

4 формы и сущность свойств куба

Достояние инициативной Академической Науки России, осознанной в СССР на этапах Социалистического строительства и далее в России, после уничтожения СССР и с последующим её преобразованием в колонию «мирным» путём с помощью технологий идеологического и мировоззренческого толка – это физический объект (ФО). Причём ФО представлен множеством бесконечных множеств или это бесконечность разнообразия форм, содержания, и самого ФО (материального). ФО в итоге приобретает конкретные формы, но на каждом из этапов своего становления мог быть другим, так как приобретает ту же конкретную форму из всей области данной бесконечности.

Воссоздать физический объект как бесконечность с помощью традиционных техник Науки, суть которых модель и создаваемая на её основе изделие – невозможно.

Однако воспроизвести **форму** и **содержание** ФО, представив их с помощью умственного труда, имитируя объект реальной природы (изделия новой техники) можно. Эти задачи мы решали, представляя ФО формой компьютерного прототипа (КП).

Вычислительная техника, если с её помощью начать создавать не технические системы и машины включая искусственный интеллект, а человеко-машинную систему – суть которой высвобождение личности для решения целевых и смысловых задач жизни предначертанной Природой – показывает уникальный путь и решения этих задач. Это путь формирования личности, высвобождение её из пут потребления для решения задач названных выше цель и смысл жизни личности в частности, и социума в целом.

Для этих целей должны создаваться орудия труда нового типа, те, что позволят: автоматизировать производительные силы общества с целью пополнения энергетического бюджета Природы. Осуществляется этот путь за счёт умственного труда и через созидательную деятельность человечества. Суть этих орудий труда – это материализованный интеллект и Коллективный Разум. Реализуется это в форме орудий труда автоматизирующих производительные силы общества, пронизывая время и пространство.

Они позволят имитировать ФО за счёт умственного труда как **форму** и **содержание** данного изделия (ФО). Форма изделия в этом случае выступает структурой пространства, а содержание – структурой времени. Эта позиция, подход и путь позволяют на основе достигнутых знаний задолго до создания физического объекта производить две его имитации «**ФОРМУ**» и «**СОДЕРЖАНИЕ**» и представлять их визуально как реально существующий ФО. Таким образом, в итоге, мы получим не просто изделие новой техники (ФО), но и две его имитации представленные визуально как реальное изделие.

Содержание этого подхода и позиции заключается в энергетических затратах которые необходимы для этого труда включая физическое воспроизводство товара и всех этапов его создания включая: распределение; эксплуатацию; учёт и канитель всего что с ним связано. И уникальность этой позиции в том, что визуализация формы и содержания изделия представляет собой целевые функции трудовых процессов создавших данный ФО и всего, того что с этими процессами связано, включая информационные инфраструктуры.

Причём изначально создаются визуализированные имитации, а затем сам объект. Этот путь был найден и опробован нами в ВПК СССР ещё до 1994 года на мощностях вычислительной техники, многократно уступающей современным возможностям. Но, тем не менее, те достижения, которые были сделаны тогда, и сегодня (более 25 лет) – остаются не только не достигнутыми, но и остаётся огромный разрыв в понимании этой позиции и пути её реализации. Речь идёт о новом виде орудий труда, которые позволяют замысел человека превратить с помощью ранее созданного ресурса, материализованного интеллекта формирующих среди возможностей, условий, физику (природу) социума.

Эта среда представляет собой человеко-машинную систему. Она позволяет умственный труд человечества преобразовывать в имитацию объективной реальности и воспроизводить эту реальность визуально с помощью названных орудий труда. Таким образом эта среда позволит изначально умственный труд человечества представлять

визуально и по результатам сравнения данной визуализации с объективной реальностью – судить о качестве знаний, опыта, компетенций и коллективного разума человечества. Особенность названного подхода в том, что при наличии технологий визуализации человек имеет средства и возможности высокого уровня автоматизации производства или физического изготовления реальных объектов (изделии), свойственных данному этапу развития социальных систем, её механизмов и всего того что с этим связано.

Основа такой деятельности, это, прежде всего, путь **самореализации** личности и **саморазвития** общества. И достигается эта техника труда и знаний не с помощью техник управления, власти, денег и т.д. – а с помощью качеств нравственности и духовности, суть которых названная человеко-машинная система, а не искусственный интеллект систем технического свойства. Суть такого подхода и позиции в реализации путей свободы, справедливости, чести, нравственности свойственной Природе, и духовности свойственной личности. Ведь основой личности всегда является человек, так как он есть носитель свойств и сущности Природы, а содержание Природы – есть нравственность.

Хотя толика этой Природной сущности в человеке проявляется в ничтожно малых объёмах, этот путь должен быть именно таким, так как он (этот путь) есть продолжение Природы в человеке через его дела, компетентность. Конечно, есть силы, которые купируют эти свойства человека и замыкают его на интересы социума и его лидеров через деньги и другие качества. К тому же каждый человек живёт в этом мире ничтожно малое мгновение по отношению к этапам развития самой Природы и Мироздания.

Даже выдающийся учёный, гений, «светила» любой величины ... – это ничтожная и бесконечно малая величина перед законами Жизни и Природы. И именно поэтому для развития цивилизации кроме как объединения интеллектуального ресурса создаваемого человечеством во времени и пространстве (в данном случае масштабе планета Земля) других путей и вариантов не существует. Путь потребления – это недопустимо с позиций Природы, Мироздания и даже человечества, так как за потреблением стоит неминуемый крах всего.

А существующая сегодня техника потребления с её волчьими законами «сильного» и «преступника», включающими всю градацию паразитизма и предательства не может быть основой для развития человечества, как бы привлекательно она не создавалась для сил Зла и людей, купающихся в роскоши. Тех, кто захватили власть исторически, но построенная на безнравственном и тотальном перемолоте ресурсов Природы в горы мусора, а судьбы человеческие превращаются в страдания и беспросветные муки, созданные на рабстве всех форм и его мутаций во времени истории и в пространстве на планете Земля.

Общество должно понять, что основой развития должно быть не «процветание» «паразитов» прикрытых властью и деньгами. Основой развития должен быть человек, его социум, основа которых – Коллективный Разум формирующий цель и смысл жизни. Этот путь предопределён Природой и Мирозданием – и они ведут человечество к созданию Разума в форме социума. Разум будет иметь органическую форму как основу существования. Этот путь лежит через понимание физики (природы) социума, физики материи, через их телесную и бестелесную их формы существующие в реальной Природе.

