует и аккумулирует хиральные кванты электромагнитной энергии космической, солнечной и земной природы. Известно [8], что биосистемы на основе воды чувствительны к действию внешних электромагнитных полей, различной энергии и спиральности. К таким биосистемам по аналогии с набухшими семенами и почвой можно отнести алкогольный напиток и пропитанную им древесину винной бочки: «Биокосные естественные тела характерны для биосферы. Это закономерные структуры, состоящие из косных и живых тел одновременно (например, почвы)» [9].

С учетом известных данных и полученных результатов можно полагать, что материал крынки III отфильтровывает и аккумулирует внешнее хиральное электромагнитное излучение, которое, воздействуя на воду, повышает уровень симметрии ее надмолекулярных структур, что и приводит к возрастанию ее биологической активности или биогенности. Такая вода ускоряет активацию пробуждения семян от покоя, а затем и метаболизм их прорастания, что, в конечном итоге, и приводит к повышению урожайности. Следует отметить, что вода, используемая в производстве водки, проходит фильтрацию через речной и кварцевый песок. Полученную водно-спиртовую смесь также пропускают через фильтры с кварцевым песком. Тот факт, что при поливе водой из амфоры II урожайность была низкой можно связать со спецификой элементного состава майолики и отсутствия в нем, в частности, кристаллов кварца.

О чувствительности жидких сред мозга человека к внешним биогенным излучениям свидетельствует зависимость функционального состояния мозга от внешних условий, о чем говорят, например, результаты опыта, проведенного в 8 утра 10.01.09. Известно [10], что по скорости вращения человека, совершающего бег на месте с закрытыми глазами можно судить о величине ресурса функциональной асимметрии его мозга и ее зависимости от внешних физических факторов.

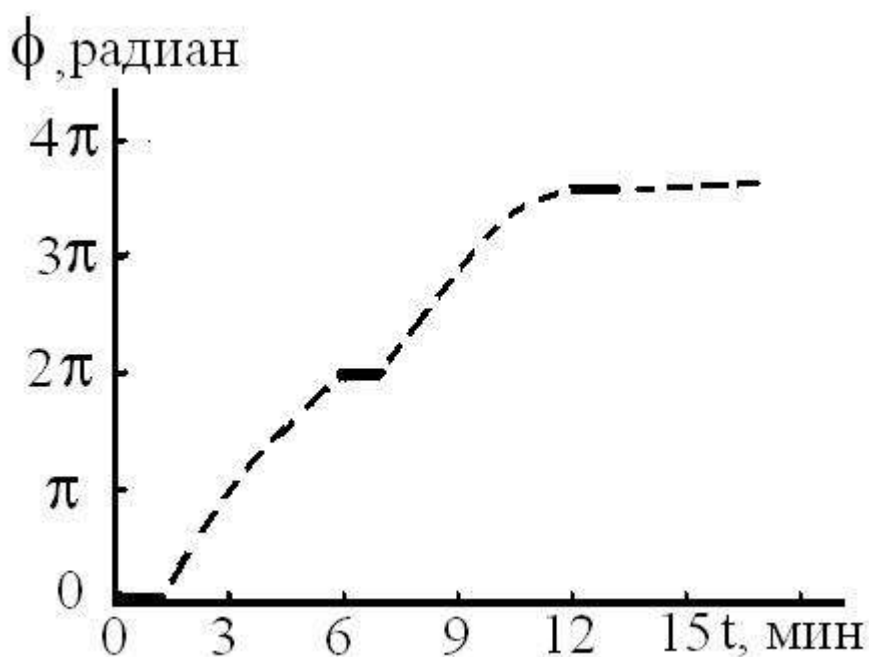


Рис 2. Зависимость скорости вращения человека (правша) при беге на месте с закрытыми глазами в коридоре (сплошная линия, скорость ~ 0) и в комнате (пунктир, скорость $\sim 0,5\pi$ рад/мин) на первом этаже панельного дома. Вращение по часовой стрелке. Пол в коридоре – пенопласт (толщина слоя 5 см), армированная бетонная стяжка (толщина 5 см), линолеум; в комнате – керамзит (толщина слоя ~ 7 см), половая доска (сосна, толщина 3,5 см).

Бег на месте мужчины правши в квартире панельного дома в местах с разными полами (Рис 2) показал, что на полу из биогенных материалов (керамзит, древесина) ресурс функциональной асимметрии мозга не активируется и вращения не наблюдается. Вращение в коридоре обусловлено тем, что динамика левой ноги доминирует над динамикой правой. Причиной этого может быть экранирование керамзитом и древесиной потока биогенного излучения, исходящего из земли и прошедшего через бетонную плиту (о его природе см. ниже), из-за которого в коридоре активируется в большей степени правое полушарие мозжечка, отвечающее за координацию движений левой половины тела, чем его левое полушарие. Отметим, что в течение, по крайней мере, 7 дней до и после 10.01.09 вращения не наблюдалось.

