

## ИММ – инженерная модель мышления, синтеза и анализа

Инженерная Модель-Методика – представляет собой элементарную геометрическую фигуру «Куб». Куб – это система знаний, подчинённых законам Природы. Законы Природы в модели – это две сферы геометрической фигуры «Шар» разных диаметров. Диаметр первого шара =1, 2-го =  $\sqrt{3}$

Две сферы – это две сущности: энергетическая и телесная. Куб раскрывает механизмы мышления, синтеза отношений людей в Социуме и анализ умственного труда в Пространственно-Временной системе ПРОШЛОЕ-НАСТОЯЩЕЕ-БУДУЩЕЕ. Это универсальная система: "Человек-Природа; Население-Хозяйство".



Две эти системы «Природа-Социум» представлены диагоналями квадрата. Их физические размеры =  $\sqrt{2}$ . Это единое целое, объединённое природой двух физических величин, а именно природой длины  $L^1$ , (мм) и природой площади  $L^2$ , (мм<sup>2</sup>). Диагонали квадрата – это есть «Крест» двух ортогональных между собой систем: Природы и Социума. Сущность этих систем является ПРОСТРАНСТВО и ВРЕМЯ. Пространство – это материалистическая составляющая (телесная) "Человек-Природа". ВРЕМЯ – это бестелесная составляющая материи. Вторая реализуется системой "Население-Хозяйство". Её результат проявляется во времени и связывает **прошлое – настоящее – будущее** в единую систему, образуя «колесо» истории: [НТП](#) – создаётся в прошлом; используется в настоящем; и изменяет его для будущего – создавая условия, возможности и предпосылки своим детям и внукам.

Инженерная модель мышления создана на основе технологий: СРЕДЫ «[СКИБР](#)» (ВПК СССР, «золото СССР»); СИСТЕМЫ «[СТКС](#)» (инициативная Академическая наука России); технологий «[ТИО](#)», а также это философское мировоззрение (ФМ). Вместе это есть техника и технологии [информационного общества](#) России, создаваемой как открытая система Природы ([ИО](#)). Суть и смысл ИО – это **частная собственность** на материализованный интеллект трудящихся, и **общественная собственность** на ресурсы Природы и достижения, созданные трудом Социума или то, что стало достоянием народа.

Раскрывая физику производства с помощью техники мышления «СКИБР», объединяя её в систему с помощью физики социума «СТКС», согласовывая их элементы через технику знаний «ТИО» связывая все эти элементы через:

1. Природу физических величин выраженных структурами объектов и процессов;
2. Физику объекта (его природу, структуру, устройство, суть и смысл)

– были вскрыты уникальные свойства этих процессов. Они оказались идентичными с физикой материи. Далее, имея опыт Главного конструктора по созданию изделий новой техники и прикладной науки, мы перенесли этот опыт на природу материи сформировав тем самым инициативную Академическую науку России. Ту, которая критически относится к результатам социума и к людям, исторически создавшим несправедливое мироустройство и марионеточную исполнительно-управляющую власть работающую на технике потребления, а не на производстве энергии Природы.

Оказалось, что объекты и процессы принадлежат к 2 разным системам: Пространство – Время. Они обладают разными физическими свойствами: первая – материальным; а вторая – создаёт эти объекты и обеспечивает их свойства .

**Объекты** принадлежат к системе **ПРОСТРАНСТВО**. **Процессы** принадлежат к системе **ВРЕМЯ**. Объекты существуют в «Пространстве» как физические структуры (материальные). Процессы существуют во «Времени» они бестелесны и представляют собой частотную характеристику, которая через труд людей воспроизводит названный физический объект. Тоже относится и к Природе. Любой физический объект – Природа создаёт во времени (включая человека). Отец и мать это «дети» и представители Природы. Их сущность – Любовь (потребность отдать).

Две эти системы **Пространство-Время** формируют механизм: **взаимосвязанности; взаимозависимости и взаимообусловленности**. Это базовая аксиома технологий ТИО. Вторая аксиома технологий ТИО – это **объекты и процессы**. Объекты представляют собой физику пространства, а процессы – физику времени. В целом – две эти системы формируют материальные объекты, включая рукотворные или изделия новой техники (конструктив Главного конструктора).

