

В поисках Бога

7 группе посвящается

Детский вопрос

Лет в шесть – семь у меня возник вопрос, - обычный вопрос ребенка:

Папа, а что такое Земля?

- Земля – одна из планет Солнечной системы.

Папа, а что такое Солнечная система?

- Солнце – это звезда, каких на небе много. Вокруг Земли в одной плоскости вращаются планеты, астероиды, кометы. Все это находится в нашей Галактике, в которой таких систем очень много. Посмотри на небо. Млечный путь – это и есть наша Галактика.

Папа, а где находится наша Галактика?

- Наша Галактика одна из многих. Все галактики находятся во Вселенной, которая расширяется во все стороны вот уже примерно 10 млрд. лет.

Папа, а где находится Вселенная?

- А вот этот вопрос за пределами нашего разума.

Как это? Так может быть спросить у того, кто знает ответ на этот вопрос?

- А никто не знает. Ты вот сначала закончи школу на пятерки. Поступи учиться на Физический факультет Ленинградского университета. Постарайся получить специализацию по теоретической физике, и ты узнаешь ответы на многие вопросы, быть может, даже и на этот.

Папа, а кто все это создал?

- Того, кто создал нас, и все вокруг нас, люди называют Богом. Впрочем, многие утверждают, что Бога нет - его придумали люди. Ведь если Бог есть, то придется отвечать на вопрос: а кто создал Бога? А как тогда отвечать на этот вопрос? А если Бога нет, то мозг отказывается понимать, как мир мог organizоваться сам по себе согласно законам, созданным никем, и при этом, находиться нигде извечно и постоянно. Это фундаментальный вопрос философии.

На перепутье

Мозг похож не компьютер. Когда он сталкивается с неразрешимой задачей, возникает нечто вроде аварийного останова или заикливания. Это своеобразный шок «неразрешимой задачи». Наверное, в психиатрии есть соответствующее понятие, я с ним не знаком, но такой шок переживает каждый и каждый ищет какой-то выход из этой

травмирующей ситуации. Бог - таки есть, или его нет – разберись, пожалуйста. Вопрос из труднейших. Тем не менее, каждому из нас суждено его для себя как-то решить. Каждый решает по-своему. От решения этого вопроса во многом зависит судьба человека.

Мне видится всего лишь 3 (три) пути выхода из этой психотравмы «неразрешимой задачи» -

- Самый распространенный ответ – принять любой из многих рецептов народной мудрости как-то - «не бери в голову», «не умничай», «будешь много знать – скоро состаришься», «не парься», «забей болт», «не морочь голову себе и другим», «замни для ясности», «не выдумывай», «не твоего ума это дело», «знай свой вершок», «каждый должен заниматься своим делом», «выключай мозги»... О, сколько раз мы все это слышали?

А вот иной «полезный совет», в том же ряду - принять лекарство от мысли - «выпьем за здоровье», «примем внутрь», «возьми на грудь», «дерябни», «залей за галстук», «вздоргнем», «вдарим», «раздавим пузырь», и в результате чего - "в стельку", "вдрабадан", "вдребезги", "мертвецки", "до поросячьего визга" и до "маленьких зеленых крокодильчиков". – И мы слышим и, увы, слишком часто видим действие этого народного совета.

- Второй путь – это вера. Надо уверовать глубоко, искренне и слепо в Бога, и/или в черта, в потусторонний мир, астрологию, хиромантию, руководящую роль марксизма-ленинизма, или что-то еще. Полезно опереться на авторитет, Высший разум или просто силу. Согнись перед царём, секретарем ЦК, начальником, руководителем, олигархом, боссом или паханом. Сотвори любого кумира, поклоняйся ему. Надо кому-то отдать свой «лишний» разум, продать ему свою душу и волю, опереться на его решение, стать его рабом, быдлом, все не жалко - ради того же душевного покоя.
- Путь третий – тернистый путь знаний. Этот путь не для всех. За обладание знанием надо еще побраться. Как известно, первые жертвы познания были Адам и Ева, изгнанные из рая именно за то, что вкусили от древа познания. Мы все уже не в раю, но процесс продолжается. За это в советские годы выгоняли с работы, исключали из партии, того, кто в нее угораздил вступить, еще ранее отлучали от церкви. Все это продолжается. За это модно оказаться изгнанным из семьи, разжалованным, а то и куда, куда хуже.

