

УДК 304.9, 330.11

## ГАРМОГЕНЕЗ

Хохлова Марина Николаевна, лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники, IT-эксперт специальной рабочей группы Совета Россия–НАТО, IT-эксперт рабочей группы Военно-промышленной комиссии при Правительстве РФ, член экспертной группы Минфина РФ по созданию и развитию государственной интегрированной информационной системы управления общественными финансами «Электронный бюджет»

### Аннотация

*В статье раскрывается авторское видение предпосылок, причин и последствий существующего глобального кризиса, а также предлагается путь выхода из него, основанный на осознанном коллективном участии цивилизации в эволюционной непрерывной гармонизации (авторский термин «гармогенез») единой целостной системы «природа – общество – человек». Для реализации этого плана предлагается создание единой кросс-дисциплинарной эволюционно развиваемой модели и базы знаний цивилизации в виде сетецентрического динамического гиперграфа.*

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** глобальный кризис, гиперграф, информационные технологии, модель знаний цивилизации, GGG-пространство, глобальное управление.

## HARMOGENESIS

Khokhlova Marina Nikolaevna, winner of the Russian Government Award in science and technology, IT-expert of Russia–NATO Council's special workgroup, IT-expert of Russian Governmental Military & Industrial Commission's workgroup, member of the Ministry of Finance expert group on the creation and development of an integrated state public finances management informational system "Electronic budget"

### Abstract

*The article provides the author's vision of the prerequisites, the causes and consequences of the current global crisis, and proposes a way out of it, based on the conscious collective participation of civilization in the continuous evolutionary harmonization (author's term "harmogenesis") of integrated "nature – society – man" system. To realize this plan the author proposes the creation of a unified cross-disciplinary evolutionary developed model and the knowledge base of civilization in the form of a network-centric dynamic hypergraph.*

**KEYWORDS:** global crisis, hypergraph, information technology, model of civilization's knowledge, GGG-space, global governance.

### Глобальная империя «прибыль»

В историческое прошлое ушло множество империй, которые создавались по тем или иным принципам территориального, религиозного, политического, отраслевого, монетарного, корпоративного и другого локального влияния. В прошлом их индивидуальные взлёты и закономерные падения. Можно и дальше размышлять, как долго продержатся Соединенные Штаты Америки, Евросоюз, Китай, Аль-Каида, ФРС, IBM, MacDonald's, ротшильды, рокфеллеры, нефть, доллар, евро, золото... Но нельзя пропустить главное.

Сегодня незатухающий Мировой Кризис безысходно констатирует о прогрессирующем процессе заката империи другого типа — наидревнейшей ГЛОБАЛЬНОЙ ИМПЕРИИ под названием «ПРИБЫЛЬ».

Многими тысячелетиями складывалась эта единая простая и унифицированная мера

успеха человеческой деятельности в социуме — способность извлекать прибыль, обеспечивать её непрерывный рост и рост роста. Но именно сегодня ПРИБЫЛЬ и её производные приближаются к своему тоталитарно предельному состоянию в безудержном и безграничном победном проникновении в само существо глобальной цивилизации.

Все виды структур, объединяющие людей на планете, стали де факто однородны (упорядочены) — КОРПОРАЦИЯМИ с этим единым линейным вектором монетарного измерения всех ценностей предпринимательской деятельности. И государства и межгосударственные институты, и регионы, и религиозные организации, и предприятия, и социальные учреждения, вплоть до подъезда, а порой уже и до семьи. *Деньги, капитализация, товар (услуга), рынок, бренд, конкуренция, коррупция, самокупаемость, экономическая обоснованность, перекрёстное субсидирование, непрофильные активы, инвестиционная привлекательность, собственность, доходы, расходы, себестоимость, амортизация, прибыль, бизнес-проекты, бизнес-процессы и т.д.* — стало общим не только лингвистическим пространством.