Эти результаты говорят об уникальности энергетической обстановки 10.01.09, очевидно, связанной с праздником Рождества Христова. Этим праздником церковь отмечает (православная – 7.01.09, католическая – 25.12.08) начало нового годового цикла нейтринной энергетики Солнца. Опережение на три дня простительно, поскольку: **три дни прежде праздника и три дни по празднице, да будут все дни свободы и оставления всем иудеом (1 Мак 10, 24).**

Очевидно, обработка воды кварцевым песком и выдержка алкогольных напитков в каменных сосудах и, тем более, в сосудах из обожженной глины, благодаря биогенности кварцевого песка, камня и глины – *создали человека из эссенции глины (Сура 23, 12)* – будут способствовать формированию ИДА, на что указывает символика превращения Иисусом воды в вино на свадьбе в Канне Галилестей: **вина бывшего от воды (Ин 2, 9).**

ФИЗИКА И ХИМИЯ ДУБА

Истинная «доля ангелов» (ИДА) отвечает за действие выдержанного алкогольного напитка, стимулирующее развитие у человека способности интуитивного познания истины. Эта способность составляет основу мыслительного и религиозного акта. Для понимания физико-химических механизмов формирования и действия ИДА можно использовать аналогию с биогенностью воды. ИДА свойственна всем выдержанным в дубовых бочках алкогольным напиткам, независимо от их индивидуального химического состава. К примеру, молодой коньячный спирт включает: высшие спирты (свыше 10 компонентов), полифенолы (ресвератрол), сложные эфиры (свыше 20), алифатические альдегиды (более 10), жирные кислоты (около 10), терпеноиды, а также соединения фурановой и пирановой природы, которые образуются при дистилляции.

Генерирование ИДА в дубовой бочке осуществляется путем сочетания трех процессов с участием древесины дуба:

- формирование вводно-спиртового экстракта древесины дуба;
- обеспечение газообмена между экстрактом и внешней средой;
- фильтрация и преобразование внешнего биогенного излучения для активации экстракта.

Необходимые для обеспечения этих процессов свойства древесины дуба формируются уже при его жизни и сохраняется в дубовой клепке (элементы дубовой бочки).

Дуб относится к ядровым, кольцесосудистым породам деревьев. Годичные слои дуба состоят из одного или нескольких рядов сосудов, образующих пористое кольцо (Рис 3). Крупные сосуды располагаются в ранней зоне в один, два ряда. Мелкие сосуды группируются в поздней зоне. Сосуды представляют собой вертикальные трубки, составленные из члеников широкополостных клеток. Сосуды между собой сообщаются через поры в стенках. Древесина дуба имеет верхнее, «живое» кольцо (заболонь, с толщиной 2-3 см) и ядро, которое особым образом самоконсервируется. Процесс образования ядра в дубе заключается в отмирании клеток и заполнении их выростами клеток паренхимы (тиллы). Паренхимные клетки древесины выполняют запасующую функцию и осуществляют диффузное передвижение пластических веществ. В них содержатся дубильные вещества, крахмал, соли кальция, смолы, камеди и др. Закупорка сосудов и проводящих путей тиллами снижает проницаемость ядровой древесины для

жидкости и воздуха. Вследствие этого древесина ядра становится более плотной и приобретает специфические физические свойства.

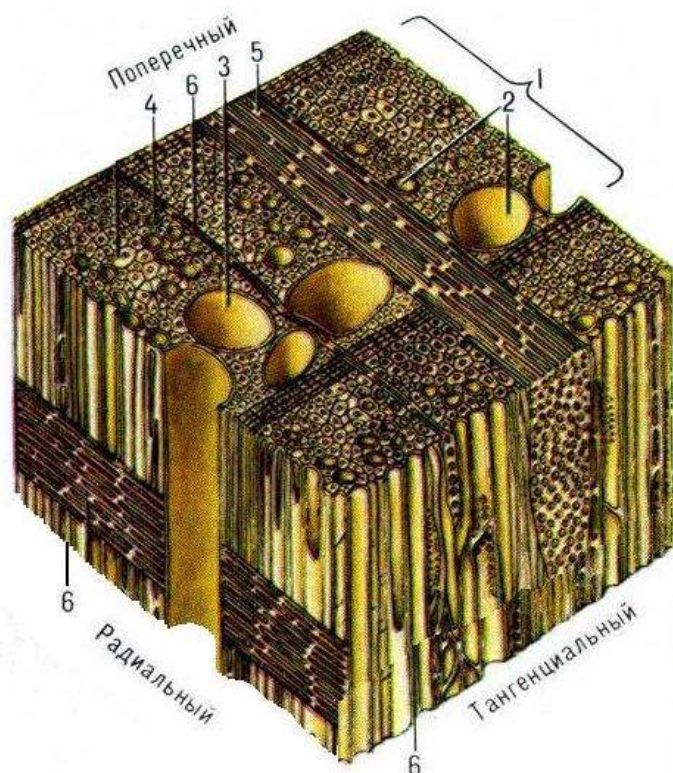


Рис 3. Схема микроскопического строения древесины дуба: 1 - годичный слой; 2 - сосуды; 3 - крупный сосуд ранней древесины; 4 - мелкий сосуд поздней древесины; 5 - широкий сердцевинный луч; 6 - узкие сердцевинные лучи [11].

Вода, питающая живой дуб и присутствующая в связанном виде в дубовой клетке, играет важную роль в процессах аккумуляции и преобразования внешнего биогенного излучения, как в живом дубе, так и в дубовой клетке [7]. Почвенная вода в корнях и стволе дуба перемещается по клеткам древесной паренхимы, лучам, а в основном по сосудам. При этом реальное движение воды вместо строго вертикального иногда приобретает винтовой характер, как, например, у дуба болотного [11]. Именно с этим связывают меньшую стойкость к болезням увядания этого дуба по сравнению с дубом белым, в котором движение сока вверх имеет почти вертикальное направление.

