М.В. Быстров

«НЕПОСТИЖИМАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МАТЕМАТИКИ В ЕСТЕСТВОЗНАНИИ» ЭФФЕКТНО ПОСТИГАЕТСЯ В... «РАЦИОНАЛЬНОМ БЛАГОВЕСТИ»

И религия, и естествознание нуждаются в вере в Бога, при этом для первой Он стоит в начале всякого размышления, а для второго - в конце...
Я считаю *сознание первичным* и рассматривая материю в качестве производной от сознания

Следует неутомимо.... продолжать борьбу с... неверием и суеверием.... а целеуказывающий лозунг в этой борьбе гласит**:** к Богу**!**
Невозможно противопоставить религию и науку, поскольку они *дополняют друг друга*

Не бывает материи самой по себе**!** Вся материя возникла и существует благодаря *силе***,** которая *приводит в движение* частицы и удерживает их в виде мельчайшей солнечной системы – атома... и за этой *энергией* стоит *Дух, являющийся первопричиной всей материи* (**!**)

Макс Планк (1858-1947) – выдающийся физик, антифашист, блистательный пианист, альпинист-любитель и... теоретик музыки**;** Нобелевская премия (1918) за открытие *квантов энергии*

Содержание

1. Эстетические прозрения
2. Озарение «сверху»
3. От «Божественной пропорции» (Леонардо и Л.Пачоли. 16 в.) и «Божественной целостности» (К.Краузе. 19 в.) к... *Божьему Духу*
4. «В едином Боге *свёрнуто* всё, поскольку всё в Нём; и Он *развёртывает* всё, поскольку Он во всём»
5. Фрактальность + изоморфизм отверзают нам глаза
6. Окончательно просветляющее «двустороннее подобие»
7. Ad majorem dei gloriam – к вящей славе Божией
8. Резюме

Радикальное утверждение (1959) нобелиата Ю.Вигнера в заглавии не раскрыто по сей день, хотя продуктивность математики *в описании* большинства физических законов неоспорима. Недавно её действенность стала проясняться и в познании *мира в целом*.. Просвет забрезжил – как только мы учли подмеченное, в частности К.Гёделем, скрытое разделение математики на *объективную* и *субъективную*. Надо сразу отдать предпочтение первой, как независимой от нашего сознания и могущей пролить свет на мироустройство – без привнесения лихой «отсебятины» (БМВ. «Двойственная природа математики». 2017. Интернет).

Важно, что «непредвзятая» математика, обещающая, видимо, *целостно-адекватное схватывание картины*, коснётся тогда и... *судьбы человека* - несомненно, центрального компонента *мирового целого*. Это контрастирует с отстранённым и сугубо научным подходом, занятым не столько открытиями, сколько «субъективными» изобретениями, каковые, по большому счёту, вторгаются - с деструктивными последствиями**!** – в *исходную гармонию*... Обратная ситуация царит в богословии, сосредоточенном на благополучии Homo sapiens'а... Сразу появляется надежда, что «независимая» математика наконец-то соединит оба мировосприятия...

Такой отрезвляющий вывод базируется на «*золотом сечении*» (ЗС), пронизывающем *все уровни бытия* и указывающем однозначно на... *сотворение универсума*. В самом деле, вездесущая

«золотая» геометро-числовая организация полностью игнорируется высокой наукой и никак не объясняется – что наводит на мысль о её «*не от мира сего*» *генезисе*... Главное ударение, стоящее на выделенных словах, и будет далее оправдано и обосновано... Подкрепляет сказанное и Н.Бурбаки**:** «Математика представляется скоплением абстрактных форм... и определённые аспекты реальности укладываются в... них, *как будто бы в результате предопределения*»... Именно**!** Однако, сослагательное наклонение ниже уступит место изъявительному...

1. Эстетические прозрения

Уместно привести ссылку Вигнера, «тихого гения, равного Эйнштейну», на веское мнение старшего коллеги**:** «Наиболее правдоподобным толкованием *независимого формирования* математических понятий в физике... служит утверждение Эйнштейна, что *единственным критерием* для принятия физических теорий должна быть их *красота*».

Интуиция не подвела обеих светлых голов... А до конца она доводится привлечением вездесущей «*золотой пропорции*» (= ЗС) - столетиями воспринимавшейся эстетически, а сегодня открывшей... свою онтологическую значимость. (БМВ. «Культурометрия... // Вопросы культурологи. 11/2009; «Дух в природе» - Интернет...) *Красота* и *целостность* оказываются двумя сторонами одной «золотой медали»**!**

Так, непризнанная научным истеблишментом «Золушка» сняла все вопросы. Более того, данная пара взаимодополняющих понятий коррелирует с *творческим процессом*. Одарённый деятель искусства запечатлевает ЗС в *целостных* шедеврах, пленяющих нас своей *красотой*, а Творец – в том же элегантном «дизайне»**!** – создаёт совершенный окружающий мир... «Образ Божий», следовательно, проявляется в продуцировании нами «подобного» природе... Причём, *сходство* простирается и на завуалированную «технологию»**:** художник инстинктивно *вдохновляется* тем же *Духом целостности*, каковым оперирует и Создатель...

[При завершении статьи автор с радостью нашёл и сродственное у П.Флоренского, нашего «русского Леонардо»**:** «мир – художественное произведение своего Творца... а художественное творчество есть проявление богоподобия человеческого... и налицо параллели между творчеством по существу и по подобию... притом разные фазисы искусства наиболее всечеловеческого повторяют основные стадии метафизического онтогенезиса вещей и существ» (Иконостас)]

...Спрашивается**:** эстетичен ли пресловутый «большой взрыв»? И можно ли построить амбициозную «теорию всего», лепя «снизу» очередные забористые уравнения и не задумываясь о *смысле* всей затеи – который, собственно, и сводится к... *целостности*?.. Увы, «зауженное» чувство прекрасного, касающееся только изящных формул, уравнений и т.п., оскопляет физическую мысль...

