

Цикл докладов

«Преодоление противоречия между материальным и духовным»

(Конспект)

Душа человека (Часть 2)

В качестве иллюстраций см.

«Приложение. Презентация доклада»

www.geotar.com/duhh/prezent/dusha.ppt

Краткое содержание предыдущих серий...

1. Запоминание информации в мозгу происходит вследствие роста нервных окончаний под воздействием поступающей извне информации.

В ходе этого процесса образуются биологические аналоги регистров сдвига с обратными связями. Повторение внешних сигналов приводит к возникновению аналогичных регистров в разных частях мозга. Любые внешние сигналы запоминаются таким образом.

2. На некотором этапе разрастания таких связей возникают циклические пути прохождения воздействующих сигналов. Вследствие этого единичное воздействие приводит к многократному циклическому повторению прохождения одного и того же сигнала мимо растущих структур. В результате этого единичный сигнал оказывает многократное воздействие на растущую структуру как если бы в простейшем случае он повторялся многократно. Этим отличается мозг нижестоящего животного от мозга человека и продвинутых животных (вроде дельфина).

3. При достаточно большом числе таких цепей в мозгу возникает так называемое «Большое Кольцо», по которому непрерывно циркулирует информация, поступающая от внешних сенсоров (органов чувств).

4. Совместная работа внешних сенсоров вместе с Большим Кольцом обеспечивает возникновение в мозгу МОДЕЛИ окружающей среды. (Это может происходить только в случае возможности у животного перемещаться в пространстве. Растения этого не могут.) Если (и когда) животное может получать сигналы от сенсоров при (и от) собственных перемещений своих членов (рук и ног), в мозгу животного кроме модели внешнего мира возникает и модель самого себя в этом внешнем мире. Последовательное усложнение этих операций (реакций) – игра -

обеспечивает так называемую «способность» находить источник питания во внешней среде.

Возникает модель поведения «Я в мире». Именно так действуют мыши в амбаре («Все о мышах»)

5. Первые модели такого рода были продемонстрированы еще в 60-х годах в виде всяческих «черепашек», вначале изучавших окружающую среду, натываясь на окружающие предметы, а затем успешно ориентировавшихся в этой среде, обходя эти предметы. По «необъяснимой причине» эти работы были прекращены.

6. По мере усложнения этих реакций и увеличения объема информации, непрерывно циркулирующей по кольцу, у субъекта появляется так называемое «сознание». Сознание у разных животных и людей может иметь самую различную степень сложности. **Сознание – это электронная модель в мозгу человека (и животного), обеспечивающая его ориентацию и действия в окружающей среде.**

7. Наличие или отсутствие сознания вообще у животного того или иного типа можно определить по степени целесообразности его поведения в процессе достижения некоторой цели. Хаотическое, случайное поведение наверняка свидетельствует об отсутствии его сознательного планирования, об известной степени автоматизма в поведении. Это поведение, как правило, базируется на так называемых «врожденных реакциях» или инстинктах, когда животное действует автоматически при возникновении опасности для жизни, которая также определяется по врожденным реакциям (силуэт коршуна в небе).

8. Поведение животных еще более усложняется, если они используют СИГНАЛЫ (сигнальную систему). В этом случае получаемые внешними сенсорами сигналы распознаются мозговыми структурами не только как «образы» внешнего мира, но и как «символы». Такой сигнал становится «символом», на появление которого субъект реагирует тем или иным образом. Этот символ может принадлежать любому сенсорному «датчику». Хотя этот сигнал может быть «принят» любым субъектом, но вовсе не для каждого субъекта он является «символом» (засечка на стволе, или просто заломанная ветка). Формирование символов в сознании (!) субъекта – процесс длительный. (При этом нельзя говорить о формировании символов в мозгу субъекта. В сознании!.)

*

9. Любые электрические колебания не ограничиваются черепной коробкой. Они излучаются. Чем длиннее эти последовательности сигналов, и, тем более, если они периодичны (как в кольце сознания) тем легче они могут быть приняты «снаружи». Люди первых тысячелетий в массе своей таких мозгов не имели. Наша история говорит, что такими могли быть люди по линии Адама, и то не все. Чтобы кольцо сознания было большим и было способно обеспечить циркуляцию длинных

последовательностей, мозг должен быть способен работать с большими объемами информации. Этому Авраам научился в школе Шема и Эвера. (Аналогичными способностями обладают тибетские монахи, заучивающие наизусть огромные массивы тестов.) Развив в себе такую способность, Авраам и получил возможность не только передавать вовне информацию из своего мозга, но и ПРИНИМАТЬ ее, что выразилось в возникновении контакта с Всевышним.