Все предприниматели всех стран мира в уставах всех компаний законодательно давно закрепили как норму единую цель — извлечение прибыли. Хотя сегодня уже всем очевидно, что, как сказал Т. Дж. Даннинг: *«Обеспечьте 10 процентов прибыли, и капитал согласен на всякое применение, при 20 процентах он становится оживлённым, при 50 процентах положительно готов сломать себе голову, при 100 процентах он попирает все человеческие законы, при 300 процентах нет такого преступления, на которое он не рискнул бы пойти, хотя бы под страхом виселицы».*

Вот и не менее «предприимчивые» политико-экономические руководители всех государств мира уже открыто рассматривают институт «ГОСУДАРСТВА» как КОРПОРАЦИЮ и старательно рубят сук, на котором так преемственно уселись (с разной степенью шоу-игры в демократию). Мы являемся свидетелями суицида института «государство». Решительно (не смотря на повсеместные народные возмущения) «оптимизируются» социальные расходы, сознательно коммерциализируются и превращаются в товары и услуги все функции государства — безопасность, денежная эмиссия, бюджетные средства, правопорядок, здравоохранение, образование, социальная защита, культура и др. — и извлекается личностная прибыль. Но этого мало.

Где логика? Прибыль и её рост, ненасытное желание «монетарного успеха».

Но все империи смертны.

Само понятие ПРИБЫЛЬ содержит основы самоуничтожения. Прибыль — векторная несбалансированная величина, которая, как мы знаем, характеризуется только размером и

направлением, и имеет одну меру (мерило) — деньги. Прибыли безразлично: за счёт общественно-полезного блага или преступлений, истребления природных ресурсов, интеллектуально-производственного рабства и т.п. — обеспечен её беспрецедентный рост.

Все бухгалтерские балансы сегодня искажены (не говоря уж об используемой архаичной не сбалансированной системе национальных счетов), в них не учитывается подавляющее количество фактически используемых природных ресурсов, производимой и потребляемой энергии, факторов времени (в том числе жизненные циклы) и, главное, человек скромно представлен лишь расчётами по зарплате.

По общеупотребимому определению:

**ПРИБЫЛЬ** — разница между доходами (выручки от реализации товаров и услуг) и затратами на производство или приобретение и сбыт этих товаров и услуг.

Прибыль = Доходы – Расходы (в денежном выражении).

Стратегия человечества по непрерывному увеличению прибыли, предельной максимизации доходов и минимизации расходов закономерно зашла в тупик. Дальше «выгодней» только фальсифицировать и воровать.

**ДОХОДЫ** предельно максимизировались по следующим основным стратегиям:

**Продавать всем** — максимально расширены рынки сбыта; добились глобального сетевого монополизма с псевдо-конкуренцией различных этикеток. Но планета Земля (7 млрд. человек) пока у нас одна, и другой в ближайшее время не предвидится.

**Продавать дороже** — монопольно устанавливаются предельно максимальные цены; освоена манипуляция инфляцией, биржевой стоимостью; придуманы элитные магазины, где продают из той же бочки, но втридорога; не хватает денег — предложено жить в долг (потребительское кредитное рабство уже затрагивает и детей, и внуков). Куда дороже?

**Продавать больше** — убедили, что каждому необходимо максимизировать «коллекции» приобретаемых туфель, домов, машин, часов, игрушек, бриллиантов, лекарств. И цивилизация постепенно «наедается» и понимает, что для жизни, реальной жизни не так много и надо.

**Продавать чаще** — максимизирована динамика смены моды (год, полгода, три месяца); всё сделали одноразовым и неремонтопригодным; каждую секунду предлагается нечто новое инновационное, нано-, супер-, космо- эко-, натурально-, био-, органик-, элит-... (хотя чаще всего — это лишь обман, маркетинговый ход). Скорость псевдо-обновления продукта и превращения его в мусор такова, что потребитель даже не успевает освоить всех его функций. Растёт бизнес на утилизации мусора, то есть на уже *потерянных* природных ресурсах и *бессмысленном* человеческом труде.