2. Озарение «сверху»

Согласно «великому Джону фон Нейману» (по восторженной оценке его одноклассника Вигнера), любая система при достижении определённой степени сложности являет *описание самой себя*. Загадочная мысль «вундеркинда Джонни» едва ли зацепила кого-либо из современников – словно дожидаясь иных обстоятельств...

Несомненно, что высшую сложность демонстрируют растения и живые организмы, начиная с неотъемлемой их общей части – элементарной клетки. Несмотря на идентификацию её многих компонент – органелл и т.п., до полной дескрипции ещё далеко... *Исчерпывающее описание* представляется *отдалённым пределом*, которого стремится достичь исследователь... И как в математике, некие функции и последовательности «сходятся» сколь угодно вплотную к пределу, никогда не совпадая с ним, также и в *рациональном познании* конечная цель остаётся недостижимой...

Речь идёт о *трансцендентной области*, постигаемой... *верой*, которая отныне получает незыблемый статус. Непреодолимая до сих пор эпистемическая брешь уверенно преодолевается под углом *всестороннего Божественного замысла*, или... *описания*. Уместно вспомнить парменидовское «мышление и бытие одно и аристотелевское «идеи пребывают в самих себе». Следовательно, и *мысль* свободно парит между прошлым и будущим, вне пространства и

времени... Поскольку она никогда не бывает пустой, то некое достойное *содержание* немедленно убедило бы в её бесспорном существовании...

3. От «Божественной пропорции» (Леонардо и Л.Пачоли. 16 в.) и «Божественной целостности» (К.Краузе. 19 в.) к... *Божьему Духу*

Отправным пунктом служит *отождествление* без колебаний двух обязывающих *духовных* понятий, разделённых тремя веками и порождённых разными доминантами мировосприятия... Величайший деятель Возрождения из городка Винчи восхищался ЗС, а последователь Фихте и Шеллинга, по-философски и бесстрастно, узрел – в том же тотальном! - смутное *мировое целое*... Пришло время их рандеву!..

Таким образом, соитие двух «историй» приводит к адекватному и гармоничному взгляду, объединяющему право - и лево-полушарную стратегии... Примечательно, что и в самой ЗП соседствуют два модуса математики – геометрия, транслирующая *форму* посредством *пятерной* симметрии и *спиральных* конфигураций от галактик до молекулы ДНК, и арифметика, несущая *содержание* и целесообразный *замысел*...

Окончательную ясность вносит ещё одна апелляция к прошлому. Сведём навязчивую идею о *вихревом первоначале* Анаксагора – Демокрита - Левкиппа... Декарта и современных торсионных полей с открытыми на кончике пера *вихрями* в *идеальной жидкости* (Эйлер, Кельвин, Гельмгольц, Пуанкаре...). Придавая *умозрительному движению* траекторию «золотой» логарифмической спирали, мы «узакониваем» его: теперь оно «актуализируется» - становясь... целостность-задающим... «перводвигателем»... Тем самым, центральное понятие космологии и теологии Аристотеля обрело второе дыхание!

Универсальность *вихрей*, наблюдаемых тут и там, естественно простёрлась и на умопостигаемый мир – в силу подобия и «соответствия порядка и связи вещей порядку и связи идей» (Спиноза). Разумеется, трёхмерная картина сменяется «наверху»... бесконечномерной – не представимой наглядно и прискорбно ускользающей от нашего воображения.

Но из «пересыщенного идеями раствора» выпадает неординарный «осадок» – констатация *изначального и постоянно действующего настроя на целостность*. Последняя эквивалентна *смыслу* мироздания и... нашего пребывания в нём. А изоморфизм психо-соматики с *Духом целостности* побуждает нас к жизнедающей *настройке* на него. (А.Г.Суббота. «Золотое сечение» в медицине. СПб.1996; В.Д.Цветков. «Сердце, золотое сечение и симметрия».Пущино.1997; Рыбин И.А. Психофизика: поиск новых подходов..// Природа, №2. 1990 – сенсационное находка «золота» в ментальных актах сознания!).

Отныне великое завещание Серафима Саровского о стяжании Духа Святого как *цели жизни*, дарующего всеблагое «обожение», проникает и в атеиста – будь он в здравом и неповреждённом уме. «Подключение» и «резонанс» с Духом обеспечивает верующих духовной, или «нетварной», энергией, приносящей душевное равновесие, полноту жизни и... неизречённую благодать... Подлинный апофеоз знающей веры и верующего знания!

4. «В едином Боге *свёрнуто* всё, поскольку всё в Нём; и Он *развёртывает* всё, поскольку Он во всём»

Конгениальный тезис Николая Кузанского (1401-64), кардинала и математика, раскрывается до конца только сейчас – за флёром кажущейся метафоры у выделенных глаголов обнажается конкретная и далеко идущая метафизика. Первый относится к *мысленному* «собиранию» и *формированию целого*, а второй – к его дискретному материальному воплощению. Это – непреложный сценарий перехода *единого* во *многое*...