Свойства параметров и характеристик этих конструкций обосновываются и выражаются математически. Математика позволяет формировать методические, методологические основы и формирует технологические процессы производственных и конструкторских работ. В полном своём объёме – математика – это НАУЧНАЯ теория изделия новой техники. Если это не так – то создаваемое изделие не состоится и будет модернизироваться столетиями.

Таким образом **техника моделирования** объектов и процессов позволяет формировать **интеллектуальный ресурс** управляющий механизмами создания **интеллектуальной среды**. Так создавались основы интеллектуально-информационной инфраструктуры общества (ИИИ). Именно ИИИ позволяет создать орудия труда категории интеллекта. А те позволяют умственный труд трудящихся – превращать в энергетический бюджет Природы.

Раскрыв физику и математику технологий СКИБР, СТКС, ТИО, ФМ – было открыто уникальная сходимостъ свойств геометрических структур Куб-Шар со свойствами структур созидательного труда и реального Мироздания. Эта сходимостъ обеспечена тем, что природа физических величин определяется целочисленными показателями структур «Пространства» выраженных в мм, и структур «Времени», выраженных в сек. На этой основе с помощью [аксиомы  \$L^{RTS}\$](#)  Бартини Р.Л., Кузнецова П.Г., Большаков Б.Е – создали [универсальную систему мер](#) охватывающую все известные размерности физических величин.

## **Геометрия, физика и Мироздание**

Геометрическая структура «Куб» – это физический объект включающий в себя единицы измерения: длины; площади; объёма. Куб – это уникальная структура. Она включает в себя 8 точек шара, описанного вокруг Куба и 6 точек шара вписанного в этот Куб. 8 точек принадлежат «Шару» и отображают энергетическую сущность физического объекта. 6 точек принадлежат «Шару» вписанному в «Куб». Они отображают материалистическую сущность этого объекта и точки системы координат,

принадлежащих ему (фрагменту материи). Шесть точек – это пересечение диагоналей квадратов.

Куб включает в себя: универсальную систему координат; универсальную меру и полный комплект физических величин всех размерностей. А учитывая то, что вся эта математика размерностей выражается ещё и формой конструкции – то появляется возможность преобразовывать информацию и умственный труд в интеллектуальную структуру представляющую собой инфраструктуру коллективного труда (общества) и в орудия труда категории интеллекта. Орудия труда категории интеллекта – это соответствующий инструментарий, с помощью которого можно выполнять работу над виртуальными физическими объектами, так как это обычные физические объекты существующие в реальном времени, со свойственной ей обстановкой (уровнем развития НТП и структурой предприятий и отношениями людей).

В этом случае работа заключается на первом этапе в создании виртуально воспроизводимого физического объекта, который можно видеть на компьютере как реальный объект. Это всевозможные фото, видео и полная документация включая: нормативы, требования, условия. Вся та документация, свойства, характеристики – которые свойственны реально созданному физическому объекту и проверяемые экспериментально с помощью испытательных технологий.

Эта техника обеспечивается с помощью совокупности систем имитационных моделей (СИМ) реализующих практику и теорию разработки, которая представляется в образе Компьютерных прототипов (КП) реального изделия. КП – это серьёзный уровень разработок по материализации интеллектуального ресурса, представленного как новый вид орудий труда, позволяющих создавать КП.

Для создания нового вида орудий труда, оперирующих материализованным интеллектом – необходимо создавать новый вид ИНФОРМАЦИОННОЙ СРЕДЫ. Это умственный труд миллионов людей представленный как интеллектуально-информационная инфраструктура (ИИИ) общества. КП – это иерархически структурированная система. Она синтезирует труд людей разных уровней социально-устроенного общества, включая полную сферу их деятельности, начиная от: замысла, производства, распределения, эксплуатации, утилизации. Формирование высоких уровней: профессиональных компетенций; нравственности; духовности – это основа самореализации личности и саморазвития общества по законам Природы и Мироздания.