Но, если первые два метода неприемлемы, то остался третий — очень трудный, но это - **наш путь**

Договор

Человек наделен разумом, волей, чувствами, иными способностями, необходимыми, но не достаточными для жизни. У человека нет ни рогов, ни клыков, нет когтей, нет шерсти, но чтобы выжить в сложных и изменчивых условиях, человек наделен разумом, причем, наш разум

обладает свойствами несколько избыточными, следствием чего, является постоянное стремление к познанию. Чтобы жить, надо много трудиться по добыванию пищи, созданию иных условий для выживания, в том числе трудиться над познанием нашего мира.

Человек пришел в свет без инструкции по организации своей жизни. Избыток разума и воли толкает на поиски такой инструкции, которая дала бы возможность предсказания поведения природных стихий.

Человек разумен и деятелен. Наблюдая мир вокруг себя, он давно пришел к выводу, что если мир создан столь совершенно, то должен же быть у него создатель — «Высший разум». Эти поиски привели человека к идее Бога, и к вере в него.

Вера приводит к стремлению познать Бога, его замысел и установить с ним контакт, попросить его о милости. Ведь он, несомненно, обладает разумом, и, следовательно, такая надежда не напрасна. Чтобы привлечь к себе Его внимание люди пели, плясали, молились, совершали воскурения, камлание, медитации, посты и иные самоограничения, таинственные ритуалы, жертвоприношения, в том числе человеческие.

Авраам (1900 год до н.э.) осознал, что если обращаться с молитвой, то к самому могущественному. Но таким свойством может обладать только один. Он и Творец всего, и Высший разум и Высший судья. А если он один, то нет смысла его идентифицировать, изготавливать его изображения, чтобы им затем поклоняться. Бог Авраама постепенно стал абстрактным и единым.

Когда люди постигли ценность законов, возникла смелая идея. Ведь если и природа подчиняется законам, то, значит, их установил Бог. Бог - высший законодатель. А если это так, то можно попытаться установить и с ним договорные отношения. Эта - очень смелая идея. Ведь договор заключают равные стороны. Ничего себе - приравнять себя и Бога. Смелые идеи бывают, однако, недалеко от успеха. И вот, Бог обратил внимание на свои творения и явился к людям на Синае (1230 год до н.э.). Через Моше (пророка Моисея) Он передал нам Тору (Пятикнижие Моисея).

Дарование Торы - фундаментальное событие в истории человечества. Люди узнали Бога как творца, законодателя, учителя, защитника, судью, строгого, но любящего отца. Он, дав Тору, поставил перед нами также и специальную задачу - через изучение Торы познать Его учение, понять Его замысел. Настал новый этап в развитии цивилизации. Ведь для того, чтобы читать Писание каждый должен освоить грамоту. Для этого был дан указ (Царицы Саломеи-Александры) о всеобщем и обязательном образовании. Возник культ книги - аккумулятора знаний. Постигание текста Писания стало смыслом жизни верующего человека. Возникла наука. Обладать знаниями стало престижно.

С Богом был заключен Договор (Завет). Жить по Завету стало сложнее, но народ, признавший Закон божий, шагнул вперед. Со временем это становится все более и более ясным.

Богословы познавали явный текст Писания, смысл иносказаний, изложенных в притчах. Ими исследовалась внутренняя логика Писания, искался скрытый смысл, заключенный в формальных свойствах ее лексики (Каббала).

На языке математики

Впрочем, вечные вопросы оставались без ответа. Развитие математики (геометрии) демонстрировало её явные успехи. Пионерская идея пришла в голову Б.Спинозе. Он попытался осознать текст Писания аппаратом геометрии. Это была первая серьезная попытка создать непротиворечивое «математическое богословие». Спинозе рассматривал человека как часть порядка природы, а не как специфическое создание, освобожденное от ее универсальных законов. Бог представлялся ему как некий динамический принцип стремления к порядку, присущий природе в целом в противовес традиционному понятию Бога как антропоморфного творца природы.