Этот путь привёл нас к пониманию свойств куба, который не только является природой физических величин измерения объёма, площади и длины, но и раскрывает механизмы взаимосвязи техник: эксплуатации результатов труда людей; производства товаров; экономики; политики; идеологии; мировоззрения. Это труд людей, людей разных и мыслящих и видящих ситуацию с разных точек зрения. Дело в том, что процесс создания ФО (изделия) это есть результат пространственно временного преобразования труда людей. Он включает труд умственный, знания, опыт, компетенции и т.д. и эти процессы совпадают с главным законом Природы. Они представляют собой единый взаимосвязанный, взаимозависимый и взаимообусловленный комплекс.

Однажды, создав форму изделия, преобразовав в него умственный труд, а затем на основе этой **формы** создав **содержание** данного изделия (этим содержанием стали технологии изготовления/создания изделия) и отразив обе эти структуры: форму и содержание **визуализировано** – мы наглядно увидели суть закона Природы о «взаимосвязанности, взаимозависимости и взаимообусловленности». Суть технологий

отражающих форму и содержание изделия (ФО), это: телесный мир – он представляется пространством; а мир бестелесный – представляется временем (структурами процессов).

Умение телесный мир представлять с помощью умственного труда **ФОРМОЙ**, а мир бестелесный – представлять **СОДЕРЖАНИЕМ** – это и есть тот путь, основу которого в деталях отражают 4 формы куба.

Наличие формы и содержания, представленных визуально и наличие возможности сравнения этих визуализаций с объективной реальностью является интерфейсом не только для взаимодействия людей живших когда-то, живущих сейчас и которые будут жить после нас – это есть также путь создания Коллективного Разума преобразованного в орудия труда категории интеллекта. Об этой технике материализации умственного труда данная статья.

И особенность этой позиции в том, что свойства умственного труда представленного всем спектром технологий: технических; экономических; политических; идеологических и мировоззренческий – отражают свойства куба, техник измерений на нём основанных. А также куб раскрывает механизмы, системы, содержание и среду пространственно-временного преобразования материальных объектов при их создании.

Основа понимания данного пути была реализована после того, как мы отказались от моделей изделий принятых в науке и заменили их информационной СРЕДОЙ: знаний, опыта, компетенций. Для этого вместо модели в основу всей деятельности людей мы взяли физическое изделие. Оно собралось из элементарных фигур и процессов обработки (производства) как реальность. И эта реальность оказалась бесконечностью.

А вот «работа» с бесконечностями и понимание бесконечностей – это главная проблема. Она не позволяет человеку отказаться от техники моделирования и пути технократического мышления. Хотя стало очевидным, что принятый в науке и насаждаемый массам путь: материалистического миропонимания не полный, а потому неправильный; технократическое мышление ложно; а навязанное колониционное сознание – преступно.

Свою позицию мы сформировали на следующей фундаментальной основе:

1. Физический объект и его природная сущность – по факту это бесконечность;
2. Теории графов и множеств. Они позволяют через среду информации раскрыть сущность ФО, включая процессы создающие данные изделия, обеспечивающие результат успеха;
3. Среды информации, знаний, опыта. Этот ресурс позволяет создать человеко-машинную систему. Суть такой системы – имитация, визуализация умственного труда с возможностью учёта, контроля, сравнения с объективной реальностью. Эти технологии позволяют распределять ответственность личности за выполненную им работу, превращать эту работу в форму частной собственности и делать её инструментом коллективного пользования.
4. Информационное общество. Суть **ИО** – это качественно новые орудия труда. Они позволяют автоматизировать производительные силы человечества и на этой основе повышать энергетический бюджет Природы. При этом семья, Род и личность будут высвобождаться от задач потребления, техник выживания и будут превращаться в созидательную силу способную решать задачи целей и смысла жизни. Основа **ИО** – это энергетические затраты на умственный труд, на превращение их в орудия труда коллективного пользования, но на эти орудия труда будет установлена частная форма собственности и персональная ответственность каждого за результат который будет обеспечивать остальным людям успех (не удачи) при их использовании. Таким образом **ИО** – это будет – созидательное общество включая единство всех при исключении борьбы противоположностей. Это общество глубинных Мирозданческих знаний каждого его члена. Это будет общество самореализации каждой личности, и саморазвития общества в целом, минуя институты управления, власть, деньги, стремление к мировому господству. Основным источником развития личностей в **ИО** будет фонд интеллектуального развития личности. Основа **ФИР** – это стоимость орудий труда категории интеллекта, структур среды и систем, реализующих через умственный труд масс, визуализированное отображение реального мира, включая последующую автоматизации их производственных процессов.

Свойства куба и реализация техник объёмного мышления.

Понимание свойств куба, раскрывающих механизмы труда, пришло не сразу. Изначально был осознан закон «Пирамиды». Это базовые этапы создания изделий новой техники. Они подчиняются закону 4-х угольной пирамиды и раскрывают пять базовых зон: физическое явление; техническое решение; конструктивное решение; технологическое обеспечение решений; производство; эксплуатация.

Почему именно четырёхугольная пирамида, а не что-то другое? Потому что в её основе лежит квадрат. А квадрат с одной стороны – есть мера площади, и эта мера включает в себя две меры длины. С другой стороны диагонали квадрата связывают между собой [две системы](#): одна из них «Человек-Природа»; вторая – «Население-Хозяйство». Именно эти системы формируют либо ратный труд, либо паразитарное потребление, если есть кого «грабить», включая мать-Природу, или друг друга. Для этого нужна малость – надо сформировать паразитарную идеологию, мировоззрение и иерархию структур работающих на деньгах и власти. Этим недугом страдает общество.

Далее были определены геометрические размеры четырёхугольной пирамиды: единичный квадрат, лежащий в основе пирамиды, а высота её равна $h=(\sqrt{3}+1)/2$. Это динамическая структура, а сама пирамида формируется диагоналями куба($\sqrt{3}$), и таких пирамид 6. Они образуют три группы: две из них формируют механизмы пространственного преобразования, две – механизмы временного преобразования, а третья группа – это тот результат, который сформирован в итоге этого преобразования.