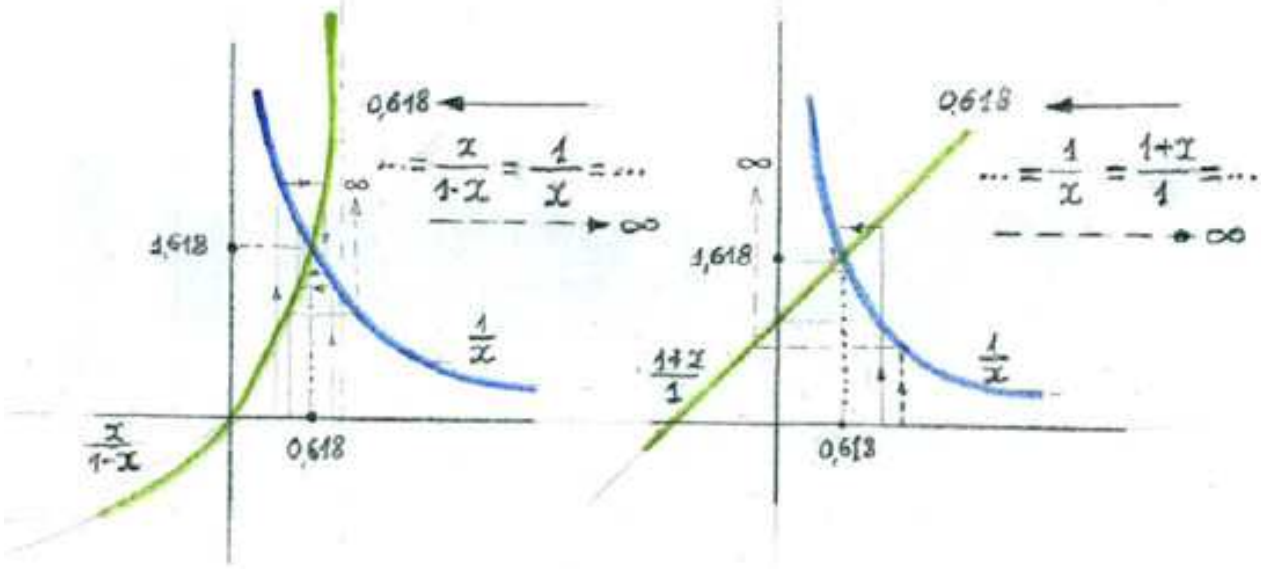
Бинарная динамика Духа отображается и у нас под шляпой - по линии (1) «параллельного» *целостного вдохновения* в правом полушарии и (2) *последовательной развёртки* содержания через слова и прочие значки – в левом... Отметим и сходство – отнюдь не формальное! - с нашим двухфазным дыханием... Данная аналогия фундируется уподоблением *Духа дыханию* Бога у многих отцов церкви (Василий Великий... Иоанн Дамаскин), притом общий термин (*руах* и

пневма) означает и... *вихрь* (**!**). Такова фундаментальная драматургия творчества – о чём уже говорилось инде...

Ранее, с помощью математической *итерации* ЗП, аппроксимирующей *Дух*, была неожиданно выявлена... *направленность* – имманентный атрибут *любой мысли* (БМВ. «Объединяющее духовное начало**:** первое рукопожатие между верой и наукой» // Труды Межд. Симпозиума «Человек и христианское мировоззрение». Симферополь, вып. 6. 2001**;** Интернет).

Ввиду «эмерджентности» результата стоит воспроизвести некоторые детали. На важность ментального «обращения назад» (reflexio) указывал ещё Сократ, а Платон и Аристотель толковали мышление с рефлексией в качестве неотъемлемых атрибутов демиурга... Опуская солидарные философские сентенции, подчеркнём идентичность рефлексии более популярной *обратной связи*, каковая, по Н.Винеру, отвечает у живых организмов за гомеостаз и даже... целеполагание.. Потому-то feedback и внедрилась в кибернетику... и радиоэлектронику, где насчитывается десятка два её разновидностей... Всепроникающий унитарный принцип, восходящий к Божественному мироустроению**!..**

У нас нетривиальная процедура свелась к «накладыванию» школьной пропорции $\frac{x}{1-x}=\frac{1}{x}$ на саму себя – при произвольном *начальном* значении переменной *справа*. Размеренная и нудная своими «репризами» и*терация* преподносит, однако, сюрприз**:** она быстро *сходится* к «притягивающей точке» - «аттрактору» x = 0,618..., тогда как при старте *слева* катастрофически *расходится*... То же повторяется и на примыкающей пропорции $\frac{1}{x}=\frac{1+x}{1}$ и т.д. Удивительный и непредсказуемый эффект нелинейности**!** Диаграммы наглядно иллюстрируют описанные манипуляции...



Немедленно заключаем по индукции, что на всей бесконечной ЗП «обратная связь» имплицирует «сворачивание» – когда бесчисленные парциальные части и промежуточные целые – по направлению от больших к меньшим**!** - приводятся к «золоту», а их сквозное отношение → 1,618... Более того, бравый эпитет Кузанца венчается геометрически - попутным скручиванием «изумительной» (Я.Бернулли) логарифмической спирали... Да и на графиках видно нечто подобное...

Любопытные аллюзии**:** разрушительному торнадо или водовороту, втягивающему в себя плавающие поблизости фрагменты, «оппонирует» – в духе**!** - аристотелевское «целое прежде своих частей», которое сейчас обрамляется «нумерически»**;** притом, акцент на «правостороннем

движении» перекликается с интуитивным озарением именно в правом полушарии. Но в принятой классификации коэффициент роста $q < 1$ приписывается обычно левой спирали...(М.Я.Выготский. Справочник по высшей математике). Тогда две *дополняющие* («зеркальные») спирали в нашем изложении могли бы иметь $q_1 = 0{,}618$ и $q_2 = 1/0{,}618 = 1{,}618$... Хотя проницательный читатель, наверное, внесёт и бóльшую ясность...

Апофеоз всей затеи чрезвычайно важен. Изящным приёмом обнаружен уникальный *мыслеподобный* поток... А только целенаправленные мысли и действия созидают нечто своеобразное и небывалое... «В биологических науках, бесспорно, однонаправленные явления господствуют... а в обратимых же процессах физики ничего нового не возникает» (Н.Винер) – поскольку практикуемое «дифурное» мышление лишь связывает уравнениями те или иные феномены...

Кто-то даже умудрился в этом жанре, изрядно попотев... скоррелировать частоту заключаемых браков в Таиланде с колебаниями цены подковы в Псковской области... Поразительно, куда только не заводит разнузданная мысль без тормозов... Да и вообще, «наука постоянно порождает утопии» (В.Н.Катасонов). Убийственный вердикт...

Поэтому её средствами не удаётся выявить *антиэнтропийный фактор*, могущий противостоять деструктивному второму началу термодинамики. Спасительный деятель выходит за пределы её компетенции, так как имеет *духовную природу* – живой рефлектирующей *мысли*... Математическая итерация, выполненная нами преднамеренно с числами и будучи, по своей природе, одинаково *ментальной* с *рефлексией*, не только сымитировала её «наверху», но фактически – на «Божественной пропорции»**!** - *совпала с ней*.