Бог Спинозы был по существу обезличенным Богом науки, который, в отличие от библейского Бога не отвечал взаимностью на человеческую любовь, и не имел никакого отношения к благополучию отдельных личностей. Трактат Спинозы был, конечно, абсолютно неприемлемым с точки зрения церкви, так как он отрывал Бога от веры, и вводил в оборот научный подход к философии. Попытка оторвать науку от религии закончилась для Спинозы печально - он был отлучен от церкви. Но его труд, а главное, идеи не пропали даром.

Дело Б.Спинозы продвинул И.Ньютон. Он показал, что применение математического аппарата к анализу наблюдений о природе вещей (натуральной философии) привело к ошеломляющему результату — законы природы можно формулировать в виде уравнений математической физики. Решение этих уравнений описывает поведение физических объектов, что дает возможность использовать этот аппарат, как для проверки физической теории, так и для прогнозирования развития физического процесса. Единый аппарат теоретической физики позволил связать всю физику в единую науку, устранять противоречивость ее различных частей. В результате родилась строгая наука - теоретическая физика - мощный инструмент познания. Открытием закона тяготения, И.Ньютон продемонстрировал универсальность физических законов и их применимость, как к земным явлениям, так и к Солнечной системе. Он стал основателем и жрецом новой религии.

Путь И.Ньютона оказался весьма плодотворным. Располагая новым инструментом, Дж.Максвелл создал электродинамику, а Г.Герц увидел в уравнениях Максвелла электромагнитные волны. Поиск этих волн в природе привел к изобретению радио. Это явление было за гранью человеческого восприятия и не могло быть познано без теоретической физики.

Но электродинамика оказалась противоречащей механике. А.Эйнштейн, веря в единство физики, искал путь к устранению этого противоречия, и

в результате, используя только аппарат теоретической физики, пришел к теории относительности. Развивая логику теории относительности, он сумел найти уравнение тяготения, а анализ его решения А.Фридманом привел к представлению о Большом взрыве. Когда этот вывод был подтвержден наблюдениями за разбеганием галактик, а также открытием реликтового излучения, физика пережила подлинный триумф. Опираясь на внутреннюю логику физики, веру в единство природы, человеческий разум оказался в состоянии познать природу и Большого взрыва и рождения частиц, атомов, молекул и далее - практически всего.

Законы физики оказались универсальным инструментом познания и прогноза. Это стало возможным только потому, что они отражают некий единый код, стоящим над всем. Оказалось, что в природе нет никакого произвола - все детерминировано, организовано, существует некий первичный закон (высший разум, дух, идея, Бог), стоящий над всем, и благодаря которому существует вся природа.

Закон – это порядок

Закон и порядок – почти синонимы. Порядок – антоним хаосу. Акт творения есть организация порядка из хаоса. Открытые законы природы демонстрируют жесткий порядок в природе. Но при вторжении в микромир, физика впервые столкнулась с «принципом неопределенности», который, казалось, ставит барьер на пути познания законов микромира. А.Эйнштейн не верил в «Бога играющего в кости», как он именовал, рожденную при его участии, квантовую механику. Это неверие вытекает из понятия закона в физике макромира. Тем не менее, несмотря на его скепсис, удалось примирить классическую механику с квантовой, которая, не хотела укладываться в стройную физическую картину мироздания. Создатели квантовой механики, свершив революцию в физике, создали теорию, которая вносит полную определенность в описание квантовой системы, свойства которой согласно данным экспериментов оказываются отличными от привычных нам свойств макрообъектов. А через квантовую механику поддалось изучению устройство микромира. Порядок в физике был восстановлен.

Порядок в природе - это проявление самоорганизации материи. Самоорганизация существует, прежде всего, в неорганическом мире. Есть тому пример в гидродинамике — при конвекции возникает ячеистая структура. Более сложный пример - общая циркуляция планетарных атмосфер. И в планетарных атмосферах, и в звездах, неравновесные условия приводят к образованию атмосферных вихрей. Вихри под действием (обнаруженного сравнительно недавно) механизма отрицательной вязкости, передают энергию к упорядоченной общей циркуляции, что есть пример самоорганизации материи, возможной в неравновесных условиях. В условиях, где наблюдается отрицательная вязкость, наблюдается и отрицательная теплопроводность, и даже, при наличии проводимости, самовозбуждение магнитного поля.