Отсюда вытекает понятие пространства, и понятие времени: пространство – это объект физической реальности. И таких объектов – бесконечное множество. И каждый из этих объектов включает в себя бесконечное множество элементов, а каждый элемент – бесконечное множество молекул, а те атомов... Так формируются своего рода «матрёшки» которые можно описать и измерить с помощью «техник куба», начиная от Мироздания.

Сам же куб формируется [семейством сфер](#) (шаров), а именно: ноль – точка пересечения осей и центр всех сфер, и сам физический объект выраженный пространственно-временными координатами. Объект обозначен тем или иным именем. Единичная сфера – определяет положение центров шести квадратов куба – и задаёт систему координат для данного физического объекта. Сфера диаметром $\sqrt{2}$ – задаёт положение 12 точек средин рёбер куба и тем самым формирует три плоскости определяющих универсальную LT-систему мер для данного физического объекта. Где LT – это технологии пространственно-временного преобразования. Его сутью является создаваемый физический объект независимо от того, создаётся он рукотворно или Природой. Сфера диаметром $\sqrt{3}$ – задаёт положение 8 вершин куба и описывает каждый из 6 квадратов куба окружностями, задавая их положение в пространстве.

Так формируется куб – который состоит из 8 единичных кубиков, где каждый из кубиков – является универсальной мерой и природной сутью того физического объекта, о чём идёт речь. И такой куб несёт в себе природу физических величин: длины; площади; объёма. Можно сказать все три меры – в «одном флаконе» и суть их – физический куб. И истинно это утверждение потому, что все объёмы измеряются физическими кубами, площади – квадратами, а длины линейками. И всё это элементы куба.

Единица длины – имеет первую степень, единица площади – вторую, объёма – третью. Так, с помощью куба обосновывается истинность универсальной LT-системы с целочисленными показателями. Она раскрывает суть формы ФО. Это и есть $L^R T^S$ -система, созданная выдающимися Советскими учёными Бартини Р.Л., Кузнецовым П.Г., Большаковым Б.Е. Ценность этой системы в том, что она раскрывает механизмы пространственно-временного преобразования физического объекта и предоставляет для его измерения весь спектр мер и систем, раскрывая природу физических величин.

И нет такой системы мер и размерностей физических объектов, которые бы не возможно было воспроизвести с помощью [таблицы](#) Бартини-Кузнецова. В полном объёме эту технику раскрыл заведующий кафедрой устойчивого развития университета Дубна «природы общества и человека» [Б.Е. Большаков](#). Именно соединив эту технику с практикой Школ Главных конструкторов ВПК СССР, нам удалось осознать глубины лжи которые

«сеет» в умах людей официальная наука. Она является элементарной марионеткой сил Зла мирового господства, и она действует в интересах лидеров, «элиты» общества исторически реализовавших и удерживающих на протяжении тысячелетий технику рабства и невежества масс. А цель у них одна – полное удовлетворение интересов и потребностей этой преступной элитарной верхушки общества. Именно этим преступникам вольно или невольно служат миллионы людей, не осознавая глубин и масштаба преступлений иерархов этой системы перед Природой, Мирозданием и человечеством.

Пройдя этапы создания изделий производственного, эксплуатационного, экономического характера – мы вышли на понимание политического, идеологического, мировоззренческого уровней. Их суть – технологии соответствующего толка. Причём основа уровней политического, идеологического, мировоззренческого лежит не в области социальных отношений, а в области личностных – суть которых нравственность Природы и духовность Личности. С этих позиций технологии политического толка – это умение человека решать задачи в любых условиях и ситуациях. Технологии идеологического толка – способность человека видеть цель. А технологии мировоззренческого толка – это глубинные Мирозданческие знания каждого и видение всего как единого целого включая цель и смысл жизни. Наличие этих технологий проявляет высокий уровень автоматизации деятельности людей на всех этапах. И решает задачу управления визуализация реальности.

С этих позиций – управление из вне, включая разного рода чиновников живущих на паразитарной основе, институтов власти и управления – становится смехотворным. И эти явления успешно раскрывают 2 структуры: шар и куб. Они взаимосвязаны, взаимозависимы и взаимообусловлены. При этом шар представляет божественную область, для неё характерна: простота; оптимальность; вечность. А куб создаётся семейством шаров (сфер) и он представляет собой область созидательной и творческой деятельности людей.

Именно семейство шаров позволяет создать куб правильной формы и глубинных сущностей по содержанию. В нём отражается умственный труд. Это умственный труд и он имитирует реальность, позволяет представить её визуально и эта визуализация есть инструмент, интерфейс взаимодействия людей, систем, пространства, времени.

Мы осознали, что пространство множественно и бесконечно не только по своему объёму как мироздание, но и по своему количеству как разнообразие реального мира. Время при этом тоже множественно. Каждый реальный объект имеет только ему свойственное время. Это процессы реализует тот или иной ФО, и они уникальны, неповторимы и свойственны данному элементу каждого ФО. Итогом времени в этом случае для ФО – является переход объекта из одного состояния в другое. Поэтому **время – это есть процесс** преобразования объекта из одного состояния во второе. Это и есть форма объекта. И эта форма объекта включает в себе «застывшее» время. Например, была яйцеклетка, сперматозоид, младенец, человек – всё это результат целого выраженного динамикой и суть этой динамики – ФО, как реальность выраженный пространством и временем.

На рис. 1 представлен куб. Его сущность раскрыта с мировоззренческих позиций. Куб характеризует два уровня: телесный (нижний); и бестелесный (верхний). Нижний уровень (материальный) это: человек-население-природа-хозяйство. Это есть телесная форма. Верхний уровень (информационный) это: наука, нравственность, практика, духовность. Нижний уровень представляет собой форму и её суть материальная, а верхний уровень представляет собой содержание и его суть бестелесная, в частности информационная. При этом выбрана следующая расцветка цветов:

- | | | |
|--|---|----------------------------|
| <ul style="list-style-type: none">• Человек – красный;• Население – оранжевый;• Природа – жёлтый;• Хозяйство – зелёный; | } | Телесный мир, материальный |
| <ul style="list-style-type: none">• Наука – голубой;• Нравственность – синий;• Практика – фиолетовый; | | |



- *Духовность – белый.*

Куб включает в себя 8 физических кубов/универсальных мер. Вместе они создают куб девятый. И этот девятый куб – образуется центрами восьми кубов универсальных мер. где каждый такой центр – это физический объект. Он создан с помощью шести систем имитационного моделирования (СИМ). ФО создаётся с разных позиций, силами человека или коллектива в интересах данных субъектов которые создали восемь этих ФО, а именно: «человека; населения; природы; хозяйства; науки; нравственности; практики; и духовности».