5. Фрактальность + изоморфизм отверзают нам глаза

Сенсационное открытие Б.Мандельбротом новой геометрии опять приковало внимание к интригующей итерации (B. Mandelbrot. The Fractal Geometry of Nature. 1977; на русском – М.2002). Хотя его витиеватое *множество* порождается на комплексной плоскости примитивным рекуррентным соотношением $z_{m+1} = z_m^2 + c$, картина завораживает геометрическим разнообразием и деталями, ускользающими от невооружённого глаза. Удивительное сочетание простоты действия и архисложности его результата**!**

Бросается в глаза невозможность *описания в целом* чарующего рекурсивного узора. Не та ли перед нами предельная *сложность* (с.2) по Нейману?..

Поскольку непревзойдённый перл Мандельброта сгенерирован на компьютере, в него вложена ещё и мысль гениального физика из IBM, явно рефлектировавшего над задачей... Гегель считал рефлексию «способом видения», включённым в сам метод *описания*. Но тогда последнее – заодно с обращённой на себя мыслью – тоже неотвратимо... уходит в тень. А обиходное у психологов «развёртывание рефлексии» переплетается с итерированием...

Давно признано, что в *творчестве* рефлексия «отвечает за переосмысление стереотипов опыта и... необходима для возникновения инноваций». Это свойственно и *творению Божию*: наряду с эстетическими внешними формами в нём завуалирована тонкая рекурсивная внутренняя структура, не поддающаяся нашему описанию. Скажем, хотя об устройстве и функциях биологической клетки и её отдельных органелл вещают на многих страницах, нечто всегда мерещится в отдалении - за бортом наблюдения и понимания.

Но к чему ведёт субмикроскопическая структура**?** Видимо, где-то в исчезающее малом и происходит едва ли постижимое и неординарное событие - соприкосновение с... *Духом целостности*... Предпосылкой тому служит *изоморфизм* типа, например, *спирального* образования в ядрышке клетки – крохотном округлом тельце в её ядре. На ту же тему – *динамичные* микротрубочки цитоскелета клетки с внутренним белковым строением а-ля Фибоначчи (Р.Пенроуз)... Отныне за официальной репликой о «координации жизнедеятельности клетки всем организмом и подчинении ему как целому» видится... «вненаучный» и единый «духовный дирижёр»...

Утончённость *сотворённой* структуры, плавно перетекающей в *невидимое*, и обуславливает беспрецедентную и *неописуемую* «запутанность». Иными словами, нераздельно с физиологией

действует *активное незримое начало*, дающее нашему телу саму жизнь... Окончательную ясность вносит «золотой» изоморфизм *Духа целостности* и нашей психо-соматики (БМВ. Евангелие от метафизики. 2008...и ещё раз**:** А.Г.Суббота. «Золотое сечение» в медицине». СПб.1996; И.А.Рыбин. «Психофизика**:** поиск новых подходов// Природа, №2.1990).

Во главу угла неистребимый *изоморфизм* поставил Douglas Hofstadter (ДХ) в своём бестселлере “Gödel, Escher, Bach**:** An Eternal Golden Braid” (1979); «Гёдель, Эшер, Бах**:** эта бесконечная гирлянда. (метафорическая фуга о разуме и машинах)». (2001). Странно, что в русском переводе не передан эпитет “Golden” – намеренно или по небрежности? Мы же, восстанавливая справедливость, зацепимся за него – протягивая прочную нить к созвучной... golden proportion...

...Математики носятся с искушающей «одинаковостью», всякий раз прыгая от радости, когда вдруг наталкиваются на конкретный *изоморфизм*. Будучи «трансформацией, сохраняющей информацию», он открывает дверь в неизведанное – поскольку его осознание между некими системами... «порождает *значения* в человеческом мозгу» (ДХ). А в нашем контексте - *смысл*, имплицирующий *целостность*... Ключевой момент**!**

Та же нагрузка – у *подобия*, означающего в платонически ориентированной философии сообразность низшего высшему и причастность его *форме*... Подобие соотносится с *единым* и отождествляется с *благом*, а идеалом служит *подобие Божие*...

«Золотая» математика подводит общую черту. *Подобие высшему* оборачивается тотальной *фрактальностью* с единой морфологией природы из «благородного металла». А сопричастность «верхней» форме проявляется, в частности, *микровихрями Духа* в лице... элементарных частиц, что сразу снимает проблему «творения из ничего» и генезиса их механического момента ($\frac{E}{c^2} \to m$)... Теология и наука непринуждённо сходятся – к обоюдной выгоде и бонусам для обеих сторон**!** – и прозревшая физика с облегчением расстаётся с химерами вроде «большого взрыва», пресловутого эфира, черных дыр и т.п. А с отбрасыванием «тёмной материи» окончательно уходит и кромешная тьма в головах... (БМВ. «Прав ли был Ньютон относительно нематериальной природы гравитации?» // МОСТ, №10 и 11. 1999**; «**На путях к духовной физике» - Интернет и т.д).

...Мы подошли к... «терпимой сложности» - тому уровню, который наш мозг, якобы, способен усвоить, прежде чем начать путаться» (ДХ). К счастью, «золотая метафизика» спасла от шока и разрухи «под шляпой» – побуждая посмотреть на неприступную сложность *эстетически* и принять её... *неотмирность*... Она воспринимается через *красоту* – как блистательное *творение* в «золотой» *целостности*, каковая в точности – «по образу и подобию» - воспроизводится мастерами... в шедеврах искусства (**!**). По примеру Баха, творившего во славу Божию...

