

**Б. Е. Большаков**

# **Механизмы формирования идеалов и ценностей для управления безопасностью и развитием страны**

## **План**

1. Методологические основания проблемы
  2. Механизмы-законы существования Жизни как фундаментальная основа прорывных технологий безопасности и развития страны
  3. Механизмы взаимосвязи безопасности и развития страны
  4. Механизмы влияния идиологов и идеалов на безопасность и развитие страны
  5. Механизмы связи ЛТ-языка с другими языками
  6. Механизмы ЛТ-системы как универсального языка Идеала
  7. Идея идеальных технологий
- Выводы**

# 1. Методологические основания проблемы

## Актуальность проблемы

Ещё совсем недавно, утверждалось, что никто и ничто не угрожает нашей стране. Теперь многие эксперты приходят к выводу, что это ложное утверждение.

Существует множество угроз: экологических, энергетических, продовольственных, демографических, финансово-экономических и других. И все они образуют то, что сегодня называется мировой системный кризис.

За ним стоит «провал» и поражение в умах элиты. Поражение – это отбраковка негодной элиты, аварийный механизм ответственности власти. Чтобы это поражение стало **мобилизующим**, необходимо установить его причины.

Фраза Френсиса Бекона: *«Если нет идеала, то все можно поставить под сомнение...»*, заставляет задуматься. А как сегодня принимаются решения, с чем соизмеряется целесообразность того или иного направления действий?

Как отличить главное от второстепенного?

Есть ли базовый принцип принятия решений?

Отсутствие единого образца–идеала, единого подхода позволяет повсеместно навязать любую модели поведения и лишает подлинной результативности все действия.

Поскольку нет единого понимания закономерностей развития живого - нет шансов разобраться в происходящем.

О каком идеале говорит Френсис Бекон? Что за этим стоит?

Мера\*. Единая Мера или используя, популярный латинизм, - *Универсальный эквивалент открытых систем.*

Любая живая система (будь то человеческий организм, семья, государство, человечество в целом или наша планета) является открытой системой.

Почему это так важно? Да потому, что закрытая система подразумевает изоляцию от окружающей среды, деградацию, смерть.

---

\* Этимология слова «мера». В русском мировоззрении слово «мера» первоначально обозначало «справедливость», «согласие», «измерение». «Великий русский космист Н.Ф.Федоров в «Философии общего дела» выделял два центра мировых цивилизаций: 1) вселенский – полярная гора Меру – ось мира; 2) духовный – Памир – «могила праотца» и бывший рай (Эдем). Оба топонима – Меру и Памир – имеют один и тот же доиндоевропейский корень *mr̥*, от него образовано и однозвучное русское слово «мир», означающее одновременно и Вселенную, и род людской, и согласие, и справедливость, и порядок — «меру». Отсюда в русском мировоззрении закрепилось ещё одно значение понятия «мир» – «народ» («всем миром», «на миру и смерть красна», – говорят и поныне). Следующий смысл из общего наследия – слово «мера», обозначающее «справедливость» и «измерение». Если нет совместимости мер, то налицо «несправедливость», разрыв в связях, хаос. Если есть совместимость мер, то налицо взаимная интеграция, согласие, гармония и порядок.

«Нулевой рост», «Золотой миллиард» и все подобное, есть мертворожденные детища закрытой системы, с помощью которых навязывается всему миру ложное превосходство.

Если жизненные ресурсы на планете исчерпаемы, то легко стимулировать страх, алчность и жестокость; легко внушить каждому, что все люди - враги. А сомневающиеся могут убедиться, почитав соответствующие отчеты «Римского клуба», международную статистику.

**Именно в пробуждении всего человечества испокон века заключалась Русская Идея, - высшее предназначение России.** В этом сила и могущество российское, и уверенность, что, встав на Путь Развития Живого (Жизни) Россия одолеет все невзгоды и станет подлинно могучей - как никогда!