Девятый куб – это универсальная мера (УМ) физического объекта. Он же есть механизм деления структуру при детализации и переходе на следующий уровень согласно закону «Пирамид». Более высокий уровень перехода по шкале от технической к мировоззренческой размер УМ уменьшаются, а их количество увеличивается. При этом одновременно производится пересчёт всех структур полученной конструкции новыми УМ.

Если куб рассечь плоскостью по диагоналям, то получим два прямоугольника, их размеры $\sqrt{2}$ и 1. Они взаимно перпендикулярны: взаимосвязаны, взаимозависимы и взаимообусловлены. Один прямоугольник включает структуры, например: «человек-нравственность-духовность-природа». То второй прямоугольник, ортогональный первому будет включать: «население-практика-наука-хозяйство».

Причём 4 верхних куба «нравственность-практика-духовность-наука» представляют собой бестелесную сущность, а нижних 4 куба «человек-население-природа-хозяйство» представляют собой телесную сущность структур, в частности материальную. Каждая из 4 структур материальная составляющая представляет собой **форму** (структуру пространства), а каждая из 4 структур бестелесных – представляет собой **содержание** (структуру времени). Форма и содержание диаметрально противоположны и связаны между собой системой рычажных весов. Вместе они образуют бесконечный циклический процесс по форме восьмёрки «∞-бесконечность».



Эта закономерность была открыта с помощью графа. Это модель Графа. Она применима к различным системам: «Природы» это связь структур «человек-духовность-природа-нравственность-личность». Причём главная структура в этом Графе – это объект человек (центральная красная точка 1). Восьмёрка «∞-бесконечность» это циклы трудовой деятельности человека (центральный объект). Итогом этой деятельности человека (коллектива и т.д.) является созданное изделие новой техники, ради чего совершались названные циклы трудовой деятельности. В какой-то конкретный момент времени и в конкретном месте эта деятельность станет физическим объектом.

Причём направление движения в Графе может быть самым различным: слева на право, вверх, вниз; справа налево, вниз, вверх... Всё зависит от человека, его субъективных особенностях тех, что принимают участие в трудовой деятельности: а именно кто этот человек (рабочий, руководитель, инженер, организатор, вспомогательный/обеспечивающий человек)... Это действительно бесконечность деятельности множества людей разнесённых во времени и пространстве, но это люди делают одно дело. И доело их конкретное.

Граф может принадлежать различным областям и системам: «Природы», «Социума», «результата трудовой деятельности». Но каждые четыре объекта Графа – это всегда связь структур формы и содержания, суть которых телесная и бестелесная области одновременно. Так, например, в системе «Природа»: ФО «человек» его материальная форма сам человек; но его содержание – это «Духовность». На рис. (см. Граф) показан объект «Работа», так как там рассматривается производственный цикл. Этот же объект на мировоззренческом уровне есть «Духовность», что означает в реальном времени и обычной среде – работать с душой, полной выкладкой и самоотдачей. В капиталистическом обществе – это своя техника принуждения: кнут; деньги; тотальная необходимость; глубокое невежество трудящихся и работодателей и многое другое, включая страх голод, войны, преступления.

В системе социума этот Граф примет следующий вид, его объекты: «человек-наука-хозяйство-практика-население». Эти циклы тоже множественны и разнообразны. Но суть их

одна – ресурс, который создаётся в процессе умственного труда, структурируется и образует те самые элементы информационного Базиса или надстройки СКИБР.

Граф представленный на рисунке включает три типа объектов: человек/результат его труда (на графе изображён красной точкой); четыре объекта представленных кубом; и две структуры обозначенные зелёной точкой (это структурированная среда интеллектуального ресурса или умственного труда реализованного в производственной и социальной областях).

Производственная область и циклы, происходящие в ней – являются источником энергии и движущей силой. Социальная область и циклы, происходящие в ней – являются нагрузкой, в частности – это удовлетворение потребностей во всём спектре социальных отношений и взаимодействия. Но главная отличительная особенность этого подхода – это то, что удовлетворение физических потребностей семьи, Рода, личности лежит не на человеке, а на обществе. Человек же раскрывается как та ценностная кладёз и интеллектуальный путь развития, когда человек высвобождается для решения главных задач жизни: целей, смысла жизни, реализация миссии, предназначения.

Каждый из 8 кубов – это универсальная мера той физической сущности, о чём идёт речь. Почему именно куб, а не что-то ещё? Куб создаётся главным инструментом математики, которое выражено тремя ортогональными векторами. Математика не оперирует объектами и его физическими сущностями. Для каждой сущности Природы (ФО) математика предоставляет один единый механизм – это три ортогональных вектора: каждый из которых характеризует качество и количество. Первое это направление длины ФО выраженного мм (мм^1); второе – площади мм^2 ; третье – объёма мм^3 . Любое изменение объекта – это процесс и он может быть зафиксирован с помощью секунды (с). Так формируется универсальная мера.

Именно это свойство векторов позволило сформировать куб-универсальную меру и на этом основании математика абстрагируется от любой сущности физического объекта и заменяет эту сущность кубом с размерами равными $\frac{1}{2}$ единицы. Это своего рода «чемодан» куда может помещаться любая сущность Природы физического объекта. Далее математика оперирует этими универсальными мерами, как сущностями Природы. Её единственная задача – это количественная оценка этих универсальных мер, а итог универсальной меры – это сущность Природы.

И именно поэтому, несмотря на фундаментальность самой математики, её объёмы и разнообразия областей её охватывающих, по существу и Природной сути – математика сводится к единственной своей формуле: это математическая формула знака умножить. Сам знак умножить «х» обозначает – объём. А его математическая формула – СЧЁТ В ОБЪЁМЕ.

Но при этом математика не решает никакие технические, сущностные и другие задачи – она всего лишь производит подсчёт количественных характеристик тех сущностей в реальной жизни, которые она обозначает кубом-универсальной мерой с размерами равными в трёх направлениях $\frac{1}{2}$ единицы. Эту сущность хорошо идентифицирует универсальная ЛТ – система в масштабе степеней ± 3 . При этом природа физических величин: длины; площади; объёма – определяется масштабом степеней ± 6 .