Отметим, что деградация и массовое усыхание дубрав стала уже глобальным явлением и отмечена практически по всему ареалу многих видов дуба, как в европейских странах, так и в Средней Азии и США. Данные по усыханию дубрав указывают на периодичность этого явления. За последние 100 лет волны усыхания дубрав по разным регионам России наблюдались примерно 7 раз, с периодичностью около 10-15 лет, причем особенно интенсивные волны усыхания дубрав имели периодичность в 25-30 лет. Выявлены четыре волны: в 1927 – 1930 гг.; 1940-1942 гг.; 1966-1969 гг.; 1979 – по настоящее время [11], максимумы которых приходятся, как правило, на годы минимума Солнечной активности, меняющейся с периодичностью ~11 и ~22 года.

Для производства винных бочек предпочитают использовать древесину дуба черешчатого и скального произрастающих в горных местностях, так как дуб, растущий в низменных сырых местностях (на жирной почве), обладает рыхлостью и крупной пористостью. Бочки, изготовленные из такого дуба, менее прочны, и вино в них поддается слишком быстрому окислению и испарению. Новые бочки перед закладкой на выдержку проходят специальную обработку водой и паром с целью удаления из новых клепок части

фенольных соединений, избыток которых может стать причиной появления в спирте грубого вкуса и горечи. Для активации древесины дуба применяют также нагрев-обжиг в воздушной среде вплоть до обугливания. При выдержке напиток в него экстрагируются соединения из слоя клепок толщиной до 1 мм, хотя смачивание проходит на большую глубину – 8-12 мм. В более глубокие слои спирт диффундирует в парообразном состоянии. Вещества дуба в экстракте под действием кислорода воздуха и углекислоты претерпевают различные химические превращения [12].

В состав компонентов древесины дуба входят различные полисахариды (целлюлоза, гемицеллюлоза и др.) камеди, природные красящие вещества, летучие масла, смолы, летучие кислоты, азотистые вещества, минеральные элементы. Азотистые вещества являются одним из основных компонентов дубовой древесины и принимают участие в сложении букета напитка. В напиток экстрагируют в наибольшем количестве дубильные вещества, лигнин, сахара, и в меньшей степени – аминокислоты, липиды, летучие кислоты и масла, смолы, а также ферменты. Конденсированные дубильные вещества составляют многочисленную группу и представлены ароматическими спиртами, альдегидами и органическими кислотами. Продукты превращений аминокислот (ванилин, альдегиды и др.), обладают специфическим ароматом и участвуют в сложении высоких органолептических свойств напитка.

Химические реакции в водноспиртовой среде идут по свободно радикальному механизму, причем концентрация радикалов по мере созревания напитка увеличивается в 3-5 раз. При этом идут, как гомогенные реакции в объеме спирта, так и гетерогенные – на поверхности и в порах древесины.

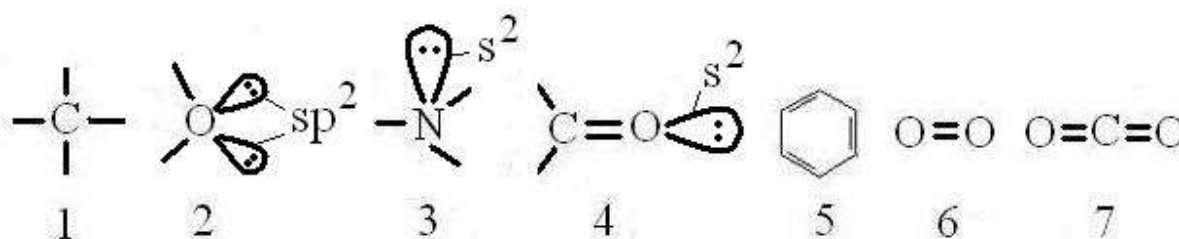


Рис 4. Структурные элементы органических соединений (1 – 5), содержащихся в выдержанном алкогольном напитке и молекулы кислорода (6) и углекислого газа (7). 1 – спироуглерод; 2 – кислород воды и гетероциклов (спирты, фенолы, кислоты, сахара, эфиры); 3 – азот гетероциклов, аминокислот; 4 – карбонильная группа (кислоты, альдегиды, хиноны и др.); 5 – бензольное кольцо (ароматические циклы); s^2 – $2s$ -орбиталь с двумя электронами, sp^2 – $2sp$ -гибридизованная орбиталь с двумя электронами.

Таким образом, в процессе выдержки в дубовой бочке состав алкогольного напитка включает большое разнообразие органических соединений. Структуры перечисленных выше органических соединений образованы из всевозможных комбинаций элементов показанных на Рис 4. Следует подчеркнуть, что их физико-химические свойства в значительной мере определяются наличием и ориентацией неподеленных пар электронов, а также симметрией электронных орбиталей атома углерода.

ТЕОФИЗИКА ДОЛИ АНГЕЛОВ

Перечисленные выше физико-химические особенности древесины дуба и ее водно-спиртового экстракта, а также винтовое движение воды в древесине и глобальное усыхание дубрав, свидетельствует о сложном характере взаимодействия древесины с водой, а водно-органических комплексов экстракта с внешними биогенными факторами. Очевидно, благодаря этим особенностям и взаимодействиям и формируется духовно-физическая специфика ИДА, благодатное действие которой на умственные способности

человека нашло отражение в языческой и библейской мифологии дуба и вина: **Явися же ему Бог у дуба (Быт 18, 1); вино благо, ходящее брату моему в правость (П. Песн 7, 9).**