Рост кристаллов из расплава при его неравномерном остывании – пример той же самоорганизации.

Волны любой природы, это, конечно, определенная пространственно-временная структура, это тоже - порядок.

Строение атомов, конечно, пример порядка. Каждая элементарная частица, каждый атом, а также его состояние характеризуется индивидуальным набором квантовых чисел. В микромире, несмотря на принцип неопределенности, царит вполне строгий порядок.

Все эти, известные явления природы, можно рассматривать как неорганические формы жизни, а ее познание - предмет физики.

Акт творения

Порядок в физике измеряется энтропией, которая возрастает при его разрушении. Диссипативные процессы, как известно, неизбежно приводят к тепловой смерти. Если энтропия Вселенной непрерывно растет, то в момент Большого взрыва она была минимальной. Значит, это был момент наибольшей организации материи. Если считать, что природу создал Бог, а под словом «создал» мы понимаем установление некоего порядка, то присутствие творческой деятельности Бога проявляется в падении энтропии. Гравитационный коллапс, сопровождающийся резким подъемом температуры, ведет к падению энтропии, то есть, это ни что иное, как акт Творения. Гравитационная неустойчивость приводит также к образованию галактик, звезд и планетарных систем. Это тоже творческий процесс, продолжающийся в достаточно большом, но не во вселенском масштабе.

Можно считать, что в процессе самоорганизации акты Творения следуют один за другим. Бог, создав мир из вакуума, запустил механизм самоорганизации. В природе мы видим сосуществование двух разнонаправленных процессов - самоорганизацию материи, и ее хаотизацию. В этой вечной борьбе судьба мира. Возникновение жизни стоит как особый результат тех же процессов.

О смысле жизни

А как быть с жизнью в обычном смысле этого слова? Жизнь – это частный случай самоорганизации материи в органическом мире, возможной при соблюдении неких очень специальных условий. Жизнь – это, прежде всего, порядок. Смысл жизни – создание порядка, борьба с хаосом. Поэтому жизнь — непрерывный творческий процесс.

Творчество человека — есть результат заложенного в нем главного своего предназначения — создание порядка. И именно в этом человек подобен Богу. Способность к творчеству ставит человека над всеми иными формами жизни.

Музыка — есть создание порядка в мире звука. Живопись — порядок в пространстве красок и геометрических фигур. Литература, особенно поэзия — порядок слов. Архитектура и строительство городов (человечников) - наглядное проявление процесса самоорганизации

материи через деятельность человека. Любовь и семья, разумеется, необходимые элементы самоорганизации нашей жизни. Структура общества через обычаи и законы, политическую организацию — тоже жизнь (общественная жизнь). Все виды человеческой деятельности направлены на организацию жизни, ее усовершенствование. Все это есть эволюция жизни, продолжение задачи ее самоорганизации в процессе созидательной деятельности человечества.

Главное свойство жизни с точки зрения физика – это возможность усвоения отрицательной энтропии, что позволяет побороть ее саморазрушение.

Первично что?

Понятие энтропии существует как в физике, так и в информатике. Это не случайное совпадение – в этом смысл. Информация отражает структуру. Сами законы природы – это информация о ней, отражающая структуру и порядок в мироздании. Физика – это наука о фундаментальных законах природы, поддерживающих порядок в ней. Понятие порядка универсально, оно и стоит над миром. Оно первично?

Закономерен вопрос: порядок – это категория материальная или нет? Что первично – материальное или нематериальное? Однозначного ответа на этот фундаментальный вопрос философии пока нет. Нематериальное, вроде бы, не существует без материи – носителя информации, а для того, чтобы возникла материя, нужен закон, который управляет ее рождением.

Был Большой взрыв. Материя была собрана в точку. Точка есть то, часть чего есть ничто. До Большого взрыва материя, по-видимому, была. Но в момент наибольшего сжатия не было частиц и потому можно сказать, что не было никакой внутренней структуры у этой «точки».