**Продавать всё** — предельно максимизированы виды объектов для продажи — земля,

вода, дети, решения суда, человеческие органы, конфиденциальная информация, безопасность, здоровье, ложь... Во всех учебных заведениях мира учат маркетингу и менеджменту — умению продавать ВСЁ ВЕЗДЕ ВСЕМ ДОРОЖЕ, БОЛЬШЕ, ЧАЩЕ, не задумываясь о последствиях.

Что дальше? Как увеличить доход? Воровать. Фальсифицировать продукт, его новизну.

**РАСХОДЫ** предельно минимизируются за счёт следующих основных стратегий:

**Глобальное распределение производства** — предельно минимизированы издержки на налоги, природные условия и ресурсы, экологию, энергетику, логистику, человеческий труд в нечеловеческих условиях. Оффшоры придуманы. Экологи «бьют тревогу» о наносимом вреде земле, воде, воздуху, всему живому и не живому. Китайцы, вьетнамцы, марокканцы, таджики заканчиваются — растёт их мобильность и самосознание.

**Увеличение производительности** — оптимизация и нормирование производственных процессов, автоматизация, роботизация и т.д. При текущем фрагментарно-дисциплинарном и механистическом развитии науки и техники достигнуты многие пределы технологической оптимизации. А всё «слишком» инновационное, что может привести к непредсказуемой смене субъектов капитализации (монополистов-олигархов), замалчивается, уничтожается или откладывается до времени.

Что дальше? Как уменьшить расходы? Обманывать, фальсифицировать затраты, воровать.

И основная прибыль уже извлекается не из реального производства, а там, где делать ничего общественно полезного и не надо (предельная конкурентоспособность) — из биржевой лихорадочной волатильности, нестабильности финансовых рынков.

За последние сорок лет обеспечить предельную социальную глобализацию и галоп послушных показателей роста мирового ВВП, товарооборота и капитализации, оправдать работу «печатного станка» денежных эмиссий можно было только с помощью «цифровых» фиктивных финансовых инструментов и неуловимых нематериальных активов.

Формула К. Маркса безнадежно устарела, так как она не учитывала, что Деньги, полученные за Товар, лишь частично возвращаются в реальную экономику, а большая их часть системно мейнстримом уходит в новое транснациональное информационно-финансовое мобильное жизненное пространство (финансовые «пирамиды», «пузыри», «волны», «спирали», «потемкинские деревни», «воздушные замки»). *Сегодня финансовые институты являются катализаторами гибели империи «прибыль», её похоронной командой.*

Красивое слово волатильность (изменчивость) на деле означает остро необходимую и культивируемую «движуху» для продления жизни спекулятивного финансового рынка, который, агонизируя, жадно требует:

- предельного высасывания денег из реальных секторов производства товаров и услуг,
- новых бизнесов, «упакованных» мифологией успеха, сказочных слияний и поглощений, «надутой» лживой капитализации, в том числе с использованием нематериальных активов,
- непрерывного калейдоскопа введения якобы новых «финансовых продуктов и сервисов»,
- массового вовлечения новых «верующих» рядовых участников — паствы с деньгами; тех, кто пытается сохранить и преумножить свои сбережения в финансовых вложениях;
- скандальных информационных поводов для «верующих» с непрерывной чередой множества потерь и банкротств этой «кормовой базы».

Рекламируются мифы о скороспелых миллионерах, миллиардерах, триллионерах — не говорить же правду о миллионах выбывших из биржевой игры без средств к существованию, или в тюрьмы, или из жизни. Люди не задумываются, что на биржах они СЕГОДНЯ принимают решения о своих сбережениях на ЗАВТРА на основе заведомо «посмертной» ВЧЕРАшней информации годовых, полугодовых, в лучшем случае квартальных балансов и уже случившихся катастроф. «Главное — вовремя соскочить», — наивно думает каждый.

Биржи до неузнаваемости исказили стоимость всех ресурсов: денег, труда, бриллиантов, золота, нефти, компаний, объектов искусства, домов, нематериальных активов — всего. Топ-менеджеры обречены преступно создавать видимость прибыльности, в которую всем так хотелось бы верить. Миллиарды трудолюбивых людей бедны, голодны, больны, не устроены — НЕТ денег для реально полезного дела, потому что они «связаны» иллюзиями финансового рынка.