### **Постановка проблемы**

Существующие трудности в понимании безопасности Человека, организации, нации, государства, страны, мира происходят из того, что безопасность есть не «замороженное состояние», есть не вещь и не предмет, который можно подержать в руках, а есть процесс-поток.

Этот процесс есть борьба за сохранение развития системы или борьба с ростом энтропии во всех формах ее проявления и на всех уровнях управления. Борьба есть условие жизни: жизнь умирает, когда оканчивается борьба.

Без цели нет деятельности, без интересов нет цели, а без деятельности нет жизни. Источник интересов, целей и деятельности — субстанция сохранения и развития жизни.

Когда стратегическая цель определяется как сохранение страны, то нужно очень хорошо понимать, что это возможно, если обеспечивается хроноцелостный процесс сохранения развития, как в текущее время, так и в длительной перспективе. Сохранить страну без ее развития принципиально невозможно. Это следует из законов сохранения планетарной Жизни.

Проблема заключается в том, чтобы научиться оценивать безопасность и развитие страны не субъективно, а на законной основе, на основе законов существования Жизни как космопланетарного явления, охватывающего всё живое на Земле, включая Человека, социальные группы, государства и страны, независимо от доминирующей в них формы собственности и политического устройства.

Такая постановка проблемы дает возможность «увидеть» ближайшее и отдаленное будущее страны и мира и на этой основе выстраивать тактические и стратегические планы безопасности и развития государства и страны в целом.

Анализ материалов Национального разведывательного Совета США, посвященных оценке глобальных тенденций развития Человечества до 2015 года, показывает, что все стратегические оценки сделаны, как правило, не в денежных измерителях, а на основе физически измеримых величин, созвучных основным параметрам законов сохранения. На этой основе формулируются рекомендации в интересах безопасности и роста мощи США в мире и замедления роста мощности субъектов, не способствующих росту могущества США и их союзников.

Американские эксперты называют три основных причины:

- неумение правильно оценивать ситуацию в стране и мире;
- неумение правильно формулировать цели страны и увязывать их с ресурсами и ростом возможностей страны;
- неумение строить стратегические планы безопасности и развития страны.

Все названные причины напрямую связаны с необходимостью использования объективных измерителей и законов для оценки безопасности и развития страны.

**В идеале безопасность – это развитие без опасности.**

Что такое развитие и что такое опасность? Может ли быть развитие без опасностей?

Развитие таит в себе опасность для деградации, опасность для нарастания хаоса, роста энтропии, ведущего к смерти.

Однако, рост энтропии, как известно, является единственным законом природы, известным в официальной науке, который характеризует направление движения в сторону Хаоса и Смерти, прямо противоположную развитию Жизни как космопланетарного явления.

Следовательно, **нарастание хаоса во всех его формах является опасностью для развития Жизни, угрозой для Безопасности человека, государства, страны и Человечества в целом.**

Сложилась парадоксальная ситуация.

В науке известны два фундаментальных принципа изменения (рис. 1.):

- в сторону Хаоса – Смерти;
- в сторону Порядка – развития Жизни.

## Куда же движется мир, страна, человек: к Хаосу или Порядку?

*Странный этот мир, где двое смотрят на одно и то же,  
а видят полностью противоположное*

*Кристи Агата*

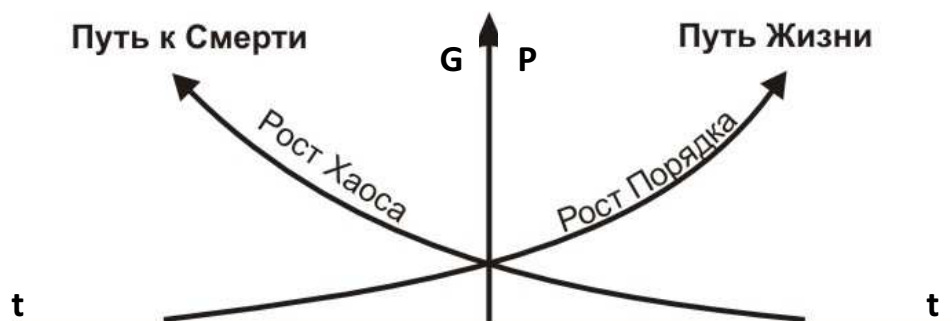


Рис. 1.