Именно поэтому ещё Иммануил Кант высказал идею связи истины и математики, а Дж.К. Максвелл используя различия Геометрии и Гениометрии, где первая связана с пространством, а вторая со временем ввел квадратные скобки для обозначения РАЗМЕРНОСТИ физических величин и выразил массу через целочисленные степени длины и времени. Далее Р.Л. Бартини показал таблицу пространственно-временных величин, как попытку приучить физику пользоваться результатами Дж.К. Максвелла.

Именно с Максвелла начинается сознательное создание теорий, и его правила не устарели до наших дней. А известная формула «в каждой науке ровно столько науки, сколько в ней математики» получила дальнейшее развитие. Она звучит так: **«в каждой науке ровно столько Науки, сколько в ней математики, но в каждой математике ровно столько истины, сколько в ней физики (природы), и каждая цивилизация будет обладать глубинными мирозданческими знаниями настолько, насколько её умственный труд визуально будет воспроизводить объективную реальность»**. Именно эта позиция раскрывает математику как универсальную меру всех наук.

Но эта позиция у многих учёных встретила непонимание и протест. Ведь математика – это [огромный умственный потенциал](#) многих учёных созданных в истории и именно поэтому, что основа математики – это количественная оценка сущностей Природы с помощью трёх векторной системы представленной кубом и их количественная оценка вызывает у многих недоумение и протест, например [Чуныков Юрий Иванович](#), [В.В. Хребет](#).

Физика материи (природа) действительно показывает, что материя может быть не материальной: магнитная основа формирует телесность, а электрическая/волновая – бестелесность. И электрические поля могут «понять» и «видеть» свою телесную сущность. Именно так, похоже, зарождался Разум. Мне созвучна гипотеза Овчинникова К.Ф., которая включает обоснование мира материального, существующим в трёх агрегатных состояниях: мир телесный; мир субатомный; мир потенциального поля бесконечный по объёму, нулевой, но не ноль – по плотности. Тогда всё становится на свои места – включая атом как основу.

И эту сущность единства физики Природы, физики Социума и физики материи раскрывают свойства куба, который содержит и раскрывает в себе – природу физических величин. Это итог деятельности двух систем раскрывающий физику «Природы» и физику «Социума» их единство. Природа физических величин – это количество универсальных мер в единицах того или иного качества и количества.

В кубе таких мер 8. В центре каждого кубика (универсальной меры) с помощью умственного труда и знаний с помощью систем имитационного моделирования (СИМ) синтезируется ФО. Он создаётся путём анализа и превращения умственного труда в проекции на квадратах данного куба. Таким образом универсальная мера включает в себя 6 СИМ с помощью которых синтезируется сам объект как единичная природная сущность. И эта сущность выступает основанием числа, с помощью которого затем формируется природа физических величин. Каждая из них отражает то или иное качественное и количественное состояние ФО, его параметров, характеристик, свойств.

Интересным фактом в области универсальной меры является то, что это всегда единица. И эта единица имеет свою физическую сущность, но размерность у этих систем отсутствует. Отсюда идёт понимание основания числа «два» (2). Но при этом нет понимания, что же такое число – а природа физических величин позволяет разделить качество от количества, где качество физической величины отличается только количеством. Введение любого другого коэффициента меняет качество физической величины, и она легко приобретает другую сущность, например любую из размерностей свойственных физике.

Но любое из этих изменений – это всегда умственный труд и затраты с ним связанные. Их особенность и уникальность в том, что надо научиться эти свойства не только фиксировать, но и преобразовывать в некоторые инструменты, с помощью которых можно использовать однажды полученную информацию и умственный труд по их использованию в реальном времени другими людьми. И такой инструмент найден.

Он создан на основе свойств куба. Это орудия труда категории интеллекта. Они позволяют автоматизировать производительные силы общества. Это новые виды информационно-интеллектуальной инфраструктуры и другое, всё то, что базируется на взаимосвязанности, взаимозависимости и взаимообусловленности. А это технологии пространственно-временного преобразования.

Каждая из 8 универсальных мер – содержит один и тот же ФО. Но этот объект создаётся тем или иным человеком, в тех или иных условиях, интересах... Эти характеристики каждый раз разные и зависят от множества параметров: человека, уровня его знаний, условий, возможностей, интересов... Отсюда вытекает позиция множественности и бесконечности. А воспроизвести такую позицию с помощью ФО или изделия новой техники невозможно. Для этого нужны другие техники и системы.

И такой системой реализации знаний стала среда. Её мы назвали [СКИБР](#). И вот такая среда, суть которой условия и возможности для самореализации личности – стала не только генератором знаний, но и позволила воспроизводить бесконечное множество моделей разного толка – суть которых бесконечность ФО и его свойств. А это всё процессы умственного труда и необходимые для них энергетические затраты. Это затраты на умственный труд и информацию.

Но современная наука и общество не способны оценить эти затраты и тем более превратить их в инструмент с помощью которого можно выполнять работы в реальном времени используя наработки и знания выполненные когда-то и кем-то.

Создав и осознав технику [СКИБР](#), получив источник производственной деятельности связывающий в единое целое с нагрузкой обусловленной потреблением, мы получили [Базис](#) и [Надстройку](#) информационной среды знаний. Производственная составляющая Базиса включает три типа ресурсов: программная среда; информационная среда; средства коммуникации информации в программную среду и обратно. Социальная составляющая Базиса среды включает тоже три типа интеллектуальных ресурсов: исполнительная система; законодательная база; информационно-коммуникационные технологии. На её основе формируется организация, [структура современного управления](#).

Основная трудность, которую мы испытывали при создании программного обеспечения – так это придание таких свойств программному обеспечению, которые бы различали не только уровень техники и науки, но и области специализации включая человека по имени и отчеству. Это также ежедневные сеансы трудовых процессов, которые тот выполняет, возможность использования норм, правил, ГОСТов и разного рода ресурсов, необходимых для выполнения тех или иных специализированных работ, компетенций личности.