Человечество должно осознать, что ПРИБЫЛЬ стала действенным и всепроникающим оружием массового уничтожения (ОМУ) наряду с химическим, биологическим, радиационным, ядерным, информационным. Общество приняло множество совместных инициатив по борьбе с ОМУ, которые включают:

- нераспространение,
- обнаружение,
- реагирование,
- обезвреживание,
- защиту.

Относительно **ПРИБЫЛИ**, получаемой на алчном использовании генно-модифицированных продуктов и организмов, искусственно синтезированных пищевых добавок, гормональных препаратов роста, электромагнитных полей радиочастотных излучений электронных устройств и т.п., всё с точностью наоборот. Глобальное тоталитарное *распространение, сокрытие* последствий применения, *реагирование* и *обезвреживание* превращается в новый зависимый сверхприбыльный бизнес, который никак не заинтересован в разработке эффективных средств *защиты*. Избирательное введение слов «эко», «органик», «природный», «натуральный», «сертификат безопасности» положения не спасут. Они уже тоже товар.

Мир прибыли съедает мир людей. Сегодня признаваемый большинством общества успех как полученная безнаказанная сиюминутная прибыль **ВСЕГДА** больше, «экономически обоснованней», «конкурентоспособней» на воровстве, вrede и лжи, чем на реальной пользе и труде.

Ну а что же происходит с прибылью дальше?

Разрушены затасканные идеологические, политические, экономические, управленческие, организационные клише и формы. Смена власти во всех странах реализует один принцип — «грабь награбленное» — и одно общее «дело» — «запретить всё и избирательно карать».

*Глобальное общественное мироустройство фактически перешло в однообразно упорядоченное и, следовательно, неустойчивое состояние.*

Потуги любой ценой удержать такую традиционную, удобную и понятную социосистему с насиженными местами в иерархических «рейтингах» состоятельности («вертикалях власти») — тщетны. Назрела историческая ситуация «верхи не могут — низы не хотят». Вызовы и конфликты многочисленны, динамичны и сложны. Географическая, политическая, военная, производственная, династийная и т.п. аффилированность не обеспечит «клубную» безопасность глобально консолидированного капитала. НАТО, ОДКБ, вооруженные силы всего мира «проспали» врага. Рефлексия на принимаемые решения приходит быстрее, сокрушительнее и при жизни — не все тираны, диктаторы и казнокрады успевают почить с почестями, им воздается.

И нечего было уже завоёвывать *силой оружия и капитала* (эпоха приоритетов «ян» сменяется эпохой приоритетов «инь»).

Анамнез текущего состояния человечества, которое испытывают все (и «верхи», и «низы»): *тревожное состояние, чувство «тупика», депрессия, апатия, страх будущего (навязчивое видение апокалипсиса), крушение надежд, неопределённость, неуверенность,*

*индивидуализм жадности, агрессивность, цинизм, недоверие друг другу...*

Всё происходящее закономерно. Нет другого выхода, кроме концептуальной смены целевой парадигмы социального развития. Вопрос стоит только в ЦЕНЕ ПЕРЕХОДА, в степени отчаянности сопротивления будущему. На *капитуляцию* рассчитывать наивно.

Человечество стоит на пороге НОВОГО МИРА. Вызов принят!

### **Гармогенез — генезис глобальной гармонизации**

Жизнь полифонична. Процессы «вселенизации» — гармонизации жизни природы и общества — закономерны и непрерывны. Цивилизацию эгоистично должна интересовать *гуманная* гармонизация. Человечество уже наделало много катастрофических ошибок, из которых выбралось ценою многочисленных жертв и потерь.

Глобальные задачи требуют новой парадигмы реализации глобального коллективного осознанного управления.