Собираем экспертную группу: всех ведущих учёных, политиков, социологов. Группа делает экспертную оценку: одни говорят влево – к Хаосу, другие вправо – к Порядку, кто-то остаётся по центру. Вопрос висит в воздухе.

Однако, еще Иммануил Кант говорил: «Здесь нет правых и неправых – обе стороны правы по своему, но в этой правоте нет продвижения вперед – нет развития».

Ответ может быть найден только на основе закона – меры, которая не зависит от точек зрения и которую нельзя отменить ни при каких обстоятельствах, то есть на основе фундаментального закона природы.

**Что и как нужно измерять, чтобы дать объективный ответ на поставленный вопрос?**

Существует ли закон, из которого следуют изменения, как в сторону Хаоса, так и в сторону Порядка? Существует ли закон, который одновременно объединяет и разделяет живое и косное?

Вопрос далеко не тривиальный. Ясно, что речь идет о законе сохранения, но каком?

Закон сохранения энергии, например, справедлив только для замкнутых систем и не может служить адекватной мерой открытых – живых систем.

Более того, все известные со школьной скамьи законы сохранения справедливы только для замкнутых систем и не справедливы для открытых. Однако в Природе не существует замкнутых систем. Следовательно, известные законы сохранения справедливы для не существующих, т.е. мертвых систем.

Имеется много опубликованных работ с описанием:

- разнообразных идеалов и ценностей во многих предметных областях;
- различных аспектов и направлений безопасности;
- проблем устойчивого развития в разных разрезах;

Однако, нам не удалось обнаружить в открытых отечественных и зарубежных публикациях научные работы с отчетливым обоснованием методологических подходов к описанию влияния идеалов и ценностей на безопасность и развитие страны. Такая ситуация не случайна, так как до изложения подхода к описанию «влияния» необходимо дать определение понятий и установить между ними связь.

Имеется много работ, в которых даются определения понятий:

- идеалов и ценностей;
- безопасности страны;
- устойчивого развития страны;

Однако, и здесь не удалось выявить работы, в которых в явном виде дается обоснованный подход к описанию понятийной связи идеалов и ценностей с безопасностью и развитием страны.

Эта ситуация также не случайна, так как для установления связи нужно иметь меру-закон, дающий возможность «сшивать», соразмерять понятия - устанавливая порядок в их отношениях.

Известно, что понятие приобретает статус научного в том и только в том случае, если оно выражено в мере. В противном случае понятие является интуитивным и требует дополнительных исследований, чтобы приобрести научный статус.

Систему научных понятий можно сравнить с деревом, у которого есть крона с листьями. Если нет ствола - листья рассыпаются. Ствол «сшивает» листья в крону. Закон-мера - это ствол. Понятия — крона с листьями. Вместе: понятия с мерой образуют научную систему.

Далеко не каждая публикация, которая выходит в свет с претензией на научную работу (теорию, методологию, методику) в действительности удовлетворяет первому принципу науки - принципу измеримости, введенному в науку Н.Кузанским еще в XV веке: «Ум и дух - это измерение». Именно этот принцип обеспечивает возможность корректно проводить экспериментальную проверку идей, гипотез, моделей, теорий.

«Всё, что измеримо – достижимо. Всё, что достижимо – измеримо» (Миклебуст – Председатель Всемирного Совета предпринимателей за устойчивое развитие).

Мир Един. Однако, это единство разорвано на «куски» «вавилонской башней» профессиональных языков. Понятия различных предметных областей не связаны между

собой, что порождает в индивидуальном и массовом сознании непонимание действительных связей реального мира. Разрыв этих связей приводит к отчуждению людей от Природы их породившей, создает иллюзию независимости - свободы, фантомный мир ложных идеалов и ценностей (идолов), что в итоге негативно влияет на судьбу людей и страны.