*

10. Снова возвращаемся к уже ранее пройденному. Я считаю (и имею достаточно оснований для этого), что **мир устроен иерархически** и не только в плане физическом (бесконечная делимость материи), но и в плане объектно-информационно. Я уверен, что существует Высшая Инстанция по отношению к Человеку (называть ее можно Хашем или лучше даже Элион – этот брэнд не задействован). Кому нравится – может называть эту Инстанцию «ноосферой Вернадского), но я склонен думать, что Элион – это наш Земной шар.

Преимущество этого подхода в том, что если существование «классического» Всевышнего недоказуемо, то в отношении Элиона – все в порядке. Во-первых, вот он, всегда перед вашими глазами. Во-вторых, его влияние может быть даже проверено. Далее - его существование совершенно не противоречит положениям Торы. Иерархичность мироустройства иудаизмом сомнению не подвергается – достаточно ознакомиться с первыми страницами Каббалы.

11. Мы можем считать, что сознание Элиона и следующая за нашей СФИРА (мир Ацилут) – это одно и то же. Так называемая «**нематериальность**» в данном случае – не препятствие. Выше мы должны были уже сказать и понимать, что понятие нематериальности имеет в виду лишь то, что эти «миры» существуют лишь в сознании Элиона, хотя сам Элион – вполне материален (точно так же и человек, точно так же и компьютер). Материален – НОСИТЕЛЬ информации, носитель сознания. Сама информация как таковая – нематериальна. Слово, написанное на бумаге – материально, оно состоит из узора краски. Значение этого узора – не материально. Предмет (заяц) материален. ПОНЯТИЕ «Заяц» - не материально. Это надо усвоить раз навсегда. Понятие «нематериальности» введено философами во времена, когда не было понятия о передаче информации.

12. **Понятие «информация»** - это количество различных состояний объекта. Это понятие из теории информации (определение Шеннона). Все остальные определения – спекулятивные. Количество состояний само по себе не может быть материальным, как и любое количество чего угодно. Материальны объекты, но не представления о них, и об их числе.

В данном случае мы пытаемся пробить «стеклянный потолок», о котором кто-то недавно сказал, что с помощью существующих у нас представлений и методов нельзя подняться на этаж выше. Да, это верно, если использовать так называемый «безгипотезный» подход, который использует Эткин. Но он его использует потому, что считает, что и существующих представлений достаточно (или было

достаточно) для объяснения явлений, которые попали в сферу действия квантовой механики. В нашем случае положение хуже – без гипотез тут не обойтись. Мы находимся в положении дикарей, которым дали в руки компьютер, и вождь племени требует объяснить его действие «без привлечения дополнительных гипотез». Понятно, что это не приведет к результату.

*

13. В понятие «широкобазовых сигналов» я решил не углубляться. Кому интересно, может просто посмотреть статью на сайте. Важно для нас сейчас то, что излучение и прием широкобазовых сигналов тренированным мозгом (или естественным образом возникшим) позволяет осуществить связь с этой Высшей Инстанцией.

Какую связь Элион имеет с более высокими Инстанциями, нас сейчас не интересует. Система иерархична. Высшая ступень управляет только ближайшей низшей, все более низкие ступени должны управляться автоматически. Чисто армейский принцип. Ведь ясно же каждому, что человек не вмешивается сознательно в работу всех систем поддержания своего жизнеобеспечения (хотя при определенной тренировке таки может). Их тысячи и сотни тысяч. Они работают автоматически, хотя многие из них действительно контролируются центрами управления, находящимися в головном и спинном мозгу животного.

Это, будем считать – общее положение дел, такова ситуация. Теперь можно попытаться обрисовать контуры понятия «душа».