Нескоординированная деятельность около 200 государств Земли и множества созданных международных организаций и объединений: ООН, ВТО, ЮНЕСКО, НАТО, ОПЕК, СНГ, ЕС, ОБСЕ, ЕВРАЗЭС, ОДКБ, ШОС, БРИК, ИНТЕРПОЛ, АСЕАН, АПА, КАРИКОМ, АТПФ, ЛАГ, НАФТА, ФАЕ, САМ, СДВ, СБЕР, ВОИС, СГБМ, ОЧЕС, МВФ, МАГАТЭ, ГУАМ, ОИК, G7, G8, G20 и многих других — малоэффективна для общества и человека, она поверхностна и не системна, демонстрирует растерянность и отсутствие целостного понимания перспектив развития. Сложная интеграция участников мировых процессов, размывание границ «свой-чужой», мобильность альянсов и партнерств создают дополнительные проблемы осознанного глобального управления.

Растет количество тайных (и не очень) обществ, претендующих на мировое господство, самоназначающих себя Мировым Правительством. Ротшильды, рокфелеры, морганы, барухи, лейбы, шиффы, куны, масоны, ФРС, Бильдербергский, Римский, 300 и другие клубы, Совет по международным отношениям... Глобализация опережает уровень масштабности их мышления. Природа стратегически играет амбициями «сценаристов глобальной капитализации», а они тактически неумело жертвуют нами, причём именно легкость преодоления ими табу людоедства создает иллюзию всемогущества.

Декларируются вроде бы общие правильные цели: «за всё хорошее — против всего плохого», и повторяются из документа в документ тактические задачи: «Предотвращение текущего и будущих финансово-экономических кризисов, обеспечение сбалансированного развития мировой экономики и реформирование архитектуры глобального управления в соответствии с реалиями XXI века».

Но как реализуются? Фарс.

Посмотрите результаты бесконечных межгосударственных саммитов и встреч на высшем уровне. Например, лидеры государств «Группы двадцати» (G20) *«пообещали сделать всё необходимое для того, чтобы: восстановить доверие, экономический рост и рабочие места, (...) обеспечить всеобщее экологически чистое и устойчивое восстановление»*, *«договорились о решимости дать указания представителям...»*, *«подтвердили свою приверженность идее рационализации и постепенного прекращения в среднесрочной перспективе предоставления неэффективных субсидий...»*, *«одобрили рекомендации по улучшению регулирования и надзора, повышения прозрачности, создания финансовых и организационных «подушек безопасности»*, *«постановили повысить дисциплину, усилить надзор, устранять пробелы в регулировании...»*, *«призвали к воплощению в жизнь достигнутых договоренностей и к достижению дальнейшего прогресса по всем направлениям переговоров...»*, *«обязались воздержаться от новых протекционистских мер...»*, *«высказались в поддержку укрепления...»*, *«заявили о своей приверженности планам обеспечения всеохватного и гибкого роста...»*, *«пришли к соглашению о необходимости выработать и развивать единую точку зрения и единую позицию для решения новых задач и реагирования на новые вызовы, необходимости поиска новых источников финансирования...»*, *«выразили намерения содействовать проведению ряда структурных реформ, направленных на стимулирование и поддержку глобального спроса»*, и прочее, прочее, прочее.

И так каждый год мажут зелёной, ставят клизмы или многомиллиардные горчичники, кладут под язык плацебо — с обеспечением беспрецедентного финансирования (за наш счёт в условиях кризиса) и безопасности (от нас же) своих суетливых встреч. И нам становится всё хуже от многочисленных согласованных мер усиления, углубления, улучшения, расширения, интеграции, контроля, регулирования, надзора в смертельно больной архаичной системе.

Наука полностью отстранена от влияния на инструменты управления, живы только ряженные «холуи-политтехнологи» для ситуационного манипулирования общественным сознанием. Господствующая отрицательная управленческая селекция ведет систему к саморазрушению.

Какой он, БУДУЩИЙ НОВЫЙ МИР? Как гармонизировать переход к Глобальной Цивилизационной Архитектуре, Мировому Праву, Сетевидному Глобальному Управлению, Единой Эволюционной Модели Мира, Глобальным Ресурсам, Глобальному Балансу, Глобальному Коллективному Производственному и Интеллектуальному Трудом, Глобальным Сетевым Инфраструктурам, Безналоговому Миру, Глобальной Безопасности?