Точка не имеет структуры и возникает вопрос, а что в этот момент, да и во все последующие времена, управляло самоорганизацией всего мира? В этот момент существовали уравнения и мировые константы. Уравнение тяготения Эйнштейна точно было до Большого взрыва и после него. Так значит, они (уравнения) первичны?

Итак, получается, что евангелист Иоанн был прав – «Вначале было Слово. И Слово было у Бога. И Слово было Бог» Слово нематериально. Оно «записано» в ином – нематериальном мире, которое не горит, не стареет, не имеет пространственной меры, но каким-то образом способно к хранению информации. «Информационное пространство» (или «поле» – термин, которым, обычно, называют все непонятное) как-то взаимодействует с материальным миром через способность контроля и управления за материальными процессами. Но при этом, это «поле» остается ненаблюдаемым, стоящим за явным миром. – Там, за горизонтом понимания, на своем языке записаны законы физики, приданы значения универсальным физическим константам и все это «спущено» в наш мир. Любая информация может быть записана в цифрах. Законы природы в уравнениях математической физики – это

метод оцифровки реального мира. Так, на современном языке можно перефразировать (поскольку слово и цифры - синонимы) евангелиста Иоанна – **«Вначале были Цифры»**.

В течение первых секунд после Большого взрыва возник свет, затем частицы с массой покоя, а по мере падения температуры (согласно теории Г.Гамова) атомы, молекулы, и, состоящие из них, различные объекты Вселенной в разных формах и состояниях. Затем возникла наша Галактика. В ней рождались и умирали звезды. В звездах первого поколения нет тяжелых ядер. Но в результате взрывов сверхновых были синтезированы и тяжелые ядра. Примерно через 5 млрд. лет родилась Солнечная система. А еще через 5 млрд. лет родились мы. Мы собраны из тех самых легких стабильных частиц, которые возникли сразу после Большого взрыва, а также из металлов, созданных в результате коллапса при взрыве сверхновой.

Каждый из живущих содержит в ядре каждой своей клетки генетический код, то есть информацию (цифры) обо всей предистории жизни, начиная от сине-зеленой водоросли. Каждый атом «помнит» свое рождение либо в недрах сверхновой, либо еще раньше, в соответствии с законами квантовой механики. Атом характеризуется набором цифр. И все это едино, так как едины законы, управляющие всем сущим, и все вышло из Большого взрыва, а он управлялся тоже цифрами (ведь универсальные физические константы, наверное, уцелели при взрыве).

Единство мироздания породило возможность разуму маленького человека, на маленькой планете - песчинке в огромной Вселенной, постигать устройство всего мира — большой замысел Бога. Такое возможно, поскольку един не только мир, но и его разум, а законы физики нематериальны и стоят за пространственно-временным континуумом, а потому они вечны. Мировые константы, вроде бы, практически постоянны: для них нет ни времени ни расстояния. Так может быть первичны они?

Чему учил нас К.Маркс: «материя первична, а бытие определяет сознание». Вроде и возразить было нечего. Но хочется тогда понять - а что же определяет бытие? И этот спор будет бесконечным, если не примирить эти две непримиримые концепции. Можно считать, что материальное и идея этого материального есть две части одной сути, неотделимые друг от друга. Так что же, идеализм надо объединить с материализмом? **Думаю, что да.**

Изложенную концепцию, можно назвать «идеалистическим материализмом»? Что - новый абсурд? Нисколько. Частица - это минимальный объект материального мира, а волна - это пространственно-временная структура некоего поля. А вот оказалось, что это - одно и то же. И ничего, физики привыкли так считать. В этом дуализме смысл целостности природы. Материальный мир есть отражение его нематериальной природы. Мир (бытие) и закон (сознание), по которому он создан, неотделимы друг от друга.

А как же Бог? Но он же, вроде, уважает закон и порядок, говорит с миром на том же языке законов. Цифрам подвластно описание как материального, так и нематериального. Так что, Бог тоже может быть оцифрован? А почему бы и нет?

Итак, «а я говорю» - «Вначале были Цифры. И цифры были у Бога. И цифры были Бог».