«Левополушарному» рационалисту нужно разуть глаза и переключиться со своей доминантной половины мозга на соседнюю... А действуя, в идеале, *попеременно* в обе стороны, такая переброска внимания служит основой творчества и понимания - репрезентируя конгениальную «свёртку» и «развёртку» Творца (п.4) - своего рода *самосозерцающая мысль***!..**

Фундаментальное движение «туда-сюда» отмечено Хофштадтером и в творениях его трёх выдающихся героев. Американский информатик и физик упирает на общность «автореферентности» и взаимодействия между различными уровнями» у фигурантов ГЭБ. И.С.Бах особенно любил «обращения», и в «Музыкальном приношении» звучит «пятящая» копия, в которой тема играется «задом наперёд» - воплощая «ракоход», или «крабий канон», ассоциируемый с ползанием «наоборот» или «бочком» этих своеобразных и милых созданий... Не сотворены ли они – дабы восхищать нас и благодарить Создателя за изобретательность и... юмор?..

Перескок *мысли* «взад и вперёд» направляется, конечно, такой же двунаправленной динамикой Духа. – что и означает приобщение к *истине*... А когда мысль не укоренена в... *целом*, тогда левое полушарие одиноко фонтанирует, следуя «злым духам заблуждения и немощи»... Отсюда - фантасмагории и негодные прожекты, высосанные из пальца и засоряющие головы,

лихорадочная реализация которых ещё и захламляет «предустановленную гармонию»... Выражаясь официально, экологические проблемы *необратимо* нарастают как снежный ком...

Оставляя невесёлые факты, возвратимся к Божьему домостроительству. Повсеместная фрактальность природы (Мандельброт) распространяется, несомненно, и на chef d'oeuvre творения - нейронную сеть в нашей черепной коробке. А изоморфизм «по самоподобию» Духа и сети немедленно проливает свет на застарелую психофизическую заковыку, именуемую сегодня «трудной проблемой сознание-тело».

Если «Дух дышит, где хочет» (Ин.3:8), то наверняка он интернируется в родственную и сотворённую с его же участием безумно комплексную «сетевуху серых клеток». Последняя, образно говоря, - мать *мысли*, а Дух – оплодотворяющий её отец...

Тогда и предшествующее, так сказать, «осеменение» ложится в наш контекст. Просвет забрезжил через всюдный *фликер*: достаточно посчитать 1/f – Фурье-спектр, несущий *общий признак* всех его бесчисленных материальных реализаций, как *единую* инвариантную *целостную организацию* управляющего Духа (БМВ. «Адекватное со-знание...», окт. 2018. Интернет). Разумеется, сплошной фрактальный «частокол» господствует и у нас под кепкой – жизнедающий Дух оживляет всё тело, запуская одновременно и... *мышление*.

«И создал Господь Бог человека из праха земного, и вдунул в лице его *дыхание жизни*, и стал человек душею живой» (Быт. 2:7). Выделенные слова на иврите (нэшама́) означают *дуновение*, *душа*, *дух*... Собранный из множества химических элементов Homo sapiens приводится к полноценному существованию... *нефизической силой*. Она же вызывает, очевидно, и... шевеление извилин – в согласии с крылатым изречением Декарта, если его инвертировать, меняя акценты, но сохраняя главный смысл (*существование* $\leftrightarrow$ *мышление*)..

Непостижимая креативная мощь Духа проявилась и в «непорочном зачатии», когда «по обручении... Марии с Иосифом, прежде нежели сочетались они, оказалось, что Она имеет во чреве от Духа Святого» (Мф.1:18). В академическом акушерстве установлено, что активирующий яйцо *импульс*, переводящий его из покоя в состояние развития, исходит от прорвавшегося к нему единственного сперматозоида.

Остаётся предположить, что в беспрецедентном акте спасения человечества Бог вложил в свой Дух исчерпывающую генетическую информацию, включая и необходимый половинный набор хромосом, обычно присутствующий в ядре сперматозоида... Ничего удивительного: в Библии многообразие функций Духа передаётся его благими «дарами», «плодами» и «сокровенными глаголами, исходящими из уст Бога - совершенно неизложимыми на языке человеческом и невместимыми для уха»... «Ибо всё возможно Богу» (Мк.10:27).

Кардинальное смещение точки зрения! Туда клонит даже «светская» догадка, достойная... *верующего разума*: «любое имеющее смысл объяснение требует идей высшего порядка» (ДХ). Такова вербальная парафраза блистательных теорем Гёделя! Они чётко развели *структуры* и *мысли* (В.Тростников. «Соль земли».1994) – при «соответствии дольнего мира его духовному устою» (П.Флоренский). А смешение столь дистанцированных сущностей даёт кашу в голове – типа перловки с непотребным сотрясением воздуха...

6. Окончательно просветляющее «двустороннее подобие»

Начнём с раскрутки «вверх» и «вниз» конгениального посыла Б.Спинозы (1632-77) - о соответствии порядка и связи между *идеями* и *вещами*. На самом деле, о данной сопричастности активно размышляли до и после нидерландского философа: Платон и его последователи – о подобии, а нынешние мыслители – об *изоморфизме*. И накопленный материал взывает к обобщению...

Явственно выделяются две тенденции с... разными знаками. Если в шедеврах искусства воспроизводится природный «золотой дизайн» Создателя, то в технике - из-за отсутствия оного! продуцируется «железо», выпадающее из *целостной гармонии* и... разрушающее её. Столь категоричный вывод отрезвляет и ошеломляет...

Отныне, вместо слёз и стонов об экологии, «золотое подобие идей и вещей» должно вразумить любого «технаря» - будь он неповреждён головой. Никто ведь не станет посягать на

изоморфные природе совершенные произведения музыки и живописи – подправляя или дополняя их... Они также самодостаточны и безупречны - как и творение Божие - к примеру, 9-я симфония Бетховена или Первый Бранденбургский концерт Баха с неизменным спектром 1/f на инфранизких (R.F. Voss and J.Clarke// J.Ac.Soc.Am.1978)

Но одержимый лавиной соблазнительной электроники и прочих достижений цивилизации, доблестный технократ не стремится познать *замысел Бога* о вещах и материале, а подчиняет последний себе – лепя из него всё новые *избыточные* изделия, увы... загромождающие мир...