Необходимы новые адекватные инструменты и технологические инфраструктуры реализации системного участия цивилизации наряду с природой в *осознанном* генезисе глобальной *гуманной* гармонизации, ориентированной на непрерывность человеческой жизни в сложном мире.

У природы существуют реальные эволюционирующие механизмы, пора и человечеству перестать впустую «трындеть», пора по-новому дело делать (как это было с колесом, прививкой от оспы, канализацией, электричеством, цифровыми деньгами, мобильной связью, информационными сетями).

Предлагается новое понятие ГАРМОГЕНЕЗ как ГЕНЕЗИС ГЛОБАЛЬНОЙ ГАРМОНИЗАЦИИ постинформационного общества и новый глобальный мега-проект по развитию прорывных инновационных технологий GLOBAL GNOSEOLOGY GRAPH (GGG, G3, гиперграф Хохловой) коллективной реализации гармогенеза. Подробнее можно ознакомиться на интернет ресурсе <http://www.viphmn.ru>, в книге «Теория эволюционного моделирования» и других. Обобщим известное нам о гармонии и генезисе.

**ГАРМОНИЯ** (др.-греч. ἁρμονία) — связь, порядок; строй, лад; слаженность, соразмерность, стройность, у древних «согласие разногласного» (concordia discors). Гармония — это средство, необходимое для построения Мира как единой целостной конструкции с обеспечением глобальной рациональности. В древнем Китае гармония идеализирована в виде вездесущих соотношений «инь» и «ян». По определению Г.Гегеля гармония — это соотношение качественных различий, взятых как единое целое и представляющих собой суть явления или вещи.

**ГЕНЕЗИС** (греч. genesis) — философская категория, выражающая происхождение, становление и развитие явления (полный жизненный цикл). Генезис природных и социальных объектов получил научное объяснение в эволюционных теориях дисциплинарного, междисциплинарного, общенаучного и философского характера. Рассмотрение в современной науке и философии изучаемых природных и социальных объектов как самоорганизующихся, саморегулирующихся, саморазвивающихся многоуровневых сложных систем привело к формулировке концепции системогенеза, а также принципов глобального эволюционизма.

**ГАРМОГЕНЕЗ** — осознанное коллективное участие цивилизации в эволюционной непрерывной гармонизации единой целостной системы: жизни человека и общества во вселенной. Важнейшими характеристиками гармогенеза являются разнообразие, сетцентричность, целостность, междисциплинарность, конвергенция, транспарентность, динамизм, адаптивность, когнитивность, гуманизация, непрерывность, эволюция,

коллективное участие, самоорганизация, саморазвитие, самопостижение.

Основной задачей гармогенеза является эффективное (гуманное) применение новых инструментов и глобальных управленческих инфраструктур при переходе к новому мироустройству, изменению образа жизни и мировоззрения человека и общества, самореализации человека как творческого и свободного индивида.

Гармония — это не антитеза хаосу, а искомое соотношение хаоса и порядка.

Всеобщая гармония — недостижимый предел, утопия. Однако человечеству необходим динамически развиваемый образ идеала.

Гуманизм гармонии взаимодействия человека и общества — это не уравниловка, не демократия, не либерализм, не «вертикаль власти», не вера, не любовь — это **СПРАВЕДЛИВОСТЬ**, адаптивное рефлексивно неотвратимое системное соответствие (баланс) деяния и воздаяния здесь и сейчас. Чувство социальной справедливости «генетически» заложено в народе.

Только наука может сделать прозрачными и понятными объекты и процессы, протекающие в природе и обществе.

Рассмотрим приоритеты гармогенеза и релевантные (соответствующие) требования к инструментам гармогенеза — инновационным технологиям GLOBAL GNOSEOLOGY GRAPH (GGG, G3).