И эту задачу мы решили. У нас появилось не только понимание, но и возможность «утилизации» знаний, опыта, информации в процессе выполнения работ с последующим преобразованием этого интеллектуального ресурса в инструменты для выполнения работ другими людьми в другом пространстве и времени. А это значит, что то, что было сделано раньше можно использовать сегодня и этот ресурс может использовать каждый везде и всегда. Всё зависит от ресурса – насколько он обладает или не обладает – спросом.

Надстройка информационной среды знаний (СКИБР) – была проявлена стоимость информационного ресурса, который потрачен на его создание и обладает потребительским спросом окружающих людей для выполнения ими работ и поставленных для решения задач. Так пришло осознание фонда интеллектуального развития личности ([ФИР](#)) и необходимость его создания.

Но это не традиционная работа и проект, а наоборот – это реальный труд каждого человека, миллионов людей который необходимо оплачивать и создавать для этих целей. Причём человек должен финансироваться в дополнение к существующему фонду заработной платы (ФЗП) ещё и из вновь создаваемого фонда ФИР.

Фонд ФИР – это есть сумма частных ФИР, которые кто-то когда-то создал. Они должны поддерживаться, учитываться и контролироваться общим ФИР. ФИР – это часть человеко-машинной системы, суть которой СТКС. Именно реализация проекта СТКС, тема «Перспектива» позволит в реальном времени выйти на оплату труда трудящихся одновременно из двух источников: ФЗП и ФИР.

Но этот путь, который осознали и освоили мы, должны осознать массы и эта техника, технологии, концепция, стратегия и путь опережающего развития. Эта техника мышления должна быть взята на вооружение с целью высвобождения личности из пут рабства, тотального угнетения, глубин невежества которое признать сложно, но на этой основе паразитируют [системы власти и мировое господство сил Зла](#).

Три формы куба и их свойства

Задачи единства пространственно-временного преобразования успешно решают сущностные свойства куба. Именно куб раскрывает сущность двойственности пространства, времени, результата труда по созданию изделий новой техники. Он же куб, выступает универсальной единицей измерения: длины, площади, объёма. А сущностью изделия является точка. Она раскрывается семейством сфер разного диаметра, а именно: 1, $\sqrt{2}$, $\sqrt{3}$.



Осознав ту истину, что официальная наука является марионеткой в руках сил Зла (власти, денег, и мирового господства) и к истине она имеет опосредованное значение, мы пошли по другому пути. А именно игнорируя официальную науку и законы её становления основанные тоже на деньгах и власти – мы приступили к созданию основ **инициативной Академической Науки России**.

Именно этот путь позволил незаметно и без крови сформировать позицию, которая для многих является спорной – но это есть позиция подкреплённая научно-техническим потенциалом и заделом созданным на этапах строительства СССР в отдельно взятой стране. Где собраны множественные и бесценные достояния трудящихся созданные сущностью основной человека, те, что являющегося продолжением Природы и Мироздания. И хотя на микроскопическом уровне, но реализуют их задачи и цели через самого человека.

Именно для этих целей, для усиления данной микроскопичности возможностей человека нужны: коллективный разум; материализованный интеллект; орудия труда автоматизирующие производительные силы общества; их стоимость – ФИР; и наконец, само [ИО](#). Ведь ИО – это есть особый источник энергии. Он повышает энергетический бюджет Природы. И общество может быть субъектом, который сможет решать задачи Природы, а именно – создание Разума на основе [природы \(физики\) Социума](#), но по законам создания Мироздания, на органической основе и в телесной форме. Ведь этот Разум Природы на современном этапе развития имеет бестелесную суть. И эта суть имеет электрические свойства, энергоинформационную суть: поля, волн, может осознать тот материальный мир, который эту бестелесную суть порождает.

И эти, казалось бы, сложнейшие задачи, которые не в силах осознать обычный Разум человек отображают элементарно простые формы куба представленные треугольной, 4-х угольной пирамидами всё рёбра которых равны между собой и равны $\sqrt{2}$. Величина равная корню из двух определяет природу физической величины «площадь», в то время как размер единичного куба определяется векторным значением размера ребра куба природа которого длина и $=1$. Это величина первой степени, а именно $2^1=2$ она измеряется в мм, в то время как площадь – это $2^2=4$, объём $2^3=8$ с качеством мм^2 , мм^3 .

Как оказалось сложнейшая сущность систем и механизмов реальной жизни включающей в себя физику: природы, социума, науки – всё это базируется на пространственно-временном преобразовании. Именно понимание такого преобразования позволяет понять, что такое единство: взаимосвязанности, взаимозависимости и взаимообусловленности.

Почему треугольная равносторонняя пирамида (правильный тетраэдр) является формой куба и его свойства?

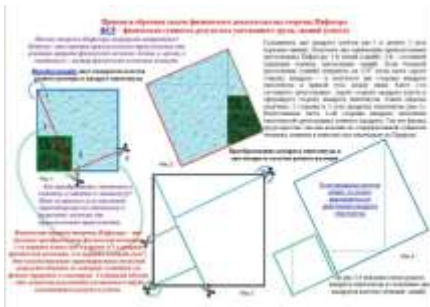
Правильный тетраэдр, рёбра которого равны $\sqrt{2}$, является формой куба потому, что природа физической величины образующая ребро пирамиды имеет природу площади. По факту каждое ребро пирамиды – это диагональ квадратов куба в который данная пирамида вписывается и составляет его «сердцевину».

Для того чтобы понять эти свойства необходимо поставить на ребро и мы увидим, что каждая пара рёбер между собой взаимно перпендикулярны, равны и параллельны. А это и есть свойства диагоналей квадратов куба. Но диагональ квадрата и гипотенуза – это суть родственные вещи. Гипотенуза – это распущенная вдоль диагональ. А это значит, что каждая гипотенуза имеет своё другое отражение (копию). Она формируется противоположностью первой структуры.

Если первая структура отражает форму – то вторая гипотенуза отражает структуру содержания. И на оборот если первый объект выраженный гипотенузой есть содержание, то второй – это его форма. Отсюда простой вопрос – как гипотенузу превратить в катеты, а катеты в гипотенузы. Ответ элементарно прост: надо найти прямой угол, опустить перпендикуляр на гипотенузу и произвести рез.



Именно так по аналогичной схеме в обществе осуществляется смена власти. Такая



операция превращает тех, кто был на высшем уровне (природа второго порядка, подобие гипотенузы) в величины низшего (первого порядка, подобие катетов) порядка. Посмотрите на процесс физического доказательства теоремы Пифагора.