Сущность этой деятельности – раскрывается через материализацию умственного труда, информации, знаний, опыта, умения, понимания – выраженные средой названного общества. Структура такой СРЕДЫ – это промежуточная основа, отражающая в себе через ИНФОРМАЦИЮ – реальную Природу и законы Мироздания по которым в автоматизированном режиме наработанный обществом ИНТЕЛЛЕКТ – превращается за счёт труда членов общества в нужную людям товарную продукцию и в источник энергии – позволяющий увеличивать энергетический бюджет Природы.

**Шар – это закон жизни и Мироздания.** Это форма любого физического объекта, которая может быть представлена интеграционной характеристикой в полном объёме с последующей автоматизированной «раскруткой» этой характеристики в виртуальный образ физического объекта, а затем при

необходимости и – в автоматизированное производство реального изделия в структуре созданного социума с привлечением необходимых трудовых и материальных ресурсов. В этом суть техники СКИБР и названных орудий труда категории интеллекта. Орудия труда категории интеллекта – это подобие социальной **машины** – сущность которой: среда, система, теория. Они формируют ИО как открытую по энергетическим каналам систему Природы. Её сущность информация и энергетический обмен на уровне бестелесных сущностей, их преобразование в товар.

Сам же физический объект любой сложности – представляется точкой. Точка это тоже шар нулевого размера. Точка – это то, что не имеет смысла и содержания – но она всегда фиксирует координаты пространства и времени данного физического объекта. Бартини Р.Л. и Кузнецов П.Г. записали представление любого физического объекта математической формулой  **$L^0T^0=const$** , где константа – это есть имя физического объекта. Вторая их уникальная формула для любого физического объекта «А» это образ самого себя. Записывается он как:  **$A*(1/A)=образ\ самого\ себя$** . Где  $1/A$  – это суммарная частотная характеристика – которая привела к созданию данного физического объекта «А». Если речь идёт о Природе и Мироздании – то эта формула отвечает на вопрос «что в мироздании существует нечто неизвестное науке – что формирует образ самого себя – как программу автоматического управления процессами создания физических объектов в Природе». И эта программа управляет эволюцией. А базируется эта программа на бестелесной сущности материи. Что это: энергоинформационные поля? Эфир? Тонкая энергия? – неважно! Это вопрос риторики. Важно то, что научное мировоззрение ЛОЖНО. И ложно оно паразитарными интересами тех лидеров, – которые поработили мир и исторически создали его копию несправедливого мироустройства и рабства 21 века.

### **Геометрия Куба как метаструктура раскрывающая – междисциплинарное значение теоретического естествознания и материи**

Структура Куба – это система знаний и механизм мышления при постижении глубинных Мирозданческих знаний.

Диагональ куба – это всегда диаметр шара. Куб имеет 4 диаметра, и они делят куб на шесть четырёхгранных пирамид. Основание пирамиды = стороне куба = 1. Высота пирамиды = 0,5. Пирамида в основании имеет две структуры меры: природу длины; и природу площади. Природа длины (L) характеризует пространство, а природа площади (LT) характеризует физическую сущность материального объекта (пространство-время). Высота пирамиды – характеризует направление изменения уровней характеристик, раскрывающих природу физических величин через их качество (размерность). Где **1** – это единица измерения (мера L), а **0,5** – это основание универсальной меры (T). Единица измерения приобретает своё физическое содержание тогда, когда осуществлена связь с параметрами и характеристиками физического изделия. Пара: мера (1) и основание (0,5) – позволяет раскрыть гармонию реального мира через её математику и физику. И осуществляется это через золотое сечение, суть которого: из телесной сущности объекта определённой вектором LT вычитается основание меры 0,5 и переносится на единицу меры – таким образом получается отношение единицы: 0,618... и 0,3819..., характеризующее пропорцию золотого сечения.