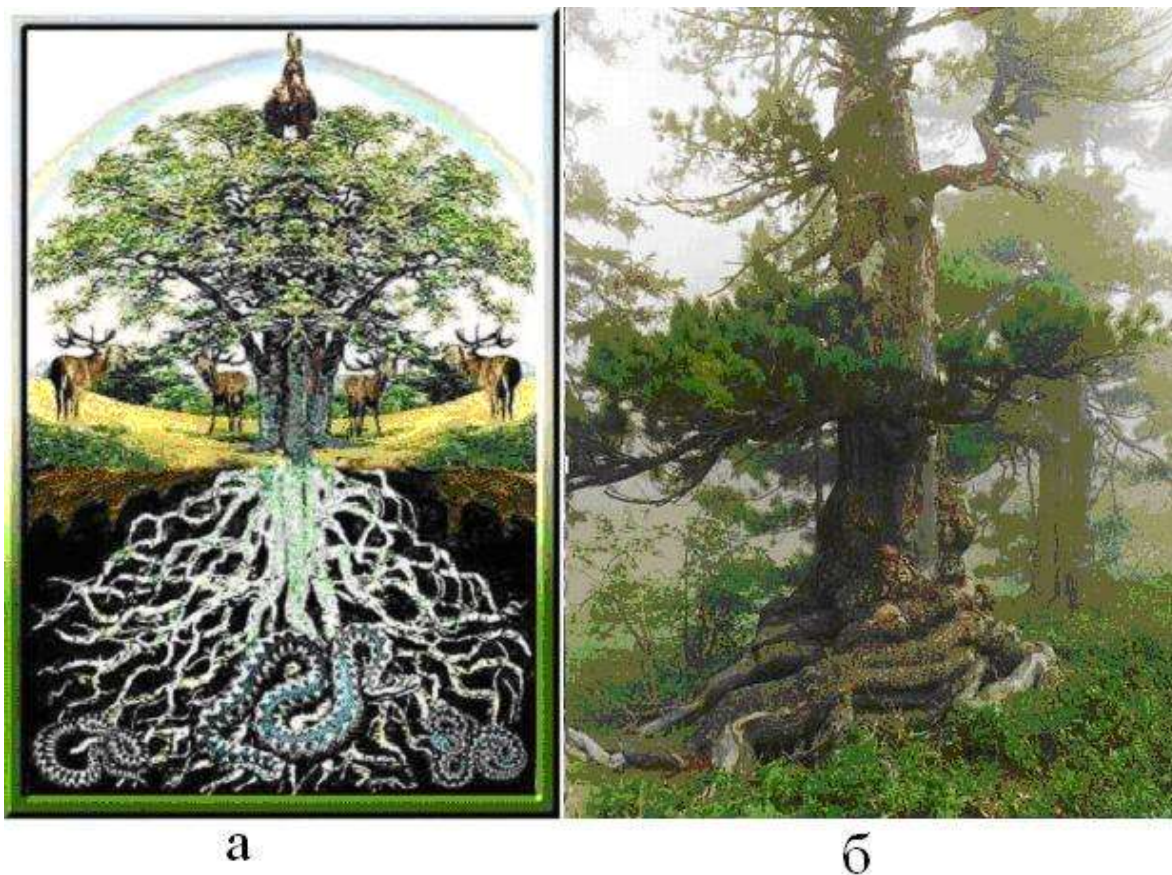


Рис 5. Дуб как мифологическое Древо Мира славян – а) и Саянский кедр (фото Александра Лаптева) – б).

Биогенными можно считать факторы, ответственные за развитие и существование на Земле живых систем (растительных и животных) [6, 7]. К ним, прежде всего, относятся: нейтринная энергия Солнца (языческие и библейские символы – Зоря, лев, пчелы [6]); различные формы электромагнитной энергии Земли и Солнечной системы (зверь, бык, телец, змий, дракон, крокодил [6]), а также энергия галактического нейтрино (Есфирь), омывающая Землю с севера [3]: **От севера облацы златозарни: в сих велия слава и честь Вседержителява (Иов 37, 22).**

Кванты нейтринной энергии Солнца (пчелы, мед), образующиеся после распада нейтрино в межпланетном магнитном поле, разделяются в литосфере на право-левые компоненты и комбинируют в биосфере с квантами электромагнитной энергии с образованием гибридных (фотонно-нейтринных) квантов энергии (Митра, персть, денница) [3, 6], обладающих спиральностью и биогенностью. Эти гибридные кванты энергии, конденсируя в водных средах на хиральных метаболитах и их фрагментах, принимают участие в метаболизме растений и живых существ на всех этапах их жизни [7]: **источник же исхождаше из земли (Быт 2, 6); созда Бог человека, персть взем от земли (Быт 2, 7); спаде с небесе денница восходящая заутра (Ис 14, 10); денница возсияет в сердцах ваших (1 Петр 1, 19).**

Гибридные кванты энергии магнитно-нейтринной природы, формирующиеся в земле (персть), имеют спиральную (соленоидальную) метрику, поэтому они в языческой и библейской мифологии представляются червями или змеями, клубящимися в корнях Древа Мира (Рис 5а): **силы корней (Прем 7, 20); воскипе червми (Исх 16, 20); полижут**

персть яко змиеве плезуше по земли (Мих 7, 17). Винтовой принцип самодвижения этих квантов и их соленоидальная метрика лежат в основе молекулярного механизма формирования трубчатых водопроводящих сосудов в древесине дерева (Рис 3) и спирального характера движения воды в ней, который в некоторых случаях проявляется и на макроуровне в виде закрученного ствола или корней дерева (Рис 5б).

Очевидно, именно эти хиральные кванты энергии от земли ответственны за асимметрию функций мозжечка утром 10.01.2009, обеспечившую вращение бегущего на месте человека (Рис 2). Следует отметить, что доминирование активности правого полушария мозга человека после 2000 года [10] соотносится с его духовной деградацией и является следствием того же самого глобального изменения в геокосмической обстановке, которое обусловило глобальное потепление и усыхание дубрав.