После того как произведён рез и получены новые фигуры их надо повернуть так, чтобы получился новый квадрат. То, что было гипотенузой накладывается друг на друга и тем самым прямые углы и стороны исчезают внутри фигуры, а вновь образованные прямые углы и новые катеты образуют новый квадрат катета.

При этом первый и второй квадраты катетов имеют новую структуру, а старые структуры скрыты внутри путём наложения их друг на друга. Так появляется устойчивая система. Именно эту операцию проделывает властный руководитель в обществе, а именно формирует свою команду.

А теперь посмотрим на [свойства пирамиды](#) (треугольная, рёбра которой $=\sqrt{2}$ см. рис.).

Данная пирамида – есть одна из форм куба. А именно – если можно так сказать – это «серцевина» куба. Она определяет структуру управления в обществе, на предприятии и т.д. Эта универсальная система и механизм управления коллективами, которая наглядно на физическом уровне раскрывает их суть. И она вписывается в куб.

В данном случае нижняя диагональ квадрата обозначает систему «человек-природа». Эта телесная суть системы выраженная материальными ФО, а именно: человек – как единица; природа – как множество и окружающий человека мир. Это субъект и среда где выполняется та или иная работа. Но уровень этой работы требует управления. И таким управлением является административная система, она базируется на практике и науке. Именно эти критерии используются в организации и обеспечении производственной деятельности.

Два ребра пирамиды принадлежат двум квадратам куба (верхнему и нижнему) один из них отражает производственную сферу, другой – административную. Это разные пространства и разные времени. Одно пространство – это производственные цеха и люди там работающие, включая станки, линии, рабочие места и т.д. Другое пространство – это кабинеты и их руководители. И их задача – обеспечить получение прибыли выраженной в деньгах. Для этой цели они наделены полномочиями эксплуатации, вплоть до наличия лицензий на убийство любого и каждого, кто поставленных задач не выполняет должным образом. Часто эти функции не проявляются явно, а наоборот как бы регламентируются законами, нормами..., но по факту – это именно так.

И эти механизмы, и ресурсы наглядно вскрывают войны и другие критические ситуации. Их основа – экономические, идеологические, и мировоззренческие технологии управления людьми и общественными процессами. В таких системах речь о самореализации личности, саморазвитии общества – не стоит. Её основа деньги, паразитизм, рабство. Эту задачу решает техника эксплуатации.

Итак, в полном объёме пирамида управления включает следующие объекты: нижний уровень – «человек и природа» в более полном объёме; и в меньшем – «население и хозяйство». На верхнем бестелесном уровне выраженном информацией – это система «практика и наука» в более полном объёме; и в меньшем – это «нравственность и духовность».

Эта же пирамида может иметь и другую форму: нижний уровень – «население и хозяйство» в более полном объёме; и в меньшем – «человек и природа». На верхнем бестелесном уровне выраженном информацией – это система «нравственность и духовность» в более полном объёме; и в меньшем – это «практика и наука».

Обе эти системы не раскрывают механику и механизмы реализации. Они всего лишь требуют от исполнителей и вынуждают их сделать то что необходимо власти. В реальной жизни эти требования обосновываются должностными инструкциями требованиями к исполнителям, их компетенциями. По факту эти требования часто сводятся «*пойди туда, неизвестно куда, найди то, неизвестно что... или посажу на кол*».

Важное обстоятельство этих пирамид, то, что если соединить попарно середины рёбер – то получим универсальную ЛТ-систему. С её помощью можно не только описать воспроизводимый ФО, но и все процессы с ним связанные. Причём две оси этой системы будут представлять собой: одна пространство; другая – время; ну а третья – это получаемый результат деятельности. Каждая из этих структур двойственная.

Двойственно пространство отображающее производственную деятельность: это значит, что есть люди которые умеют делать и делают; есть люди которые знают как делать и решают. Двойственно, время тоже отображает производственную деятельность: это значит, что есть люди, которые организуют, и есть люди, которые обеспечивают. Двойственность системы результата проявляется в материальном объекте; и в его информационном обеспечении.

Но, несмотря на разнообразие информационного обеспечения современных этапов развития общества: книги, документация, искусство, культура, нормативы, ГОСТы, КД отсутствие инструментов «утилизации» интеллектуального ресурса ведёт к колоссальным потерям этого ресурса. И как следствие ведёт человечество вот уже тысячи лет по пути потребления, насилия, эксплуатации, рабства и к краху цивилизации.

Но если систему координат названной треугольной пирамиды изготовить из рельсов железной дороги – то получим противотанковый «ёж».

Но приведённая на рисунке пирамида ([Правильный тетраэдр](#)) – это не полная система отношений людей представленная кубом, а её часть. Структура этой пирамиды повторяет себя [четырьмя аналогичными структурами](#) построенными на фундаменте универсальных мер. Каждая из её частей: в телесной области «человек», «природа»; и в бестелесной области «наука», «практика» – это есть точные копии отношений равносторонней треугольной пирамиды. Только созданы эти пирамиды не на природе физических величин, а на природе универсальных мер. Это один из кубиков несущий в себе сущность универсальной меры. Физические размеры такой пирамиды: длина каждого ребра = между собой и равны $(\sqrt{2})/2$.

Четырёхугольная равносторонняя пирамида

Третья форма единичного куба представлена четырёхугольной равносторонней пирамидой. Она представлена на фото. Все рёбра этой пирамиды равны между собой и равны $\sqrt{2}$. В основании пирамиды лежит квадрат, диагональ которого равна 2. Эта пирамида состоит из 4 треугольных пирамид. В основании лежит равносторонний треугольник со стороной $\sqrt{2}$, а три боковых треугольника равнобедренные их стороны равны 1, а угол вершины прямой. Эта пирамида есть прямой угол куба, если срезать его тремя диагоналями (см. фото). И таких пирамид в кубе 4 шт. Но с другого прямого угла куба срезается не одна, а три части (см. фото 2).



Если эти 4 пирамиды сложить прямыми углами в центр – то получим названную 4-х угольную, равностороннюю пирамиду. Если эти 4 пирамиды сложить диагоналями вместе попарно и две эти пары сложить диагоналями вместе – то получим [единичный куб](#). Но этот

куб – это внешняя оболочка. Внутри этого куба – есть пустое пространство по форме [равносторонней треугольной пирамиды](#).