И в интеллектуальном плане – поворачиваясь спиной к Богу, философия мельтешит чередующимися надуманными «поворотами», которые... зацикливают её тупо на себя. Что и подметил британский «мудролюб» Дж.Г.Льюис (1817-78): «Повсюду в Европе философия утратила кредит. И хотя она пребывает в движении, это движение по кругу». О той же прострации пел и Макаревич - «вот новый поворот... и что он нам несёт... омут или брод...»... А кто только не водится в тихом омуте...

Ещё недавно гремевшая синергетика – вероломно извратившая *синергию* как содействие с Богом - провозгласила на всех углах пресловутую самоорганизацию в открытых системах... В них, будто, вливается извне взявшаяся ниоткуда энергия с негаэнтропией и т.п. – малопонятный поток, исподволь подменяющий благую *синергийную* кооперацию с *Духом*...

Ретивая научная мысль фанатично и бездумно городит нечто из себя – не пытаясь обнаружить подобную ей и бесконечно превосходящую объективную родственницу. Потому-то, в пренебрежении чудесными воплощениями *Божественной мысли* продуцируется сплошь избыточное и... мусорное...

Неожиданным и шокирующим образчиком такого квазитворчества, способным покоробить обывателя, служит манипуляция с электромагнитными волнами. По большому счёту, они - не что иное, как следствие непроизвольного разрыва химических связей и... беспардонного *рассотворения* – когда запакованная в них ещё при *создании мира* «первоэнергия»... выпускается наружу и... пудрит мозги...

Заполоняющие сегодня «эфир» невидимые «внебрачные» электомагнитные волны затмевают и «экранируют» жизнедающий Дух – завлекая массу пользователей безбрежной мутной информацией и примитивными развлечениями. Искушение велико, и трудно устоять, ибо «тесны врата и узок путь, ведущие в жизнь, и немногие находят их» (Мф.7:14). Чего не скажешь об автострадах... И вместо спасительного приобщения к Духу большинство публики ловит «эфирную парашу» и всё более... оболванивается.

Не отвлекаясь на бесплодную возню с искусственным интеллектом (ИИ), поучительно глубже вникнуть в... компьютер. Неоспоримо, что в аппаратном и программном обеспечении, hard- + soft-ware, задействована *мысль* его *создателей* - благодаря коей, собственно, он *задуман* и «функлицирует».

...По Аристотелю, в сущность предмета мысли не входит то, что он есть таковым, т.е. его отношение к мысли («Метафизика»). А в нашей сущности, по контрасту, заложена ответная *любовь* к Создателю – согласно «первой и наибольшей заповеди» (Мф.22:37; Мк12:30; Лк.10:27). Прислушаемся снова к Стагириту: «поскольку постигаемое мыслью и ум не отличны друг от друга у того, *кто не имеет материи*, то... мысль будет составлять одно с постигаемым мыслью... и *у превосходнейшего ума*... происходит мышление о мышлении...» (там же). *Божественная мысль*, конечно, «парит» и над нашими серыми клетками...

ЭВМ останется навсегда считающей машиной, тогда как у мозга строго зафиксирована «невычислительная активность» (Р.Пенроуз) - каковая и... *направляется Духом*. Это радикальное различие осознаётся всё отчётливее... Если недавно «здравая мысль могла быть только в пределах веры» (П.Флоренский), то сейчас она твёрдо опирается на *метафизику Духа* и докапывается до сути дела... Торжествуют знающая вера и верующее знания

«Дух человеческий имеет начало в Духе Божием» (В.Войно-Ясенецкий), а следовательно, в нём и закладывается вся ментальная деятельность. На том же настаивал и набожный Иов: «Дух в человеке и дыхание Вседержителя даёт ему разумение» (32:8). Оттолкнёмся ещё от пары тезисов

Святителя Луки**:** «самосознание есть функция духа, а не ума» и «дух творит формы» («Дух, душа и тело». 2014, 2-е изд.).

Получается, знакомое выражение «пришла мысль» отнюдь не только фигуральность. Интимное «посещение мысли» сводится к... *формированию* Духом подобающей электрохимической *активности* нейронной сети, которая – центральный момент**!** - оказывается... изоморфной «инспирированной» мысли... Потому вспыхивающие под шляпой паттерны и опознаются нами как собственное шевеление извилин...

Резонно провести аналогию с «фликером», сопутствующим бризу и... гармоничной музыке - инструментальной и вокальной. Так иллюстрируется связь Духа (инвариантный 1/f – спектр) с *доставляемой через него музыкальной мыслью* (специфическое частотное распределение в слышимом диапазоне; ссылка на R.F.Voss et al. на стр.7). Вне сомнений, что и *чистую мысль* как таковую несёт Дух, а продуцирует Бог - поскольку он есть дух (Ин.4**:**24). Иными словами, Дух служит проводником мысли.

Примечательна одинаковая *лабильность* мозга (Н.Бехтерева) и «фликерных систем», обеспечивающая их общую лёгкую податливость Духу... Инициированную им подвижную конфигурацию в мозге вкупе с непрерывной перестройкой коммуникаций напрашивается даже уподобить... морскому бризу (1/f), у которого, кстати, тоже в течение суток меняется направление на противоположное - как и в цикле «двуполушарного мышления»... Везде – завуалированная и конститутивная «движуха» под управлением единого «дирижёра»...

Несколько травмируя и обескураживая маститых мозговедов, приходится признать, что славное «серое вещество» не генерирует мысли, а скорее улавливает их из безбрежного *океана мышления*. Причём качество и ценность «улова» внутричерепной «антенной» соразмерны нашему *настрою* – в какой мере он согласуется с выявленным глобальным аналогом, идентичным... *Духу целостности*.

«Вдунув» в первочеловека «дыхание жизни» (Быт.2**:**7), небесный Отец открыл для него и *мышление*, какового, по Его промыслу, лишены «животные, имеющие голос и потому, тем не менее, обладающие дыханием и *душой*» (Антоний Великий). С меньшими братьями у нас в основном «аудиобщение», а со всемилостивым Создателем предусмотрен и *мысленный обмен*, особенно случавшийся у пророков и Божьих угодников. И всех чутких умов Творец озаряет *идеями*, взывающими к изумительному воплощению на холсте, нотном стане и прочих носителях.