Другой причиной закрутки структур древесины и потоков пасоки может быть присутствие в составе жидкостной среды древесины ионов различной природы. Направление вектора напряженности магнитного поля Земли зависит от широты места и локальных магнитных аномалий. В силу этого на движущийся заряд в жидкой среде древесины будет действовать сила Лоренца, направление и сила которой будут определяться знаком заряда и векторным произведением скорости движения заряда и магнитной индукции. В частности, она может сыграть роль как центростремительной, так центробежной и вносить свой вклад в ориентацию и искривление ствола или корней дерева (Рис 5б) - магнитотропизм. Очевидно, что в северных широтах из-за сильных возмущений магнитного поля земли и обилия локальных магнитных аномалий стволы карельской березы в некоторых местах искривляются словно змеи (Рис 6).



Рис 6. «Пьяные» карельские березы foto.awd.ru

В библейской мифологии языческому Древу Мира соответствует Древо познания добра и зла, крона которого есть символ мозжечка, ствол – средний мозг, а корни – позвоночник с его нервными окончаниями. При этом языческому подземному змию в Библии отвечает змий, соблазнитель Евы, который, в свою очередь, есть символ блуждающего нерва (вагуса). Мозжечок с его клетками Пуркинье и «древом жизни» в Ветхом Завете обозначается также дубом, под которым Аврам устроил алтарь [4]: **у дуба мамврийскаго, иже бяше в Хевроне: и созда ту жертвенник Господу (Быт 13, 18);**

древо насажденное при исходящих вод (Пс 1, 3); во влаге пустит корение свое (Иер 17, 8). Здесь Хеврон – средний мозг, вода – ликвор IV-го желудочка и затылочной цистерны. Галактическое нейтрино может играть существенную роль в процессе созревания плодов и активизации механизма воображения и интуиции человека: **Помышления ваша от Мысли Моея (Ис 55, 9).** Его действие ассоциировано в Библии с символикой действия правых форм энергии, обозначаемых как Свет: **Возсия во тме свет правым (Пс 111, 4); Что светлее солнца? (Сир 17, 30).**

Способность биоорганических соединений конденсировать нейтринную энергию в чистом виде или в составе гибридных фотонно-нейтринных квантов зависит от геометрии электронных орбиталей фрагментов химических структур (Рис 4) и наличия ядерного спина у атомов водорода и азота [13]. Кроме того, для реализации данной способности обязательно требуется вращательно-трансляционная подвижность молекул, которую должна обеспечить вода как матрица. Данную способность по аналогии со свойством гигроскопичности определили как *елеоскопичность* [14]: **от тука и еля исполнится душа (Пс 62, 6); еля и вина не вреди (Отк 6, 6).**

Эффективность конденсации нейтринной энергии живыми системами определяется значением их елеоскопичности и зависит от интенсивности потока нейтрино, на которую могут влиять гелиокосмические факторы. Показано [7], что увеличение плотности нейтринной энергии в районе падения Тунгусского метеорита могло привести к аномально высокой скорости роста деревьев. С другой стороны, падение плотности биогенной (нейтринной) энергии и, соответственно, эффективности механизма ее конденсации живыми системами, обусловит их обезвоживание, а затем, и увядание. В библейской мифологии данное состояние в биоэнергетике Земли представляется как конец Света: **изчезает: и зло помыслит плоть и кровь (Сир 17, 30); не будет свет (Зах 14, 6); оставльше правый путь (2 Петр 2, 14).**

Вполне возможно, что глобальное увядание дубрав вызвано именно снижением плотности потока нейтринной энергии, как солнечной, так и галактической природы. Можно связать с этой причиной и нынешнее глобальное потепление, ибо падение эффективности усвоения живыми системами лито- и биосферы электромагнитной энергии Солнца оборачивается возрастанием ее доли, диссипирующей в тепло: **возмердеса (Исх 16, 20).** Таким образом, вариации интенсивности нейтринной энергии могут лимитировать продуктивность живых систем как на микро уровне (плодородие почв), так и на макро – от увядания дубрав до духовной деградации человека: **Будут бо яко теревинф отметнувый листвия, и яко ветроград не имый воды... сожгутся беззаконницы и грешницы вкупе, и не будет угашаяй (Ис 1, 30; 31); несть им света (Ис 50, 10).**

Очевидно, что в такой энергетической ситуации на Земле формирование ИДА будет замедлено и, соответственно, действие выдержанного алкогольного напитка не будет достигать должного эффекта, асимптотически приближаясь к эффекту действия чистого спирта: **отимется радость и веселие от виноградов,.. не изгнетут вина в точилех (Ис 16, 10); жрец и пророк изступиша ума от сикеры (Ис 28, 7).**

АНГЕЛЫ ДУХА

Полученные результаты и известные данные в целом дополняют представления о физико-химических основах механизма стяжания Духа Святого, изложенные в работе [5]. Теофизика истинной «доли ангелов» (ИДА) детализирует схему участия в механизме активизации творческого состояния мозга биогенных энергий и хиральных биосистем. В идеале данный процесс должен сочетать действие на мозг двух видов энергии – электромагнитной и нейтринной [3].