Таким образом сумма двух пирамид треугольной и четырёхугольной все грани которой равны $\sqrt{2}$ образуют единичный куб. Но главные свойства этих пирамид в том, что один из четырёх субъектов «население», «хозяйство» из материальной области, и «нравственность» и «духовность» из бестелесной области – в замен одной своей пирамиды подкреплены тремя такими же пирамидами из других субъектов, а именно:

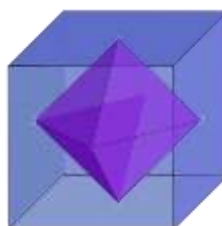
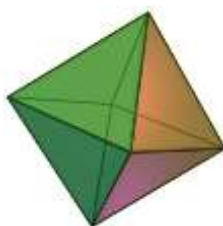
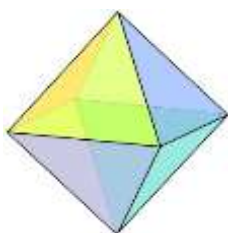
- Структура «[население](#)» дополнена структурами: человек; природа; практика;
- Структура «[хозяйство](#)» дополнена структурами: человек; природа; наука;
- Структура «[нравственность](#)» дополнена структурами: население; хозяйство; человек;
- Структура «[духовность](#)» дополнена структурами: население; хозяйство; природа.

Названные структуры образуют внешнюю оболочку куба. Данная оболочка – это структуры реализующие труд и активную позицию участников. Но они подлежат управлению. Названное управление выполняется с помощью техники определённой пирамидой-серцевинной ([Правильный тетраэдр](#)). Но вопрос в том, что техника работ подчинённая свойствам треугольной пирамиды может накапливаться в специальной среде, образуя интеллектуальный ресурс ([ИИИ](#)), из которого будут формироваться элементы [Коллективного Разума](#). Главное в этой позиции то, что есть возможность накопления интеллектуального ресурса, а затем постепенно и поэтапно будет обеспечен выход из режима управления обеспечивая переход к технике и технологиям самореализации личности и саморазвития общества.

Названная техника и технологии формируют новое качество, новые свойства, хорошо видимую и раскрываемую сущность процессов, отношений, систем и механизмов. Сущность этих процессов и отношений будет проявляться через специальный интерфейс отношений между людьми в процессе их взаимодействия. Суть этих отношений – имитация и последующая визуализация объективной реальности. Проявляться эта реальность будет за счёт преобразования умственного труда в форму и содержание ФО.

Четвёртая форма и структура сущностей куба реализующих технику измерений

Ключевой и уникальной структурой единичного куба является вписанный в куб [правильный тетраэдр](#), или [треугольная пирамида](#). А в треугольную пирамиду вписан [правильный октаэдр](#) или это квадратная [бипирамида](#), то есть две четырёхугольные (в основании квадрат) пирамиды, соединённые основаниями друг с другом. Размеры этой пирамиды определяются



единичным шаром вписанным в куб. При этом вершины октаэдра являются центрами 6-и квадратов куба. А размер рёбер тетраэдра равен

$(\sqrt{2})/2$ или половине диагонали квадрата куба. Поэтому центры рёбер тетраэдра являются 6-ю вершинами октаэдра. Эти же точки принадлежат и образуют универсальную систему координат $L^R T^S$, идентифицирующую куб.

Уникальность данного октаэдра заключается в том, что оси координат куба проходящие через его центр в октаэдре проходят строго по осям симметрии структуры и соответствуют телесной и бестелесной сущностям. Где телесная сущность – это пространство, а бестелесный мир – это время. Материальный же объект реального мира – это единая структура телесного и бестелесного миров как целого. ФО – эта точка в центре системы. Она выражена функциями реального времени под воздействием процессных структур. Эти процессы изменяет материальное тело.

Процессы или структуры времени – это есть бестелесная сущность со стороны людей в реальном времени. Эти процессы преобразуют ФО из одного его состояния в другое (подобие элемента Графа). В природе бестелесная сущность проявляется информацией которую несут все телесные структуры, и которые Природа умеет фиксировать в структурах подобных ДНК-программам по которым воспроизводится телесный мир.

Представленная на рисунках [бипирамида](#) включает в себя и раскрывает два вида этих сущностей: телесную материю и материю бестелесную. В целом телесная сущность квадратной правильной пирамиды содержит 4 структуры двух систем. Они охватывают одновременно телесную и бестелесную области. Это системы «Природы» и «Социума». Структуры «Природы» – это «человек» и «природа». А структуры «Социума» – это «население» и «хозяйство». В бестелесной области – это структуры для систем:

- «Природа» – это структуры «нравственность» и «духовность»,
- «Социум» – это «практика» и «наука».

Таким образом нижняя часть бипирамиды (телесная) это структуры; «человек», «население», «природа», «хозяйство». Верхняя часть бипирамиды (бестелесная, в нашем случае – это информация, хотя понятие бестелесности шире и глубже). На уровне мировоззрения это структуры; «наука», «нравственность», «практика», «духовность». Это те самые структуры, свойства которых несёт в себе единичный куб. В этой системе материальный объект выражается формой (или пространством), а информационная его часть (бестелесная) выражается содержанием. Где содержание это процессные структуры. Они формируют ФО, его форму и содержание. Где содержание – это время или закон формирования процессных структур (подобие технологий). И технологии этих процессов также через умственный труд и информацию могут быть представлены визуально как реальное изделие.

Тогда содержание структур:

- «человека» – это «духовность»,
- «природы» – это «нравственность»;
- «населения» – это «наука»,
- «хозяйства» – это «практика».

Причём каждая точка в приведённых выше геометрических структурах куба – это всегда ссылка либо на объект, либо на технологии, которые его создают. В этом заключается структурированная суть среды знаний. И обе эти структуры формы и содержания представлены визуально. И данная визуализация – это будет интерфейс взаимодействия людей, систем, отношений...

Это лучшая из форм учёта, контроля, взаимодействия интересов трудящихся между собой в интересах самореализации каждого, саморазвития общества с помощью техник автоматизации на основе орудий труда категории интеллекта. В этом суть ИО.

С уважением,
Хайченко Владимир Алексеевич, проект СТКС, тема «Перспектива»,
 Россия, Москва, 23.06.2019г.

[Победа будет за нами](#)