Существующие подходы к описанию идеалов и ценностей, как правило, основаны на экспертных оценках и в том числе социологических опросах различных групп населения. Эти методы хорошо себя зарекомендовали, когда нужно выяснить мнение или точку зрения, по тому или иному вопросу. Но, если вопрос не имеет определенного ответа и в этом смысле не зависит от точки зрения, то метода «опроса» явно не достаточно. Требуется альтернативный подход, основанный на использовании адекватного проблеме закона–меры. Отсутствие надежной меры крайне затрудняет, а зачастую не позволяет:

- проводить корректное сравнение различных оценок;
- адекватно и объективно оценивать ситуацию;
- правильно определять цели, ценности и идеалы и увязывать их с ресурсами, потребностями, интересами и возможностями;
- осуществлять средне и долгосрочный прогноз;
- объективно оценивать эффективность способов защиты от всевозможных опасностей;
- выработать стратегические планы с уверенностью, что последствия их реализации будут позитивными для безопасности и развития страны;
- осуществлять эффективный контроль;
- подготовить обоснованные рекомендации.

В силу сказанного, отсутствие надежной меры вынуждает допускать просчеты и грубые ошибки, что приводит в итоге к системному кризису и деградации системы.

Мера - это исходное понятие, различающее Хаос и Порядок. Мера – это начало порядка. «Если человек знает меру, он знает все» (Карлейль Т.). Без меры говорить о порядке в принципе недопустимо. Однако, мера может быть разной: истинной и ложной.

Существует несколько подходов с использованием различных мер.

В основе первого подхода лежит традиционный экономический принцип монетарного учета изменений. Однако, как показано во многих отечественных и зарубежных работах монетарные оценки являются относительной, шаткой и недостаточной мерой, неизбежной за неимением лучшего средства. Естественно, что

шаткость и неустойчивость денежной меры, на которую указывают многие исследователи, порождает не адекватные, а зачастую ложные оценки ситуации. Особенно ярко это проявляется, когда деньги не обеспечены реальной мощностью. Тогда они превращаются в «фантом» или мыльный пузырь, порождающий иллюзию развития и безопасности, иллюзию превосходства одной системы над другой.

Тем не менее, в Большом Энциклопедическом Словаре, изданном в 1998 году: «Деньги - средство осуществления меновых отношений, всеобщий эквивалент меновой стоимости».

Однако, следует учесть, что торговля ничего не производит. Она является способом непропорционального обогащения посредников, которые стремятся (разрастаясь до олигархов) взять на себя функции государства. Поэтому в зону торговли постепенно переходят вещи, по праву рождения, принадлежащие всем - вода, воздух, Земля; или принадлежащие государству - торговля деньгами.

Если бы деньги действительно являлись всеобщим эквивалентом, то при отсутствии электроэнергии с помощью денег можно было бы перемещать составы метро, освещать улицы и дома и т.п., и проблем бы не возникло вообще.

Кроме меновой стоимости есть потребительная стоимость, которая, как известно, не совпадает с меновой и призвана объективно выражать ценность произведенного продукта. Вопрос о мере потребительной стоимости является не решенным в рыночной экономике. Это дает возможность манипулировать разницей между действительной стоимостью продукта и его рыночной ценой.

Например, потребительная стоимость российской нефти в пять раз выше ее меновой стоимости на мировом рынке. Естественно, что страна несет колоссальные потери, которые экономисты не могут определить из-за отсутствия единой меры.

Деньги являются знаковым подтверждением мощности – возможности совершить действие во времени. И если этой возможности нет, то и подтверждать - нечего. Иными словами - можно сколько угодно копить подтверждения и не иметь никаких возможностей.

Если государство - форма власти, управления, то деньги - механизм власти, управления. Сейчас деньги - как электрический ток, все пользуются, но никто не знает, что это такое.