14. «Трактат» о душе

Современному образованному человеку можно понять проблему «Бог и Душа» в рамках теории, называемой мною «геотеизм». В этой теории (гипотезе) в полном соответствии с идеей иерархического устройства любой сколько-нибудь сложной системы (а иначе она вообще не может работать, если следовать положениям современной теории управления), в рамках представлений об иерархичности **вводится некий «промежуточный уровень»** между так называемым «бестелесным Богом» и человеком (человечеством).

«Бестелесным» он представляется религиозным людям только потому, что они не понимают, что Он собой может представлять. Однако, современный уровень знаний о Природе позволяет достичь такого понимания. Этот вполне материальный объект я именую «Элион» (от иврит.: ЭЛИОН – верхний, высший). Предположительно – это наш Земной шар, у которого в подповерхностных слоях могут создаваться условия для возникновения электронных процессов, до определенной степени подобных процессам в мозге человека.

В некотором смысле я здесь руководствуюсь известным «принципом» Гермеса Трисмегиста «Как наверху, так и внизу». Этот принцип, в частности, не противоречит и Каббале и многим главам Тании.

Иудаизм утверждает, что между Творцом мира и нами находятся еще по меньшей мере 9 неких СФИРОТ, экранирующих нас от Света Творца. Я тоже считаю, что поскольку материя бесконечно делима, то вполне возможно объяснить это все с чисто физической точки зрения. Нематериальности НЕ СУЩЕСТВУЕТ.

Отличие от мейнстрима состоит **только в том**, что я утверждаю, что можно установить контакт с ближайшей к нам по уровню Высшей Инстанцией. Что этот Высший Уровень обладает сознанием особого типа, не вполне похожего на наше просто в силу своей природы. Что тут особенного. Вам угодно называть это «Духом»? Да ради бога! Разве дело в названии? Вам не нравится, что этот высший уровень в высшей степени РЕАЛЕН? Ну, так ведь и Бог – реален, разве не так, господа верующие? Проблема одна – Элион не является Творцом мира. И потому он – не совершенен. Но он – РЕАЛЕН. И с ним может установить контакт почти каждый из нас. А с Богом Израиля контакт устанавливали единицы.

С тех пор прошло 3500 лет. По своей сути люди не изменились, верно. Остались такими же сволочами, коими были и 3000 лет назад. Но вот мозг у них изменился заметно, и изменился именно МАССОВО.

Выброшенная на поверхность застывшая лава часто удивительно напоминает внешне вид мозга человека и животных.



Множество таких фотографий можно видеть здесь:

<http://obychnogo.net/priroda-khudozhnik-bezumnye-formy-zastyvshei-lavy>

Или по запросу в GOOGLE – «Застывшая лава»

Но прежде всего я вынужден привести здесь один абзац из Википедии для устранения путаницы в терминологии::

15.

Смысл слов нефеш и нешама зависит от контекста

В Торе высшая часть человека называется «нефеш», нижняя часть называется «нешама». У мудрецов эти названия меняются местами: нижняя часть называется «нефеш», высшая часть — «нешама». [Рамбам](#) в «Законах об основаниях учения» называет высшую часть души человека нефеш. «Нефеш», душа, познавшая Бога, — вечная часть в человеке. Часто понятия нефеш и нешама взаимозаменяются и необходимо смотреть в каком контексте употребляются эти названия. У Лайтмана терминология тоже обратна рамбамовской. Если мы откроем книгу Лайтмана «Каббала», то увидим, что перепутаны даже уровни Хайа и Ехида.

Обратите внимание также на слова гимна Израиля: **НЕФЕШ ЕГУДИ ...**

Здесь слово **НЕФЕШ** явно употребляется в смысле РАМБАМА. Только по одной этой причине я предпочитаю делать так же.

16.

Нейронно-соматические структуры, управляющие всеми физиологическими процессами в организме человека, **называются (!) НЕШАМА** – по значению самого слова в иврите – все, что ДЫШИТ (ЛИНШОМ – дышать – иврит).