О силе молитвы

Меня поразило, что в древне-индийской философии, в буддизме, встречаются утверждения о том, что «мысль превращается в энергию, а энергия - в материю». Отсюда, в частности вытекает, что обращение к Богу с молитвой может иметь успех? Как это может быть с точки зрения физики? А вот, рассмотрим это на примере молитвы «О снисхождении дождя».

В засуху у жреца родилась мысль – попросить Бога о дожде. Он собрал верующих, и они вместе стали громко молиться. Надо заметить, что циркуляция планетарной атмосферы находится в состоянии гидродинамической неустойчивости. Это означает, что малое воздействие на нее не затухает, а усиливаются. Звуковые волны под действием механизма «отрицательной вязкости» разрастаются в волны планетарного масштаба. Волна в области «Полярного фронта» (на широтах порядка 60 град.) порождает цепочку циклонов-антициклонов. Это – проявление креативности, характеризующее падением энтропии, причем как в физическом понимании, так и в информационном. В центре циклона образуется восходящий поток. Он приводит к конденсации водяного пара и удержанию образовавшихся при этом капель воды. Возникло облако. Облако – скорее процесс, чем объект, причем процесс - неустойчивый. Растут капли. Когда скорость капли по Стоксу превысит скорость восходящего потока - пойдет дождь.

Беда, правда, в том, что люди молились, скажем, в Иерусалиме на широте порядка 30 град., где находится нисходящий участок «ячейки Ферреля» (и поэтому там дождей почти нет), в то время как восходящая часть той же планетарной ячейки находится как раз на широте Санкт-Петербурга, где дожди (по той же самой причине) бывают в избытке. И к Питерским дождям может добавиться еще один, о котором молились в Иерусалиме. Мысль в неустойчивом потоке энергии может действительно стать материальной.

Знание-сила...

А вот Вам - другой случай. Как-то в 1905 году один патентовед в Берне написал формулу из трех букв и одной цифры. Эту формулу прочитали многие специалисты. В том же Санкт-Петербурге (тогда – Ленинграде) прочитал ее Г.Флеров. Он взял, да и написал об этом в письме одному осетину. Тот пригласил к себе своего друга Лаврентия. Последний, по своему обыкновению «принял меры». Собранные им «Особые совещания» заработали с утроенной силой. Тысячи невинно осужденных потянулись в очень отдаленные районы, где стали добывать нечто похожее на глину.

Другие умники, и тоже на нарах, придумали центрифуги, в которых из этой глины стали отделять элемент №235. Другие, тоже очень умные люди (и тоже за колючей проволокой) стали из этого продукта в одном из святых мест России собирать крайне опасные изделия...

А на другой части планеты Т.Рузвельт приказал своим тоже умным, но, правда свободным, людям делать то же самое, причем еще раньше.

И вот, настал день, точнее 6 августа 1945 года, когда по приказу Г.Трумана американский летчик погрузил свое изделие «малыш» на самолет и сбросил его на другом конце Земли над маленьким японском городе Хиросима. Погибло 140 тысяч человек...

Какая же связь между мыслью, которая пришла в голову одного патентоведа по имени Альберт, и головами несчастных японцев, на которые с неба упало смертоносное изделие? А дело в том, что Ф.Бекон не ошибался, утверждая что «знание это сила». А в наше время, когда знание стало не просто силой, а вооруженной силой, обладание этой силой, которую вооружила современная физика, стало очень опасным. Эта опасность вытекает из единства сложного мира, в котором появился новый (и потому еще не вполне разумный, но довольно безответственный) субъект творчества, посчитавший себя, как-то давно, равным Богу.

Бог – это...

Так может быть Бог, «идея» «Высший разум» и «физический закон» - суть разные слова, обозначающие одно и то же. Непрерывный путь познания замысла Бога от Авраама до Фридмана, оказался успешным, что подтверждено триумфом теоретической физики, оказавшейся в состоянии познавать фундаментальные свойства пространства и времени. Уравнения математической физики это оцифрованное мироздание. Они – инструмент познания Бога, который, может быть, сам есть ... Цифра?