Для того, чтобы деньги действительно соответствовали стоимости продукта, чтобы не возникало противоречие между количеством денег и продукта (инфляция), необходимо связать воедино возможности управления выпуском продуктов с выпуском денег. Иными



словами — государство должно прямо контролировать выпуск денег и продукции посредством Единой Меры.

Из чего складывается стоимость любого продукта и услуги? Из стоимости сырья, производящего оборудования, всех прочих затрат и, конечно же, стоимости человеческого труда. Есть ли что-то единое, что всегда и при всех обстоятельствах является основным компонентом производства (товаров, услуг).

Бесспорно это - мощность (возможность совершить действие во времени).

Человеческий труд – это такие затраты мощности на выполняемую работу, которые увеличивают полезную мощность общества (С.А.Подолинский, 1880г.).

Мощность - неотъемлемое содержание любого действия, процесса, производства от выпуска автомобиля до написания книги, от копания траншеи до выплавки стали; единая основа любой деятельности (в том числе духовной).

Значит, связать управление с выпуском денег и выпуском продукции в одних, «государственных руках» вполне возможно, если количество денег будут соответствовать количеству мощности, затраченной на выпуск этой продукции.

Второй подход связан с оценкой в натуральных единицах.

Однако и он не решает проблемы соизмерения разнокачественных понятий идеалов и ценностей, безопасности и развития страны. В рамках данного подхода может существовать столько единиц измерения, столько наименований содержат разнообразные ценности. Из того обстоятельства, что нельзя сопоставить тонны, метры, литры, квт, человеко-часы и так далее следует невозможность соразмерить разнокачественные понятия и тем более адекватно и объективно оценить их влияние на безопасность и развитие страны.

Третий подход связан с использованием так называемых «безразмерных» оценок, таких, например, как «проценты к предыдущему году», «бальные шкалы», доли от какого-то целого, условные единицы и т.д.

Однако, «безразмерность» таких оценок является иллюзорной. В них неявно используются либо какие-то измеримые величины, либо искусственно, без каких-либо законных оснований, введенные шкалы, которые не дают возможности адекватно оценивать реальные процессы, влияющие на безопасность и развитие страны.

В качестве примера можно привести работы с оценкой предельно-критических показателей развития страны. Как правило в этих работах используются «безразмерные» показатели: «доли и их изменения за определенное время». Однако, за каждой «долей» стоят те или иные размерные показатели, имеющие разные меры и в силу этого разнородные. Приведение их к «безразмерному» виду создает иллюзию сопоставимости.

Между собой эти «доли» сравнивать невозможно. Более того, их сравнение с «предельно-критическими значениями в мировой практике» также условно и не корректно, так как само понятие «предельно-критические» значения не определено, не имеет под собой какой-либо законной базы. В силу этого оценки и прогнозы на такой основе могут существенно исказить картину и вводить в заблуждение.

Наша позиция состоит в том, что существует система универсальных мер. Знание, понимание и умение ими пользоваться позволит определить влияние идеалов и ценностей на безопасность и развитие страны на законной основе.

В этой связи, мы особо хотели бы выделить ряд научных работ, содержащих на наш взгляд выдающиеся открытия, которые послужили теоретической и методологической базой излагаемого в работе подхода:

Бартини Р.О., Кузнецов П.Г. Система пространственно-временных величин (1965г.)

Отсутствие этой работы означало бы отсутствие целостной системы универсальных мер, дающих возможность на едином языке выражать идеалы и ценности различных предметных областей.

Кузнецов П.Г. Закон сохранения мощности (1958)

Отсутствие этого закона означало бы отсутствие инварианта – идеала, необходимого для оценки безопасности и развития открытых систем, к которым относятся все живые системы, включая каждого Человека и Человечество в целом.

Подолинский С.А., Бауэр Э., Вернадский В.И. Принцип устойчивой неравновесности (1880–1935)

Отсутствие этого принципа означало бы отсутствие идеала–закона, лежащего в основе развития Живого (Жизни) как космопланетарного процесса.