Этот термин переводится с языка иврит на русский как «животная душа», поскольку она имеется у любого животного. В связи с большим прогрессом физиологии в 19-м и особенно в 20 веке уже трудно стало отстаивать идею «нематериальности» этой «души». Она ровно настолько же «нематериальна», насколько «нематериальны» потоки сигналов в любом компьютере. «Расположена» НЕШАМА преимущественно в спинном мозгу (и, частично, в головном мозгу) животного (человека). Говорить о «расположении» этой души достаточно некорректно. Это все равно, что говорить о расположении операционной системы, программного обеспечения и «драйверов» в компьютере. Сегодня нейрофизиологам уже известны и «центры голода» (и сытости) именно как нейро-соматические структуры в области гипоталамуса и щитовидной железы, и центры управления сексуальными рефлексам, и многие другие нейронно-соматические центры управления. Все они «расположены» в разных частях организма, и образуют единую «компьютерную» сеть обмена информацией и управления частями организма. РАСПРЕДЕЛЕННУЮ ПРОСТРАНСТВЕННО И ФУНКЦИОНАЛЬНО.

17.

Нейронно-соматические структуры, определяющие так называемую «высшую нервную деятельность», «расположены» преимущественно в головном мозгу, и их местоположение также известно нейрофизиологам (центры «речевой активности»). О «расположении» всего этого «хозяйства» можно сказать то же самое, что и о «расположении» «животной души» (системы жизнеобеспечения).

Сложнее обстоит дело с **понятиями** «мысль, сознание, самосознание». Этот уровень «души», уровень управления, именуется **РУАХ**. Руах также есть у достаточно продвинутых «животных», несмотря на то, что они не могут говорить. Однако они могут понимать речь, причем не просто «интонацию», как уверяют некоторые, а именно слова.

Здесь трудно выделить какую-то отдельную структуру, потому что все эти процессы распределены по всему мозгу и возникают у человека с детского возраста в процессе его взаимодействия с окружающей средой. Подтверждением этому служат случаи возвращения зрения людям, слепым от рождения (хорошая книжка «**Как мы видим то, что видим**»). Первое и довольно длительное время они воспринимают по зрительному каналу совершенно размытые световые и темные пятна. И только в результате одновременного ощупывания предметов и своего перемещения в пространстве такой человек начинает видеть «по-настоящему», то есть именно **видеть** предметы, и определять их взаимное расположение, в том числе и прежде всего – относительно самого себя.

18.

ЕХИДА – часть «Божественной души», находящаяся вне человека, в мозгу Элиона (Хашема), «Высшей Инстанции». В значительной мере это «копия» РУАХ индивидуума. Эта копия постоянно обновляется в результате непрерывного общения мозга Элиона с мозгом индивидуума. После физической смерти тела индивидуума она остается в мозгу Элиона и, так или иначе, может быть «использована» в мыслительных процессах, существующих в мозгу Элиона.

19.

НЕФЕШ. Переводится с иврита как «Божественная душа». В рамках представлений геотеизма это «канал связи» между РУАХ и ЕХИДА. Передача сигналов по этому каналу, возможно, происходит при посредстве электромагнитного излучения в виде так называемых «широкобазовых сигналов», сравнительно недавно пришедших в радиосвязи на смену сигналам с сосредоточенными параметрами. Передатчиком (в одну сторону, в сторону Элиона) и приемником сигналов (от Элиона) в такой системе связи является мозг в целом, поскольку он является «распределенным» компьютером (в отличие от большинства современных компьютеров, работающих с «сосредоточенными» программами и структурами).

Если элементы НЕШАМА и РУАХ имеют «материальную основу» в виде своего носителя (спинного и головного мозга), то канал связи с Элионом – НЕФЕШ – хотя

и материален по своей структуре (включая и носителя передаваемой информации по каналу связи), но весьма трудно обнаружим с помощью имеющихся в нашем распоряжении приборов.

20.

Таким образом, структура понятия «Душа» может быть представлена как:



ЕХИДА- копия **РУАХ** в мозгу Элиона.

НЕФЕШ – канал связи с «высшим» - с Элионом.

РУАХ – имеется у всех высших животных и человека. Система управления высшей нервной деятельностью.

НЕШАМА – естественно, имеется у всего, что дышит. Система управления биологическими процессами.

21.

Передача сигналов от человека Элиону может быть обеспечена в любое время, ибо распределенный мозг Элиона может принять сигналы очень малого уровня. Передача сигналов от Элиона к человеку возможна только в определенных ситуациях, чаще всего в состоянии глубокого сосредоточения (медитации), во время сна и в гипнозе. Причина проста - внешние по отношению к мозгу сигналы являются помехами, препятствующими работе кольца сознания как согласованного фильтра для очень длинных последовательностей, приходящих от Элиона. (Более подробно о работе кольца сознания – в соответствующих моих статьях.) Во сне, гипнозе и медитации внешние помехи в той или иной степени «отключаются».