Вершины шести пирамид Куба собраны в одну точку, которая обозначает сам физический объект. Шесть пирамид попарно – образуют три направления:

1. Пространство – Время обозначает двойственность материи: её телесную и бестелесную сущность.. Телесная и бестелесная сущность едина. Она проявляется в физическом объекте. Телесная составляющая – определяет форму материи, бестелесная – её содержание. В области конструкций – это практика и теория. Практика – это изделие новой техники, теория – это частотная характеристика, реализация которой привела к созданию изделия. Вектор «Пространство – Время» представляет собой истину и пронизывает телесность и бестелесность (практику и теорию). Это работа Главного конструктора. Она заключается в видении физического объекта, его материального и теоретического образов;
2. Две другие пирамиды в сечении Истина – Время, характеризуют ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ составляющую. Они призваны видеть истину и процессные структуры создающие изделие новой техники. Это направление объектов (изделия), их материальная сущность.
3. И третья пара пирамид в сечении Истина – Изделие характеризует организационно-обеспечивающую составляющую. Она призвана видеть истину и сам физический объект на всех этапах его создания. Это направление процессов (времени), реализация интеллекта через умственный и физический труд в конструкцию. Особую роль здесь играет коллективность, связанность и разобщённость. Каждый независимо друг от друга – способен вносить в среду свою информацию, труд, алгоритмы... Единственное требование, что бы в будущем этот труд был востребован и проявлен сначала виртуально в физическом образе, а затем и реально в товарах и энергетике Природы. Например, нормативы, методология, методики, требования, условия, юридическая основа... - всё это огромные глыбы материализации интеллекта миллионов людей. Это основа формирования личностей, их самореализация, фундамент социального строительства. Это техника НТП..., технологии культуры, образования, здоровья, искусства и т.д. и т.п.

Три названные направления – в области Главного конструктора – это три типа планов:

1. *Изделие от теоретического до практического;*
2. *Производства каждого из элементов и всего изделия в целом;*
3. *Выполняемых работ по всему комплексу обеспечения: основных; вспомогательных, фундаментальных работ и необходимого обеспечения.*

Каждое из названных направлений начинается на энергетическом уровне (точки сферы) и заканчивается на энергетическом направлении: Вершины 6 пирамид из точки «ноль» (объект) – перемещены на сферу в которую вписан Куб. эти точки находятся на осях систем координат. Следовательно высота пирамид изменяется от 0,5 до





во времени и в пространстве: по людям и территориям. Здесь наблюдается жёсткая связь: изделие создаётся снизу вверх; а знания необходимые для его создания реализуются по схеме сверху вниз. А связи между наукой и практикой нет. И вся это проблема лежит на людях, на специфике их знаний, умения, понимания, гениальности. Но эта задача успешно решается – если создать виртуальный физический образ будущего изделия – полный аналог физического изделия. Возможно ли это? Конечно да! Раз люди создают физическое изделие, то они в состоянии создать и его виртуальный аналог. Для этого необходим только соответствующий подход, условия, среда и возможности преобразования умственного труда не в само изделие, а дополнительно в имитационные модели, а затем и в компьютерный прототип будущего изделия. Такая позиция и такой подход мною был выработан и применялся на практике при создании изделий новой техники ВПК СССР.

Эксплуатация п.б – рождает модернизацию, так как произведённые на заводах изделия распространяются по территориям, людям, эксплуатируются в разных условиях. И главная здесь проблема – это отсутствие связи между практикой и наукой. А технологии СКИБР и СТКС – позволяют решать эту задачу. Они нужную информацию из нужных областей от разных людей разделённых пространством и временем преобразуют по принципу физической конструкции в её прообраз КП. А эта картинка и умственный труд легко можно передавать от разработчика к потребителю и обратно связывая их в единый организм – названную интеллектуально-информационную среду. Эта СРЕДА – создаётся как инфраструктура общества, а элементы этой среды позволяют создавать такие инструменты и орудия труда с помощью которых новые участники процессов легко могут использовать знания людей которые те сделали ИИИ и орудиями труда категории интеллекта. Результат этого труда – виртуальный объект, а ответственность – остаётся за теми, кто создал нужные условия и возможности для автоматизированного выполнения работ по созданию изделий новой техники (товаров народного потребления).