Глобальной целью стяжания Духа Святого является сотворение человеком жизни будущего века, то есть своего подобия Божия в Духе. Данная цель достигается в течении земной жизни путем акцепции квантов Духа в процессе созидания человеком нового смысла, знаком которого является Слово, а символом соответствующей ему динамичной

полевой матрицы мозга – Иисус Христос: **пришедый водою и кровию и Духом, Иисус Христос (1 Ин 5, 6)**. Процесс акцепции квантов Духа лежит в основе механизма причастия духа человека к Богу-Духу: **свидетельствующий на Небеси, Отец, Слово и Святы́й Дух: (1 Ин 5, 7)**. Символика «небес» означает, что ликвор и венозная кровь синусов мозга насыщаются галактической нейтринной энергией [14]: **криле голубине постребрене (Пс 67, 14); Духа сходяща яко голубя с небесе (Ин 1, 32)**.

Этот процесс возможен только после упорядочивания электронно-полевой структуры жидких систем мозга: **на земли, дух и вода и кровь (1 Ин 5, 8)**. Данные преобразования, в свою очередь, инициирует биогенная энергия солнечно-земной природы, поглощаемая мозгом напрямую извне и поступающая в него по нейрогуморальным каналам. Выше было отмечено, что символами предшественников энергии «земли» являются денница, Митра, персть, черви-змеи.

Очевидно, что действие на мозг ИДА можно соотнести с солнечно-земной составляющей энергетики процесса стяжания Духа. Биохимический механизм негативного действия этанола на человека, лежащего в основе развития пристрастия к нему (алкоголизма) до конца еще не изучен. А вопрос о положительном действии алкогольного напитка ограничен статистикой профилактики сердечно-сосудистых и других заболеваний умеренным употреблением сухого красного вина. Этанол растворяет жиры, липиды и преодолевает гематоэнцефалический барьер, чего нельзя сказать о большинстве органических соединений в составе алкогольного напитка, являющихся носителями энергетики ИДА.

Можно полагать, что передача в мозг квантов биогенной энергии ИДА, запасенной в вводно-спиртовых комплексах, включающих в себя различные органические молекулы, осуществляется путем физического переноса энергии ИДА на метаболиты мозга и через активизацию восходящих нервов.

Благодатное влияние на мозг человека ИДА в работе [5] связали с теофизикой углекислого газа (CO_2) и бикарбоната (HCO_3^-), концентрации которых в ликворе и крови достаточно высоки и они могут резонансно поглощать внешнее МКВ-излучение. Кроме того, углекислый газ является эффективным регулятором функции дыхания и кровоснабжения мозга. Приток крови к мозгу существенно возрастает при повышении содержания CO_2 в крови (гиперкапния). При этом интенсифицируется метаболизм мозга и возрастает концентрация ионов H^+ и K^+ , что, в свою очередь, активизирует олигодендроциты – глиальные клетки ответственные за миелинизацию аксонов и удаление омертвевших нейронов путем активного поглощения продуктов распада..

Поскольку в слизистой оболочке желудка в избытке присутствует бикарбонат, механизм утилизации энергии активных комплексов алкогольного напитка в желудочно-кишечном тракте будет таким же, как и в крови – с участием карбонильной группы (Рис 4). Кроме того, одного глотка крепкого напитка вполне достаточно для покрытия слизистой поверхности пищеварительного тракта и ингаляции обонятельных рецепторов. При этом активируются нервные окончания энергией ИДА, которая таким образом напрямую попадет в мозг, возбуждая, в частности, гиппокамп – главную структуру обонятельного мозга и ядра ствола мозга. Рефлекторное возбуждение нервов пищеварительной системы интенсифицирует выделение слизи, желудочных соков и ферментов, необходимых для расщепления и усвоения органических веществ в составе напитка. Энергия ИДА при этом будет активировать бикарбонат и продукты ферментативных реакций, которые поступают в кровь.

Духовно-физический изоморфизм между корнями древа познания добра и зла и Древа Мира позволяет соотнести символику «земной» биогенной энергии (персть, змеи, черви) с энергией возбуждения периферийной нервной системы, обслуживающей органы чрева и чресл человека. Квантам этой энергии в Библии отвечает многогранная символика двойного имени Иаков-Израиль [3, 14]: **Аз же Бог твой держай десницу твою, глаголая тебе: не бойся, Иакове, малый (червь – синодальная библия) Израилю (Ис 41, 13, 14);**

идеже червь их не умирает, и огонь не угасает (Мк 9, 44). При этом надо учитывать, что в Библии раздвоению имен отвечает диалектика биогенного синергизма хиральных квантов энергии: правых – поступающих в мозг условно «сверху» (от «небес») и локализующихся в основном в левом полушарии (Иаков) и левых – поступающих условно «снизу» (от «земли») и предпочтительно в правое полушарие (Израиль).

Таким образом, при употреблении выдержанного алкогольного напитка энергетика мозга получает с кровью помимо метаболической энергии этанола дополнительную энергию от активированных энергией ИДА молекул CO_2 , HCO_3^- . Кванты биогенной энергии (Израиль), будут поступать в мозг по вагусу и по нервам вегетативной нервной системы, связанной с работой органов пищеварения, обоняния и дыхания [4].

Таблица 2.
Коэффициенты диффузии в воде [15]

Вещество	Температура, °К	Коэффициент диффузии 10^{-5} , см ² /сек
H ₂ O	293	1,00
CO ₂	291	1,46
Глюкоза	288	0,52
Гемоглобин	293	0,07
Спирт этиловый	298	1,24

Причем, поскольку скорость диффузии CO_2 больше, чем у глюкозы и гемоглобина (Таблица 2), то константа скорости переноса энергии от CO_2 на метаболиты мозга будет существенно выше константы скорости окисления глюкозы и ферментативной реакции превращения этанола в ацетальдегид. Очевидно, что мишенями активных молекул CO_2 окажутся в первую очередь медиаторы (вещества, передающие сигналы от нейрона к нейрону), которые имеют карбонильную группу. К таковым относятся как возбуждающие (ацетилхолин), так и тормозные (гамма-аминомасляная кислота и глицин).