Во время физической смерти тела человека канал связи (!) **НЕФЕШ** прекращает действовать, но часть этого канала – **ЕХИДА** остается навсегда в мозгу Элиона.

Этим и определяется явление клинической смерти. До тех пор, пока мозг еще не разрушен, канал **НЕФЕШ** может быть восстановлен.

22.

Однако, по мнению иудейских мудрецов, имеется еще, оказывается, и уровень души под названием **ХАЙА**.

Смысл понятия **ХАЙА** в классике остается скрытым, и может быть выявлен только в учении геотеизма. Согласно геотеизму, первый человек (Адам) был создан как биоробот в конце предыдущей цивилизации (см. здесь: <http://www.geotar.com/geota>). Его мозг (и, соответственно, центральный процессор его мозга) был сформирован принудительно с помощью соответствующих продвинутых технологий того времени. Понятно, что этот случай был единственным в своем роде, и, если души роботов подобным образом и будут внедряться в будущем, то это будет еще лет через 200. К существующим биологическим людям это понятие не относится.

23.

Общее определение понятия «Душа» может быть дано следующим образом:

Душа – верхний уровень иерархической системы управления любой достаточно сложной Системы (биологической, общественной, электронной).

(Это можно видеть даже на примере бытовых выражений «душа общества», «душа компании»...)

Понятно, что в такой иерархической системе взаимодействия каждый уровень этой системы может и должен находиться под управлением (контролем, control) соответствующей «души». Но если РУАХ совершенно не развит, то не стоит ожидать и правильной работы канала **НЕФЕШ**.

Мне кажется, что при таком подходе все противоречия между так называемым материальным и духовным снимаются. И я думаю, что теперь мы в состоянии дать грамотный (то есть непротиворечивый) ответ на любой вопрос из этой области.

24.

Однако я хочу напоследок остановиться на одном фундаментальном требовании всякой религии и религиозной философии.

Изложенная мною гипотеза (теория, называйте как хотите, но она сегодня уже довольно близка к теории, так как проверяема) решает эту основную проблему. Элион – реален, материален. И Он – единственная высшая

иерархия над Человеком. Связь с Элионом – да, в некотором смысле нематериальна, потому что трудно обнаружима. Но она материальна, потому что основана на передаче электрических сигналов.

Сознание человека есть поток электрических импульсов, образующих сигналы в мозгу человека. Поток импульсов – материален. Последовательность сигналов – вполне материальна. А вот уже СИМВОЛЫ, соответствующие этим сигналам – это Понятия. Они нематериальны.

25.

Где находится «Душа (любого уровня)»? Внутри материального объекта, который осуществляет управление. На компьютерном языке – это программа управления. Где она находится? Везде и нигде. Где находится программа ВИНДОУС в вашем компьютере? На диске «С». В головном мозгу компьютера. Но где именно она находится на диске «С» - ни один компьютерщик-профессионал вам не укажет. Файлы этой программы распределены по всему диску С.

Точно так же обстоит дело и с душами. Материальной (нешама), интеллектуальной (руах). Они распределены в теле человека, хотя многие их элементы имеют вполне определенное местоположение. Эти «души» - это совокупности управляющих сигналов и символов.

С НЕФЕШ – немного сложнее. Это КАНАЛ СВЯЗИ. Каждый канал связи имеет передатчик и приемник. Но НЕФЕШ – это распределенный приемопередатчик в мозгу человека. Где бы ни циркулировала последовательность сигналов по большому кольцу мозга – она неизбежно будет излучать электрические колебания в пространство. Если мозг «настроен» на сигналы Элиона – он может принимать эти сигналы. Поэтому НЕФЕШ – это ПОНЯТИЕ. Это КАНАЛ СВЯЗИ. Чтобы сигналы излучались, они должны просто БЫТЬ. Их не нужно собирать в потоки и как-то усиливать, как это делается в радиотехнике. Поэтому и только поэтому НЕФЕШ – нематериальна, просто как понятие не может быть материальным.