Крон Г. Тензорные принципы с инвариантом мощности (1930–1968)

Отсутствие этой работы означало бы отсутствие адекватного математического аппарата, необходимого для моделирования влияния идеалов и ценностей на безопасность и развитие страны, как в кратко, так и долгосрочной перспективе.

В соответствии с тензорным подходом ПРОЕКТИРОВАНИЕ безопасности и развития системы — это процесс преобразования из исходной координатной системы в требуемую, используя в качестве общего правила — закон сохранения мощности.

В чем принципиальная особенность подхода?

Принципиальные особенности подхода ориентированы на сохранение развития системы, т.е. на ее безопасность.

В чем заключается суть этой методологии?

Существенной особенностью этой методологии является требование: базовые принципы и понятия, такие как идеалы–цели–возможности–потребности–ценности–ресурсы и др., должны быть соизмеримы как между собой, так и с общими универсальными законами Природы, и в первую очередь с законами сохранения и развития планетарной Жизни.

Проектировать безопасность и развитие на основе шатких, необеспеченных мощностью денежных измерителей принципиально ошибочно.

Все понятия выражаются не просто в терминах измеримых величин, а в терминах универсальных, пространственно-временных величин.

Наиболее общей из них является понятие мощность\* – работоспособность в единицу времени или возможность действовать во времени.

1. Использована методология тензорного анализа Г.Крона, базовым постулатом которого является: «Какой бы сложной, суперсложной система не была, ее сущность может быть описана простым выражением (скалярным уравнением). Нахождение такого описания является самым сложным, неформальным, творческим делом. Но если оно сделано, дальше работает мощный аппарат тензорного анализа с инвариантом–идеалом мощность».
2. Названия этого инварианта, выраженные в понятиях той или иной предметной области, являются его проекцией в той или иной частной координатной системе и, одновременно, являются базовой ценностью данной предметной области. Например:
  - в экономике — производительность труда, прибыль;
  - в финансах — активы;
  - в праве — закон;
  - в политике — власть.
3. Авторы рассматривают развитие как творческий процесс, направленный на повышение темпов роста полезной мощности страны, качества жизни в стране.
4. Источником развития страны являются идеи в виде открытий, изобретений, технологий. Идеи воплощаются, когда становятся источником разработки и реализации проектов.
5. Мир изменяют проекты. Для перехода к устойчивому развитию нужны проекты устойчивого развития страны.

---

\* Мощность в переводе с английского (Power) – это власть, сила.

6. В творческом процессе проектирования устойчивого развития, в поиске, принятии и реализации решений совершается **переход из невозможного в возможное**. Его можно назвать проектированием будущего страны и мира.

Мы считаем, что до тех пор, пока не будет ясно изложена суть проблематики и системы, в которой все мы живем, — давать какую-либо теорию опасно. Последнее имеет прямое отношение к теории динамических систем (ТДС). Здесь существует множество нерешенных проблем, имеющих прямое отношение к нашему предмету.

ТДС не различает пространственно-временные границы систем реального мира и в силу этого, опираясь на неё, принципиально невозможно определить к какому классу относятся социальные, экономические, политические системы и какие меры и законы соответствуют их сути.

ТДС в своем стандартном виде — полезный и нужный инструмент для определенного класса систем, как правило, замкнутых, диссипативных, приближающихся к устойчивому равновесию, т.е. к смерти.

Все живые системы и в том числе социальные принципиально открытые, находящиеся в неравновесии.

Можно привести пример применения теории динамических систем. Известна система «Dinamo» для построения динамических моделей. В ней программно реализована теория динамических систем. В среде этой системы построена динамическая модель Форрестера для изучения проблем безопасности глобальной системы. Однако, вывод о пределах роста, полученный на этой модели, есть прямое следствие аксиомы замкнутости теории динамических систем. В результате мы имеем не прогноз, а прямое следствие одной из аксиом математической теории.

После выхода на «предельное состояние» замкнутая система с неизбежностью стремится к устойчивому равновесию (смерти), демонстрируя «неустойчивость» глобальной системы.