### **Приоритеты и инструменты гармогенеза**

Приоритеты гармогенеза динамичны и находятся в постоянном развитии. Можно говорить об историческом, актуальном и прогнозном состоянии гармогенеза.

Мы рассмотрим только ряд ключевых приоритетов и основных характеристик непрерывно развивающихся инновационных информационных сетцентрических GGG-инструментов гармогенеза.

### **Мера гармонии**

Д.И. Менделеев говорил: «Наука начинается тогда, когда начинаются измерения». Перед гармогенезом стоит сложная задача — создание единой **динамической системы мер** сбалансированного количественного и качественного измерения объектов и процессов жизни природы и общества. Особое внимание на первых этапах должно быть уделено системе измерений деятельности человека и общества, так как именно сознание человека способно мобильно и легко, с минимальными издержками, адаптироваться и, порой, лживо обеспечивать любые требуемые показатели эффективности и качества жизни.

Цивилизации пора от примитивов измерения прибыли (убытка) учиться системно всесторонне, целостно и персонифицированно измерять **ПОЛЬЗУ (ВРЕД)** своей

деятельности в пространстве и времени. Этимология слова «польза» происходит от древнерусского, и примитивизация перевода его на английский язык как use, benefit, advantage, profit, usefulness — не передаёт глубины.

Деньги, как единственная мера балансирования социальной деятельности, были некоторое время удобны, но сегодня катастрофически недостоверны и недостаточны. Надо идти вперед. Рассуждать сегодня о долларе, евро, иене и др., привязке их к золоту — уже не актуально.

Мы готовимся перейти от мультивалютности одной меры к динамической МУЛЬТИМЕРНОСТИ формирования в режиме реального времени глобального баланса нашей социальной жизни в природе.

Совокупность мер должна создавать систему ценностных координат динамического сетевого балансирования разнонаправленных векторов целевой максимизации цивилизационных идей. Неизбежность. В предлагаемых GGG-технологиях созданы и эволюционно развиваются соответствующие инструменты мультимерного балансирования и выявления дисбалансов.

### Эволюция времени

Сегодня по определению время это непрерывная величина, априорная характеристика мира, которая существует сама по себе, отдельно от пространства и любых материальных объектов. Время, как поток длительности, определяет ход всех процессов в мире.

Для измерения времени необходимо только одно число, то есть время одномерно. Ход времени зависит от движения системы отсчета. В психологии время является субъективным ощущением и зависит от состояния наблюдателя. В философии И. Канта время есть чистая форма чувственного созерцания. Человеческие представления о времени многочисленны и относительны, но целостное рассмотрение и развитие этих относительных представлений приближает нас к истине.

Цивилизация осваивает астрономическое время, физическое время, психологическое время. Использование часового механизма связало время с результативностью деятельности человека: «время — деньги» — то есть время уже рассматривается как экономический ресурс.

Новые информационные технологии «вживили» *единое* время в структуру глобального сетевого общества.

Кроме измерения времени мы будем учиться манипулировать им, формировать его баланс в системах отсчета. В предлагаемых GGG-технологиях наращиваются виды учитываемого времени с различными точками отсчета, которые изначально становятся свойствами, пронизывающими (на принципах наследования) всё единое информационно-функциональное GGG-пространство.

### Модель знаний цивилизации (эволюция пространства)

Существование является пространственным. Пространство обладает реальностью и без нас. Пространство как таковое никогда не дано нам, оно наполнено множеством предметов и процессов их взаимодействия. Оно изотропно, инвариантно — нет привилегированных направлений: вверх, вниз, влево, вправо.

Знание и есть именно наше бесконечное ощущение (сенсibilität) и осмысление (интеллигибельность) бесконечного пространства (вселенной), субъективный (?) образ в форме понятий и представлений. Знанию присущи достоверное, глубокое и всестороннее обобщение фактов, логическая обоснованность, доказательность, воспроизводимость результатов, проверяемость, стремление к устранению ошибок и преодолению противоречий.