7. Ad majorem dei gloriam – к вящей славе Божией

Главный пафос изложенного – в обращении к *Божественной мысли*, что потребовало радикальной перестройки когнитивной стратегии. Вместо вереницы не оправдавших надежды философских «поворотов», уводящих в интеллектуальные игры, нам *открылся замысел Творца*. Прорыв обязан осознанию *смысла* вездесущей «*золотой пропорции*» - чья многовековая тайна наконец-то и разрешилась. Наряду с общепризнанной эстетикой (во всех шедеврах искусства) *Божественная пропорция* (термин Леонардо и Л.Пачоли) задаёт – в развёрнутом виде**!** - *Божественную целостность* бытия (К.Краузе).

Говоря патентным языком, состоялся переход от *изобретений* к *открытию*. Хотя на деле царит обратное**,** и непринятие сегодня заявок на любое открытие, видимо, подразумевает... исчерпанность познания мира. Но так ли это?.. И все ли законы природы определены?

Логическое выявление «последнего» из них – *закона сохранения целостности* -. вносит полню ясность. Отныне всякие изобретения представляются деструктивным вторжением в исходную *целостную гармонию*. Лихорадочно *изобретает* и наука – запальчиво строя новые модели, заумные теории и занимаясь... лапшевешанием на доверчивые уши... Несомненно, титаническая *рациональная мысль* подошла к своим «геркулесовым столбам», и пора «перезагрузить сознание»...

Реформа вполне назрела**,** и от массы выявленных законов природы напрашивается подобраться к... *предшествующей им объективной мысли*, ибо «всё созданное в мире было предварительно тщательно продумано и взвешено». Кто не согласен, пусть немедленно бросит в автора камень...

Под рукой всегда испытанный приём – подняться над «предметной областью», прибегнув к *метафизике*, обнаруженной ещё у Платона и развитой Аристотелем, стремившимся покопаться до лежащего «после» (мета) физики. Увы, о «первой философии» больше болтали (от Спинозы и Декарта до Хайдеггера), чем применяли. Но сейчас, подлинно-античный подход к ней возродился и наполнился недвусмысленным *содержанием*, ибо «царицу наук» эффектно реанимировала элегантная «*золотая математика*».

По-новому зазвучало и непотопляемое утверждение Галилея, будто «*книга природы* написана на языке математики»: в её «тексте» нам с триумфом *открылся источник самой жизни – перманентный настрой мира на целостность*. Нетрудно догадаться, что он эквивалентен С*вятому Духу* – со всеми вытекающими следствиями из иной печатной «Книги», по-гречески - Библии.

Дух целостности снимает все вопросы. Во-первых, осознаётся удручающий тупик цивилизации, чей хвалёный прогресс идёт, оказывается, вразрез с *предустановленным целым* – что и завершится «кончиной века сего» (Мф.13:40) с последующей чудесной реорганизацией и образованием «нового неба и новой земли» (Ис.65:17; Отк.21:1).

А во-вторых, вершится судьбоносное демаркация на «живущих по Духу» и уклоняющихся от него – по словам Иисуса: «Ибо Я пришёл разделить человека с отцом его, и дочь с матерью её...» (Мф.10:35). В свете грядущего благодатного мироустройства решают не родственные узы, а *сопричастность Духу* – к чему настоятельно и призывал Серафим Саровский.

За констатацией единосущной с Духом *Божественной мысли* мы узнаём... её обладателя - *любящего Творца*. Сама природа мышления предполагает наличие эмоций - о чём твердил и Лейбниц: «Нет ничего в разуме, чего не было бы прежде в чувствах...». Согласимся, даже предельно интеллектуальная беседа мотивируется «интересом» и возбуждается скрытыми страстями – кои не могут быть отделены от мыслей... Последние восполняются чувствами, служащими для них импульсами...

Тогда правомерный антропоморфизм в стиле «обратного подобия» неотвратимо указывает на *высшую духовную Личность* – со «сверхчеловеческими» атрибутами - близкими, но неизмеримо превосходящими наши... «потому Бог и есть любовь» (1Ин.4:10).

Отсюда и призыв Иисуса «будьте *совершенны*, как *совершен* Отец ваш Небесный» (Мф.5:48), и Он же «сделал совершенными *освящаемых*» (Евр.10:14). А ученик Иаков увещевал братьев в рассеянии, чтобы они были «*совершенны* во всей *полноте*, без всякого недостатка» (1:4).

За *совершенством* безусловно стоит *целостность*, в частности – «*целость* колен Израилевых» (Суд.21:15). Их было 12 - по числу полутонов хроматической гаммы, апостолов, месяцев года и т.д. А 12-е число «золотого» ряда Фибоначчи 144= 12^2 в тысячах определяет «запечатлённых» соправителей Христа (Отк.7:4), «у которых имя Отца Его написано на челах» (14:1). И на иврите *совершенный* и *цельный* передаются одним словом «шалéм».

«Сам же Бог мира да освятит вас во всей *полноте*, и ваш дух и душа и тело во всей *целости* да сохранятся...» (1Фес.5:23). Апостолу Павлу вторит и «возлюбленный» царь Давид: «А меня сохранишь в *целости* моей...» («том» - непорочно, в полноте; Пс.40:13).

Синонимичные *совершенство* и *цельность* говорят о *самодостаточности* и... *автономии*... демонстрирующих определённую «внутреннюю активность» (Философский энциклопедический словарь). А к такой данности подходит аристотелевская аттестация *идеи*: как и она, *целостность* тоже пребывает в самой себе! Вторая «дублирует» первую и придаёт ей бóльшую конкретику... Очевидно, *целостный живой организм* эксплицирует заложенную в него *формообразующую* «золотую» *идею*....