Мой Бог - это Бог Авраама, Моисея, Спинозы, Ньютона Максвелла, Эйнштейна, Фридмана. Что, разве Бог имеет имя – **теоретическая физика?**

А разве это не Бог? Что, забавно? А давайте сравним –

ФИЗИКА	БОГ
-Законы физики единым непротиворечивым аппаратом охватывают все фундаментальные явления природы. Физика едина, как едина истина.	-Един.
-Физика - в основе всего. Она везде и во всем.	-Вездесущ

<p>-физике подвластно понимание и предсказание явлений природы любого масштаба. Знание дает силы. Физика всесильна.</p> <p>-Физика, хотя и весьма конкретна в своих применениях, но абстрактна в аппарате. Она стоит над природой и потому нетленна. Физика имеет имя, поскольку иные науки еще не вполне в нее вросли.</p> <p>-Физика – универсальный инструмент познания и прогноза. Физика владеет нашим разумом и сердцем. Физик может делать успешно то, к чему стремился каждый жрец, монах, священник, любая религия. Физик царь науки, но его царство вне мира сего.</p> <p>-Вершит суд над лженаукой. Имеет на это право, так как физика предельно требовательна к самой себе.</p> <p>-Физика вечна, несмотря на то, что некоторые ее достижения временны. Она развивается в результате усилий ее адептов. Постепенно достигая совершенства она становится над временем и пространством.</p> <p>-Физика отражает устройство мира на языке уравнений, то есть, в цифровой форме.</p>	<p>-Всесилен</p> <p>-Абстрактен, не обладает ни именем, ни изображением, поскольку, будучи единым, не нуждается в своей идентификации.</p> <p>-В Боге истина, разум и любовь. Познавший Бога, - становится царем. Его царство не от мира сего.</p> <p>-Осуществляет высший суд</p> <p>-Вечен</p> <p>-«И слово (или цифра) было Бог»</p>
--	---

Но есть и некоторые различия -

ФИЗИКА	БОГ
<p>-Не признает чудес. Чудеса бывают, но до тех пор, пока с ними не справилась физика. На этом поле идет борьба. Борьба успешная. В результате, пространство науки постепенно увеличивается, а область чудесного - соответственно убывает. Эта конкуренция говорит о том, что божественное и физическое - суть понятия одного рода.</p>	<p>-Обладает автономией воли, проявляющейся в способности творить чудеса. Чудо – явление, не подчиняющееся законам, установленным тем же Богом.</p>
<p>-Физика исходит из того, что если явление наблюдаемо, то оно познаваемо. А ненаблюдаемое не существует. -Наука существует вне материального, но доступна каждому, кто затратит труд на ее познание.</p>	<p>-Непознаваем, ненаблюдаем, существует в ином (нефизическом) пространстве, недоступен.</p>
<p>-Требует труда для ее познания. Порождает любовь и уважение к себе, но совсем не нуждается в вере.</p>	<p>-Нуждается в любви и вере.</p>

Различий явно меньше. Итак, я надеюсь, что почти убедил Вас в том, что **теоретическая физика и есть почти Бог.**

Наука и/или религия

Религия – это всего лишь вера. В то время как наука – это уверенность. Чувствуете разницу? Наука развивалась от веры, через скепсис, проверку ее догм, внедрения математического аппарата, постоянной сверки возникшей теории с экспериментом. Что, наука враг религии? Нет. Это - церковная организация - враг науки. Она претендует на монопольное владение Истинной. Была алхимия – стала химией. Была астрология – стала астрофизикой. Была каббала – стала теоретической физикой.

Что для ученого вера? – Эта вера в познание, вера в себя, вера в то, что Ты, владеющий теоретической физикой, можешь стать Богом.

А как же спасение, бессмертие души? Как войти в вечность? Ответ есть - надо творить — роди сына, посади дерево, построй дом хотя бы. Но для физика этого мало. Напиши уравнение, или хотя бы хоть какую-нибудь, но свою, формулу. Истина и есть единственная вечность. Познай истину — попадешь в вечность.

Стань богом

Юноша. Встав на путь познания, избрав Физику - свою любовь, да еще к тому же, решившись освоить ремесло теоретика -

включай мозги, открой Книгу, изобретай велосипед, открывай Америку, разберись, добей задачу, закрой вопрос, делай из мухи слона, чтоб, не был замят возникший перед тобой вопрос.