Спрашивается: «О какой безопасности и развитии можно говорить в такой ситуации?»

Было бы ошибочно полагать, что эта ситуация является незамеченной. Её очень хорошо осознала японская ассоциация прикладной геометрии и поэтому стала использовать для описания и проектирования динамических систем тензорный анализ Г.Крона.

### **Что это дает практике?**

Практика имеет огромную статистическую базу различных показателей. Казалось бы, есть «всё». Комплексно обработай это «всё», выбери существенное и будет всё в порядке.

Обычно так и поступают системные аналитики. В результате комплексной обработки выделяются показатели с хорошим приближением описывающие существующую динамику изменений. Однако не всякое изменение можно назвать развитием. И здесь выясняется, что этим понятием ни практика, ни системные аналитики не располагают. Из того факта, что из множества статистических показателей выделены те, которые хорошо описывают существующую динамику (как правило, плохо согласующуюся с условиями развития) абсолютно не следует, что эти показатели и являются теми, которые необходимы для проектирования безопасности и развития страны.

Как же быть?

Практика имеет «черную дыру», в которую помещаются три понятия: 1. Система универсальных мер; 2. Безопасность; 3. Устойчивое развитие. Наличие этой «черной дыры» не дает возможности системному анализу выполнять функцию синтеза разнородных систем в целостную систему.

В чем суть проблемы? Дело в том, что меры разнородных систем не увязаны между собой, а все так называемые «безразмерные» показатели (доли, %, баллы) получаются из отношения тех или иных размерных величин, точно также как получается понятие «число». Число как понятие есть отношение измеряемой величины (например, длины) к единице измерения этой же величины.

Несогласованность или неувязанность мер разнородных (социальных, экономических, экологических и т.п.) систем и является причиной разрыва связей, причиной, приводящей к тому, что социальные системы управляются в отрыве от динамики и законов природных систем, что и приводит в конечном счете к глобальному системному кризису. Устранить этот разрыв возможно на пути установления меры, выражающей сущность живых систем. Эта функция синтеза мер социальных и природных систем лежит в основе обсуждаемого подхода.

Использование тензорной методологии позволяет устранить разрыв связей. Это обеспечивается тем, что:

Во-первых, — система строится на законных основаниях, а не волонтаристски, как это бывает, когда в качестве исходных посылок принимаются не открытые наукой и не зависящие от точки зрения фундаментальные законы, а некоторые допущения верные

лишь с точки зрения «здравого смысла», и в этом смысле — субъективные положения, иногда называемые «концептуальными».

Во-вторых, исследуются сущностные, причинные свойства системы, а не их проявления, как это часто бывает при корреляционном или регрессионном анализе различных показателей, являющихся лишь следствием глубинных причин, не затрагивающих фундаментальные свойства системы.

В-третьих, устраняется волюнтаризм в выборе критериев безопасности и развития и эффективности системы. Критерии устанавливаются на базе фундаментальных принципов, представленных в аналитической форме.

В-четвертых, достигается построение языка системы (ее понятий и терминов) с использованием универсальных мер, существенно упрощающих установление связей между понятиями и допускающих содержательную интерпретацию.

В-пятых, появляется возможность описать движения системы, обладающие определенными прогностическими свойствами, поддающимися экспериментальной проверке.

В-шестых, появляется возможность строить систему интегральных оценок безопасности и развития страны, согласованных между собой по глобальным и локальным критериям.

В-седьмых, в отличие от моделей, в которых иногда крайне трудно обнаружить прозрачный смысл, в рамках данного подхода появляется возможность получения результата, гарантирующего прозрачный содержательный смысл.

В-восьмых, появляется возможность оценивать последствия предлагаемых решений по их вкладу в безопасность и развитие страны.

Как связаны меры разнородных систем?

Этот вопрос в развернутом виде адекватен так называемому «проклятому» вопросу академика Н.Н.Моисеева: «Как на доступном человеческому сознанию языке единообразно описать и выразить в мере физические, социальные и духовные процессы на всех уровнях иерархии мироздания: микро, макро и мегамира?»