Однако, тысячи лет многие группы людей для познания субъективно разбивали единое целостное пространство различным образом (дисциплинарно, функционально, территориально, организационно) на миллионы фрагментарных отдельно рассматриваемых пространств: *Трёхмерное, Вероятностное, Гильбертово, Евклидово, Нормированное, Векторное, Топологическое, Семантическое, Личностное, Культурное, Параллельное, Сакральное, Мистическое, Космическое, Воздушное, Межклеточное, Пространство идей, Законодательное, Информационное, и т.п.*

В истории человечества формируется большое количество самых разнообразных научных, философских, религиозных, художественных и других картин мира, со специфическим их объяснением. Кроме того, одни элементы ошибочны, другие устаревают, так как меняется сам мир, многое не познано, а многое, до поры, до времени, забывается, не попав в технологию популяризации и применения.

Сегодня научная картина мира не является совокупностью всех знаний человека об объективном мире, об открытых **законах жизни природы и общества**. При этом законы жизни общества старательно плодим и мы сами. Парламентское меньшинство мира, по сути, вслепую, не осознавая всех последствий, принимает в год сотни тысяч лоббистских, слабо увязанных, противоречивых, необозримых, неизученных как следует правовых актов и их изменений, при этом твердит: «Незнание законов не освобождает от наказания». Законодательство всех стран таково, что полностью соблюдать его фактически невозможно. Оно обеспечивает «презумпцию виновности» каждого — как человека, так и любой социальной группы, бизнес-структуры.

Было время разбрасывать камни, наступает время их собирать.

Конечны не возобновляемые ресурсы Земли, однако неуклонно растёт

интеллектуальный ресурс знания людей. В ряде источников утверждается, что «с начала нашей эры для удвоения знаний потребовалось 1750 лет, второе удвоение произошло в 1900 году, а третье — к 1950 году».

Как измерить количество знаний человечества, если, благодаря развитию информационных технологий, избыточность их хаотического графоманского описания и хранения хотя бы в интернете и прикладных программных системах достигает миллионов несопоставимых и несовместимых повторений? Как отделить зёрна от плевел?

Энтропия науки начинает сдерживать развитие познания, простоту освоения, создаёт неразрешимые проблемы образования.

Важной задачей стал **поиск принципов выделения знания** цивилизации о реальном мире **из бесконечности информации** о нем. *Семантические сети, антологии, энциклопедии, электронные учебники, поисковые машины, интеллектуальные агенты, вертикальные и горизонтальные порталы, фракталы, сервисы, приложения* — все модульны, фрагментарны, «лоскутны», не применимы в глобальном масштабе и не могут помочь.

Предлагается новая парадигма коллективного создания единой кросс-дисциплинарной эволюционно развиваемой модели и базы знаний цивилизации — **ЕДИНОЙ ЭВОЛЮЦИОННОЙ МОДЕЛИ МИРА** в виде единого сетецентрического динамического гиперграфа (сети) GLOBAL GNOSEOLOGY GRAPH (GGG, G3, гиперграфа Хохловой) — меры знания.

Сегодня человек уверен в своих творческих способностях, но часто не знает, что ему творить. Он растерян и блуждает среди изобилия данных, часто тратит свою единственную жизнь на изобретение очередных «велосипедов».

Практическое применение GGG-подхода «отжимает воду» из потоков информации, сокращает избыточность, выявляет противоречивость, семантически обобщает лингвистически не тождественные описания до однократного, однозначного, целостного представления знания, которое может быть автоматически преобразовано в соответствующую работающую модель (картину) мира.

### Литература

1. Хохлова М.Н. Конец информационного общества. Новый ренессанс [Электронный ресурс]. — 2012. — Режим доступа: [http://www.viphmn.ru/index.php?option=com\\_content&view=category&id=24&Itemid=47](http://www.viphmn.ru/index.php?option=com_content&view=category&id=24&Itemid=47), свободный.
2. Кузнецов О.Л., Большаков Б.Е. Научные основы проектирования в системе природа – общество – человек. — М.-СПб.-Дубна: Гуманистика, 2002. – 616 с.