ЕХИДА – это часть души, находящаяся конкретно в мозгу Элиона, точно так же, и точно в том же смысле, как находится РУАХ в мозгу человека, как любая программа находится в памяти компьютера. Это по сути копия РУАХа. И именно поэтому со смертью человека и его мозга копия сознания человека остается в мозгу Элиона. Одновременно, можно считать, что ЕХИДА – это приемопередающая часть Элиона, аналогично тому, как НЕФЕШ – приемопередающая часть мозга человека.

Если Элион не связан с человеком, то у человека есть только РУАХ, а канала связи НЕФЕШ – нет.

Вселяется ли эта «копия» в человека на первых днях его жизни понять пока невозможно. Более понятно другое – каким образом человек сохраняет в памяти дела давно минувших предков.

Теперь уже можно перейти к нашей основной тематике – мнения мудрецов по этому вопросу.

26. Толкования мудрецов

Поскольку во времена оны ни у кого не было понятия о процессах, происходящих в живом организме и о теории управления, то неправомерно предъявлять какие-либо даже не слишком завышенные требования к корректности обсуждения этих вопросов мудрецами прошлого. Более продуктивно, на мой взгляд, попытаться рассмотреть, насколько данные мною определения и проистекающие из них представления (на основе понятий теории управления) связаны с представлениями, например, РАМБАМА и Алтер Рэбе, а главное – насколько они облегчают понимание произведений мудрецов. Для этого можно взять текст «Тании» и попытаться написать к нему комментарий (хотя бы для начала к первым десяти главам).

В прошлом множество людей писали комментарии к Торе. «Тания – это «Тора ХАБАДа». Писать комментарии к Тании никому не запрещено. Я думаю, что не следует воображать, что мудрецы сознательно изъяснялись аллегорически. Они описывали мир таким, каким он им представлялся сквозь призму религиозных концепций.

=====

Ссылка на Википедию:

http://ejwiki.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%82%D1%83%D1%80%D0%B0_%D0%B4%D1%83%D1%88%D0%B8_%D0%B2_%D0%9A%D0%B0%D0%B1%D0%B1%D0%B0%D0%BB%D0%B5:%D0%9D%D0%B5%D1%84%D0%B5%D1%88,%D0%A0%D1%83%D0%B0%D1%85_%D0%9D%D0%B5%D1%88%D0%B0%D0%BC%D0%B0,%D0%A5%D0%B0%D0%B9%D1%8F_%D0%B8%D0%99%D0%B5%D1%85%D0%B8%D0%B4%D0%B0#.D0.9F.D1.80.D0.BE.D0.B8

[.D1.81.D1.85.D0.BE.D0.B6.D0.B4.D0.B5.D0.BD.D0.B8.D0.B5_.D0.BD.D0.B0.D0.B7.D0.B2.D0.B0.D0.BD.D0.B8.D0.B9_.D1.83.D1.80.D0.BE.D0.B2.D0.BD.D0.B5.D0.B9_.D0.B4.D1.83.D1.88.D0.B8](#)

Почему религиозные мудрецы и философы (особенно последнего времени) так сопротивляются и так протестуют против чисто материалистических представлений о мире, а заодно (и как следствие) предают анафеме изучение современных научных дисциплин? Почему они так настаивают на обязательном включении в наше мировоззрение Бога-Творца мира? И это – несмотря на то, что доказать такую позицию практически невозможно, а стало быть подрывается сама основа для ее принятия современным научно образованным человеком?

Потому что, как нам уже понятно, если допустить возникновение мира по неким объективным причинам (я не хочу говорить «законам»), то в нашем мировоззрении не остается места «нематериальному (читай духовному) Творцу». Молиться некому. Славить некого. Но это – не главное. Главное – ОТВЕТСТВЕННОСТЬ исчезает. Исчезает ЛИЧНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ. И если Бога нет, то все позволено. Однако же вводить в обиход невидимого и неосязаемого Бога только для того, чтобы организовать ответственность – это тоже как бы сказать – дело рискованное. И держать людей в этом состоянии можно только с помощью непрерывной пропаганды, страха и неведения.

На этом месте мы остановимся из-за уже большого объема материала, который я вам изложил. Далее - см. следующий доклад «Трактат о Душе (часть 3)»