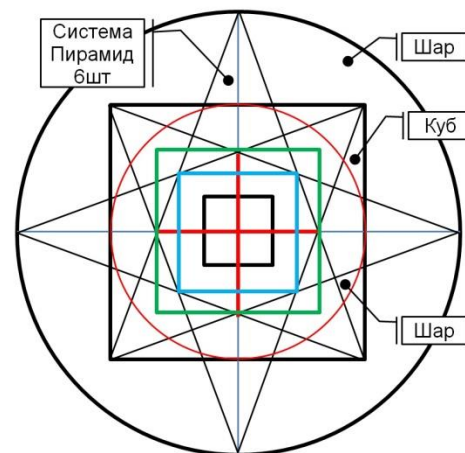
Имея КП изделия новой техники – любой потребитель может включиться в производственный процесс и воплотить в конструкцию свой замысел. Причём это может быть сделано в автоматическом или автоматизированном режиме. Какая разница, что делать рабочему (работнику) по требованию нормативного документа (технологии) или по требованию заказчика. Но для этого каждый работник кроме своих физических обязанностей исполнительных работ должен иметь возможность обладать интеллектуальным ресурсом. А затем самостоятельно или по требованию воздействовать на качественную сторону дела, расширять знания и профессионализм, внедрять основы саморазвития. Отсюда «[Два разных подхода к развитию общества](#)». В этом суть техники и технологий создания ИО по законам открытой системы Природы, Космоса и Мироздания.

## **Телесный и бестелесный Мир и свойства модели Куба**

Как показал опыт, и исследования Куб обладает [уникальными свойствами](#). Это единая мера, универсальная система координат, это связь математики раскрывающей количественную составляющую материи на всех уровнях качества, это физика – раскрывающая физический образ через умственный труд, информацию, знания, опыт. И наконец – это система и механизм, объединяющие людей с разными

уровнями знаний принадлежащих к разным социальным классам, и иерархическим системам. Этот путь позволяет всем вместе, пронизывая пространство и время (страны и века) создавать такую среду, инфраструктуру и орудия – которые позволят пополнять энергетический бюджет Природы за счёт умственного труда. Это будет та сила, которую создаст физический РАЗУМ, носителем которого станет человечество.

Схема системы «Куб-Шар» графически отражающих свойства приведена на рисунке. Модель отражает двойственность материи: в телесном – бестелесное; а в бестелесном – телесное. Наличие структур объектов и процессов позволяет понять, что общество свои трудом, знаниями и через информацию в состоянии создать третье информационное измерение Мироздания. И это будет система позволяющая воспроизводить энергию для Природы. Потребление и самодостаточность уйдут на другой план. А о паразитизме и несправедливом мироустройстве – никто и вспоминать больше не будет.



Техника модели показывает, что Социализм – это модернизация «Куба», в плоскость которого «квадрат» была введена ещё одна точка (система). И этой точкой стал «Труд». Так квадрат приобрёл форму пятиугольника, а куб – стал додекаэдром. Это несомненно наиболее эффективная структура – но она не поменяла качественно проблему. При социализме трудятся все классы и люди – и это система труда. Проблема в том, что эта система также как и Капитализм ориентирована на потребление. А это категорически неправильно. Система должна быть ориентирована на производство энергии с целью пополнения энергетического бюджета Природы. А потребление и самодостаточность – это маленькая толика ресурсов – и они будут обеспечены факультативно. Для этого нужен труд – но деньги не нужны. ИО должно быть таким, которое как открытая система Природы будет обмениваться нужными ресурсами, подчинив этой задаче весь ум и гений человечества. А если гений человечества будет направлен не на эксплуатацию и уничтожение друг друга, а на созидательные процессы – то и эффект и общество будет другими. Общество станет СУБЪЕКТОМ Природы, и каждый человек способен будет самореализоваться и выполнить свою миссию и предназначение перед Природой и людьми.

*С уважением,*

**Хайченко Владимир Алексеевич** – генеральный директор НПФ «[СКИБР](#)», автор теории открытого информационного общества России ([ТИО](#)).