не верь, потому что - стать ученым - это, прежде всего, принять позицию универсального скептика - подвергай все сомнению. Как, все? Но ведь есть же великие ученые, и, при этом - глубоко верующие люди. - Да, их не мало, но у них своя вера. Эта вера - «хуже» неверия. Это вера в то, что законы существуют, что они познаваемы, что познать их - именно их Задача, что в них есть искра божья, при том, что иного Бога для них нет. Поверь, что в Тебе есть великое Призвание, Предназначение. Есть ученые, которые утверждали, что верят в марксизм-ленинизм. Что, таки есть? - не верь.

не бойся трудностей, непонимания, одиночества, неуспеха в конце концов, «напрасно» прожитой жизни. Что посмеешь, то и пожнешь. Жизнь одна, а задач много. Берись за самую трудную, возможно, неразрешимую. Не бойся попасть в тупик, на запасной путь. Не бойся быть чудаком «ботаником», книжным червем, умником и скучной занудой и даже идиотом. Не бойся иметь свое мнение. Не бойся бороться с авторитетами. Что там с авторитетом, ведь Тебе надо бороться с самим Богом. Да, с Богом, как с равным, бороться за роскошь обладания Истиной. Это - Твой путь, Твоя судьба. Ты - физик. Бороться с Богом за право излагать истину - не в новость. Помните, как Авраам разбил идолов богов, как он осмелился отказаться от приношения в жертву своего первого сына, как он вернулся с ним, заявив, что Бог отвел его руку. А его внук Яков осмелился, правда, во сне, бороться с Богом, за что он и его дети получили насмешливое прозвище «исра эль». И Ты идешь той же дорогой. Верь в свой выбор. Перед тобой только Твоя большая Задача. И только Ты один знаешь путь к ее решению. Только в этом есть Твоя вера и Твоя Судьба.

не проси помощи. Ты - одинокий волк. Никто Тебе не поможет и даже не поймет. Раскидай по комнате свои бумажки, носки, трусы, недопитый чай, тупо смотри в монитор, листай умные книги, выскребай на затылке последние волосы. Будь готов к тому, что жена уйдет к другому, на работе начальство Тебя презирает, а женщины крутят за Твоей спиной пальцем у виска. Мама жалеет «больного» ребенка. Сынок, ты - «не как все». Тёща направит Тебя к хорошему психиатру - «лечить его надо». Соседи Тебя чураются как странного, чужого, непонятного и опасного - «понаехали тут». Твои высказывания, манеры, и, особенно, рассуждения - возмутительны, вздорны, не приличны. Твои мысли будут, да и должны быть всегда подчас парадоксальным инакомыслием, от них до бунта один шаг, - они нарушают общий покой, устоявшийся порядок вещей. Готов к этому? Тогда -

стань богом - ну, если не богом, то хотя бы жрецом. Жрец в наше время – это физик. Если в прошлом жрец мог с успехом попросить о дожде, что тоже не плохо, то сегодня физики, вооруженные своими теориями, могут достигать много большего. При этом физик, по сути, остался тем же жрецом. Правда, жрецом, мечтающим стать самим Богом. Богом стать очень трудно, да и трудно им быть. Но за все это твоя Физика придает Твоей жизни глубокое содержание, радость познания и творчества. Этим я обосновываю и свой выбор.

Учись - Наш новый талмуд (в переводе на русский - «учение») знают все физики: это 10 томов Л.Д.Ландау и Е.М.Лифшица «Теоретическая физика», переведенные на языки всех стран, где есть физики. Этот труд физики уважительно называют "Книга".

Под конец замечу, что слова **ТЕОРИЯ** и **ТЕОС** (по-гречески - «Бог») как бы от одного корня. Может быть, это вовсе и не случайно. В понятии «теоретическая физика» мой слух улавливает явную связь с Богом.

Развивая эту мысль, осмелюсь, путем опускания буквы «р», внедрить в оборот новый термин - **«ТЕОРФИЗИКА»** - наука о творчестве мироздания, смысле жизни, и замысле Божьем с точки зрения физики.

© copyright

Кригель Александр М.

Россия, Санкт-Петербург, март 2008 год

krigel@pochta.ru