Диффузный характер возбуждения мозга биогенными квантами энергии ИДА в отличие от диффузного действия этанола должен дифференцироваться их энергоинформационной спецификой, а главное – знаком их спиральности. Это означает, что предпочтительными мишенями биогенных квантов будут, прежде всего, клеточные метаболиты мозга, в структурах которых имеются элементы, изоморфные элементам молекул носителей ИДА. Участие энергии ИДА в синтезе и активизации медиаторов, регулирующих когнитивные и эмоциональные функции мозга будет олицетворять участие ангелов Духа в эвристическом мышлении.

Известно, что однократное введение психоактивных веществ (опиаты, кокаин, амфетамин, этанол, никотин) стимулирует выброс нейронами дофамина – медиатора активирующего центры «удовольствия». Однако у алкоголиков и наркоманов чувствительность к психоактивным веществам нейронов синтезирующих дофамин сильно понижена. Кроме того, этанол способен растворять миелиновые оболочки спирально закрученные вокруг нейронов. На это указывает болезнь, встречающаяся у алкоголиков – миелинолиз, при которой происходит демиелинизация центральных отделов мозга, мозолистого тела и других церебральных органов [16]. Патогенез болезни не ясен, она помимо алкоголиков развивается еще у больных с хронической печеночной или почечной недостаточностью и при сахарном диабете. Все эти болезни, так или иначе, блокируют механизм генерации биогенных квантов (Израиль), питающих мозг.

В работе [10] предположили, что существенную роль в формировании и реализации функциональной асимметрии полушарий мозга играет знак спиральности миелиновых оболочек нейронов. С учетом способности этанола растворять миелин в развитие этой гипотезы можно добавить следующее. При употреблении умеренной дозы выдержанного алкогольного напитка здоровым человеком этанол совокупно с действием энергии ИДА и дофамина инициирует демиелинизацию молодых аксонов, у которых знак спиральности миелиновых оболочек не соответствует хиральности полушария. Последующая инверсная «перематка» миелиновой оболочки аксона восстанавливала хиральную «чистоту» нейронных сетей внутри полушарий, усиливая при этом функциональную асимметрию мозга: **исперет (измоет) вином одежду свою (Быт 49, 11)**.

Подтверждением такого механизма совокупного действия этанола и ИДА могут служить небывалая просветленность ума и избыток новых мыслей на третий день после приема алкоголя: **в третий день, и аз седах под дубом, и се, глас изыде противу мене от купины (3 Езд 14, 1); в третий день воскреснет (Мк 9, 31)**.

Ретикулярная формация ствола мозга считается наиболее чувствительной к действию алкоголя. В ней находятся ядра вагуса и центры, регулирующие сон, бодрствование, сознание; дыхание, пространственную ориентацию, вегетативную координацию процессов поглощения пищи, глотания, тошноты, рвоты и другие. Все эти центры связаны восходящими нервами с корой и структурами подкорки. Очевидно, что ретикулярная формация играет ключевую роль в процессе генерации квантов-Израиль, затем их аккумуляции и адресной передачи в структуры полушарий мозга: **ополчишася сынове Израилевы в Галгалех (Нав 5, 3)**.

При этом происходит разделение потоков квантов-Израиль в зависимости от их генезиса – образованные на основе энергетике нервной системы органов дыхания и средостения, идут в основном в левое полушарие, а на базе энергетике органов чрева и чресл – в правое полушарие. Очевидно, что функционально-структурные изменения мозга у людей, практикующих восточные техники медитации (дзен, цигун, дыхательная сударшан крия [17]) обусловлены интенсификацией механизма генерации квантов-Израиль.

В процессе генерации квантов-Израиль участвуют также внешние биогенные кванты магнитно-нейтринной природы (персть, змеи, черви – энергия «земли»). Их акцепция структурами ствола мозга осуществляется, прежде всего, с помощью капсулированных нервных окончаний (тельце Фатера Пачини) и терминалей вагуса. Некоторые люди от рождения имеют гипертрофию механизма акцепции данной энергии. Если она канализируется в структуры мозга ответственные за когнитивные функции, то человек становится лжепророком, чревовещателем, волхвом: **чревобасники и волхвы от земли (1 Цар 28, 9)**.

Такая способность возникает, как правило, у женщины, поскольку ее организм снабжен эффективным механизмом акцепции энергии «земли», необходимой для нормального функционирования детородных органов и развития плода: **жена же прельстившия в преступлении бысть: спасется же чадородия ради (1 Тим 2, 15)**. В случае гипертрофии этого механизма жена становится экстрасенсом, то есть у нее появляются способности управлять процессом акцепции энергии «земли» и даже различать в ней информацию об умерших людях, энергетические коды которых хранятся в недрах Земли.

Пример такой жены есть в Библии: **жена волшебница во Аендоре (1 Цар 28, 7)**. По просьбе Саула она возводит из «земли» дух умершего Самуила: **боги видех восходящия от земли (1 Цар 28, 13)**. Город Аендора (источник Дора или источник круга, жилища) есть символ детородных органов жены, акцептирующих энергию «земли». Примером такой жены является также «пророчица» Ванга. Она тоже могла вызывать из земли души покойников, что засвидетельствовали, в частности, Н.Бехтерева и Н.Михалков. Известно, что Ванга для снятия нервного напряжения после волхований выпивала за обедом стакан виски. Этот факт служит дополнительным подтверждением участия ретикулярной

формации в акцепции энергетики «земли» и свидетельством положительного действия на нее алкоголя.