И наконец, выделяя, вслед за Шеллингом и Гегелем, *саморазвивающееся органичное целое*, ассоциируемое с... *духом* (!), мы опознаём бесплотных *личностей*, «отделённых от тела» и обитающих в трансцендентной сфере – живые образы и бессмертные души людей, ангелов, пророков, «духов праведников» (Евр.12:23) и других святых, избранных Богом и причастников Св.Духа. Последний, имея своим первым «плодом» *любовь* (Гал.5:22), объединяет ею всех... И воля Божия «на небе» исполняется совершенно (Мф.6:10). В «обители блаженных духов» кипит бурная жизнь и любящее общение «небесных созданий» во главе с Творцом...

8. Резюме

«Естественное благовестие» даёт последний шанс разуть глаза и «раскаменить» своё *сердце* застрявшему в наезженной колее сухого логицизма. Именно *сердце*, по Писанию, служит органом чувств вообще, и в особенности – высших, а «*мудрость* почиёт в сердце разумного» (Пр.14:33). О том же вещал и Нобелевский лауреат, интуитивист и «философ жизни», А.Бергсон: «мозг не орган мысли и сознания... а лишь приковывает их к действительной жизни...». И Павлов считал кору только «рецепторным аппаратом»...

Гоняясь за *непротиворечивостью*, «бессердечный» интеллектуал упускает, увы, *полноту*, несовместимую с ней, и... проходит мимо *соединяющей их совершенной целостности* – что и подтверждает бессилие формально-логического подхода (Гёдель; БМВ. Философия целостности. 2003). Как же преодолеть эту рецидивирующую коллизию, замыливающую глаза и – что хуже – отторгающую нас от... подлинного источника жизни?

«Если ты обратишься к Вседержителю, то вновь *устроишься*...» (Иов 22:23). «И если будете искать Его, Он будет найден вами, а если же оставите Его, Он оставит вас» (2Пар. 15:2). «Взыщите Господа и силы Его...» (1Пар.16:11): «взыщите Меня, и будете живы...» (Ам. 5:4 и 5:6).

«Истерзанный» Иов восклицает: «Кто управляет всею вселенною? Если бы Он... взял к Себе дух и дыхание её, - вдруг погибла бы всякая плоть, и человек возвратился бы в прах» (34:13-15). Следовательно, «тело без духа мертво» (Иак.2:26) – когда при форс-мажоре «дух возвращается к Богу, Который дал его» (Ек.12:7).

Сказанное отрезвляет и особенно обескураживает поборников искусственного интеллекта: тело наше без духа - безжизненный остов из химэлементов (типа глиняного Голема), ожидающий действия *Божественной* («нетварной») *энергии*, оживляющей и пронизывающей всё видимое... «*Дух животворит*, а плоть не пользует нисколько...» (Ин.6:63)...

Вернёмся к эпиграфу. Овеянная *Духом* прозорливость М.Планка, владевшего равно виртуозно математикой и фортепиано, потрясает. Неудивительно: интеллектуальная и разносторонняя гармония неизменно приносит замечательные плоды...

Универсальная постоянная Планка h, обозначающая *действие* (произведение энергии на время или количества движения на путь), по размерности совпадает с *кинетическим моментом*, т.е. мерой *вращательного движения*. Откуда заключаем, что *квант действия* h - суть *микровихрь* (с.6), несущий элементарную *порцию энергии* - фундамент *квантовой механики*.

Разумеется, это не что иное, как *свёрнутая энергия Духа*, каковой неотступно и управляет столь парадоксальной динамикой микрообъектов, обескураживающей физиков... (БМВ. Добро пожаловать на бал мета-кванто-физики! (2015); От целостно-квантовой философии Бома... (2016). Интернет).

Таков же генезис и *спина* элементарных частиц – собственного механического момента, который, якобы, «невозможно объяснить в классической физике». Но не отныне!.. Заметим, что spin (англ. «вращение»), измеряемый в единицах h (!), окончательно разъясняет и каверзное... «творение из ничего» (с.6), дискутируемое в определённых кругах и по сей день ... И впервые уникальный акт начала творения предстал через овеществление и локализацию Духа...

Нет сомнений и относительно «удерживающей силы» в микро- и макро- Солнечной системе (БМВ. Прав ли был Ньютон относительно нематериальной природы гравитации // МОСТ. №10 и №11. 1999). Феноменальная интуиция сэра Исаака через 200 лет «срезонировала» у Планка, а сейчас элегантно подтвердилась «золотой» метафизикой...

...

...Теперь неверие неуёмных клевретов науки равносильно скандальному невежеству - недостаточному и не до конца продумыванию всего... А «вера есть и знание, и жизнь» (А.С.Хомяков), безверие же ведёт к тусклому прозябанию... Стоит ли оставаться на обочине и в потёмках бытия, игнорируя непреходящий родник жизни?

Ибо невидимая реальность стала столь же очевидной, как столы и стулья... Притом, окрыляют совпадения и преемственность: у П.Флоренского ЗС (= ЗП) – «*априорный* онтологический закон природы» («У водоразделов мысли»), нынешнее уточнение идёт дальше –

«априорный закон *сохранения целостности*» и, наконец, - апофеозное распознание действенного «*априорного настроя мира на целостность*», эквивалентного *Духу*....Всецелое укоренение в нём и составляет смысл нашей жизни - таков венец сходящей «сверху» мудрости - из подлинного знания и практических спасительных шагов из... агонизирующего и тонущего мира-«Титаника»...

...Ещё древнему Израилю Бог поставил «ультиматум»**:** «... жизнь и смерть предложил я тебе, благословение и проклятие. Избери жизнь, дабы жил ты и потомство твоё» (Вт.30**:**19). И сегодня эта радикальная дилемма остаётся в силе... Но только «чистые сердцем Бога узрят» (Мф.5**:**8)...

Да вразумит Господь читающего эти строки и побудит его прильнуть к истинно благодатному источнику Божией силы – *жизнедающему Духу* – дабы обрести ясность мысли, полноту бытия и подлинное счастье.