Некоторые экстрасенсы (например, Н.Кулагина, Б.Ермолаев) могли избыточную энергию «земли» перенаправить с помощью ретикулярной формации по нисходящим нервам в ткани тела, в ноги и руки. При этом экстрасенсы могли показывать различные фокусы: удерживать на груди или ладонях металлические предметы, «взглядом» перемещать и поднимать легкие неметаллические предметы (психокинез) и даже левитировать [18]. Об участии структур ствола мозга в концентрации и переадресации энергии «земли» в данном случае говорит то, что после таких опытов экстрасенс был близок к обмороку, и его тошнило. Очевидно, при перенапряжении ретикулярной формации возбуждались ее центры бодрствования и рвоты.

Экстрасенсы-целители (например, св. Серафим Саровский) обладают способностью передавать свою избыточную энергию «земли» больному человеку. Причиной любой соматической патологии является, прежде всего, дефектность механизма акцепции энергии «земли», дефицит которой и вызывает различные отклонения в клеточном метаболизме: **руце его исцелят (Иов 5, 18); Господь созда от земли врачевания, и муж мудрый не возгнушается ими (Сир 38, 4)**. Экстрасенс в этом случае, являясь донором или ретранслятором энергии «земли», может скомпенсировать дефицит, на время облегчив состояние больного, но исправить дефект в механизме акцепции он в принципе не может. К примеру, мудрость мужа обусловлена гипертрофией механизма акцепции энергии «небес», которой должна сопутствовать дистрофия механизма акцепции энергии «земли». Подчеркнем, что показателем духовно-физического здоровья для обычного мужа является соблюдение баланса между энергиями «небес» и «земли».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Человек на Земле живет в вещественном образе Божиим один раз и с одной целью – сформировать в Духе свое подобие Божие: **живот вечный наследит (Мф 19, 29)**. На это ему дается в среднем 70 – 80 лет жизни. Чего вполне достаточно для продления своего биологического рода и духовного прозрения. Для решения первой задачи от человека требуется не многим больше, чем от растения: **прозябоша грешницы яко трава (Пс 91, 8)**. К сожалению, большинство людей вполне удовлетворяется уровнем развития травки, и вместо решения второй задачи самозабвенно окучивают и культивируют всю жизнь свой драгоценный стебелек: **иже в весе насеяни суть не вси спасутся (3 Езд 8, 41)**.

Духовное прозрение обретается по мере стяжания Духа Святого: **Плод же правды в мире сеется творящим Мир (Иак 3, 18)**. Освоение же науки стяжания в такие времена как сегодня сильно усложняется снижением интенсивности космических благодатных энергий: **останок Иаковль ... аки лев в скотех в дубравах (Мих 5, 8)**. И чтобы истинная «доля ангелов» оказалась в этих условиях спасительной соломинкой, надо научиться правильно пить выдержанные вина и крепкие напитки: **Невинно вино, укоризненно же пьянство, и всяк пребываяй в нем не будет премудр (Пр 20,1); Полезно вино животу чловеку, аще пиеси е в меру его (Сир 31, 31)**.

ЛЕТЕРАТУРА

1. Тузмухамедов Э. Доля ангелов // Журнал Cigar Clan. 2/2003
2. Дионисий Ареопагит, "О Небесной иерархии"
3. Холманский А.С. Начала Теофизики. Палея. 1999
4. Холманский А.С. Тьма египетская; Физика евхаристии // www.quantmagic.narod.ru/volumes/VOL512008/p1240.html
5. Холманский А.С. Зачем люди пьют и курят. www.quantmagic.narod.ru/volumes/VOL342006/p4201.html
6. Холманский А.С., Теофизика нейтрино; Теофизика Солнца // www.quantmagic.narod.ru/volumes/VOL422007/p2148.html.
Нейтринный след Тунгусского метеорита // <http://www.quantmagic.narod.ru/volumes/VOL312006/p1108.pdf>
7. Холманский А.С. Особенности термодинамических свойств воды и биоэнергетика; Зависимость оптической активности растворов сахаров от температуры // SciTecLibrary - Статьи и Публикации; kubstu.ru/fh/fams/stat10.doc
8. Жвирблис В.Е. Космофизические истоки дисимметрии живых систем // Принципы симметрии и системности в химии, изд-во Московского ун-та, 1987
9. Вернадский В.И. Биосфера и ноосфера. - М.: 1989
10. Холманский А.С. Ресурс функциональной асимметрии мозга // www.quantmagic.ru/volumes/VOL342006/p4156.html
11. Физиология древесных растений // www.bonsai.ru/dendro/phcontent.html ; Причины деградации дубрав в мире, сайт www.treeland.ru
12. Соболев Э.М. Технология натуральных и специальных вин. – Майкоп, 2004
13. Холманский А.С. Дихотомия правого и левого в живых системах //Журнал «Асимметрия», www.j-asymmetry.com
14. Физика Духа // Вестник Русского Духа, 2000
15. Физические величины. Справочник. - М.: Энергоатомиздат, 1991. 1232 с.
Таблицы физических величин. Справочник. - М.: Атомиздат, 1976. 1006 с.
16. Стаховская Л.В. и др. Центральный понтинный и экстрапонтинный миелинолиз // Журнал неврологии и психиатрии N2-2000, стр.55-58
17. Сеньков О. Гены, которые мы меняем // В мире науки, (11) 2008, -С. 50 – 59
18. Дубров А.П., Пушкин В.Н. Парапсихология и современное естествознание, -М.: 1990