Известно «Золотое правило»: ответ на вопрос, на который нет ответа, заключается в том, чтобы этот вопрос сформулировать иначе». Сформулировать вопрос иначе – это выразить его в другой системе координат или системе измерений – такой, где ответ существует и является прозрачным».

Пользуясь «золотым правилом» сформулируем вопрос иначе:

«Как измерить связь времени и пространства? Или, другими словами: «Как измерить связь бестелесного и телесного мира?» (рис. 2.)

Пространство – это телесный мир, где любое тело от элементарных частиц до Вселенной имеет протяженность.

Время – это бестелесный мир, где любое движение, изменение, колебание, вибрация, цикл, имеет длительность.



Рис. 2.


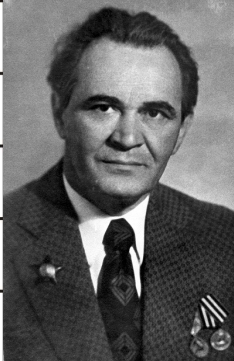
В реальном мире нет ничего, кроме телесного и бестелесного. По этой причине ответить на вопрос о связи телесного и бестелесного – это, значит, предъявить универсальную систему мер–законов.

Система универсальных пространственно-временных мер–законов–идеалов

Такой системой является таблица универсальных пространственно-временных величин (сокращенно LT–система) Р.О.Бартини и П.Г.Кузнецова, опубликованная в 1965г. в докладах АН СССР по представлению академиков АН СССР Н.Н.Боголюбова и Б.М.Понтекорво при поддержке президента АН СССР академика М.В.Келдыша (табл. 1).

Краткая справка: академик С.П.Королев считал Р.Бартини своим учителем, а П.Г.Кузнецов был объявлен в журнале “Executive Intelligence Review”, 28 Dec. 2001 Vol. 28 №50, выходящем в Германии, Франции и США, русским Леонардо да Винчи XXI века.

Табл. 1.

|   | $L^{-2}$    | $L^{-1}$                          | $L^0$                        | $L^1$                                | $L^2$                      | $L^3$                  | $L^4$  | $L^5$                               | $L^6$  |
|---|-------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|------------------------|--|-------------------------------------|--|
|  |             |                                   |                              |                                      |                            | $L^3T^{-6}$            | $L^4T^{-6}$  | Изменение мощности                  | Скорость передачи мощности   |
|   |             |                                   |                              |                                      | Изменение давления         | Поверхностная мощность | Скорость изменения силы                              | Мощность                            | Скорость передачи энергии  |
|   |             |                                   | Изменение плотности тока     | Давление                             | Угловое ускорение массы    | Сила                   | Момент силы Энергия                                  | Скорость передачи действия          |  |
|   |             | Изменение углового ускорения      | Плотность тока               | Напряженность эл-маг. поля           | Градиент                   | Ток Массовый расход    | Скорость смещения заряда Импульс                     | Момент количества движения Действие | Момент действия  |
| $T^{-2}$  |             |                                   | Изменение объемной плотности | Массовая плотность Угловое ускорение | Ускорение                  | Разность потенциалов   | Масса Количество магнетизма Количество электричества | Магнитный момент                    | Момент инерции   |
| $T^{-1}$  |             | $L^{-2}T^{-1}$                    | $L^{-1}T^{-1}$               | Частота                              | Скорость                   | Объемность 2-х мерная  | Расход объемный                                      | Скорость смещения объема            |  |
| $T^0$   | $L^{-3}T^0$ | $L^{-2}T^0$                       | Изменение проводимости       | Безразмерные константы               | Длина Емкость Самоиндукция | Поверхность            | Объем пространственный                               |                                     |  |
| $T^1$   | $L^{-3}T^1$ | Изменение магнитной проницаемости | Проводимость                 | Период                               | Длительность расстояния    | $L^2T^1$               |  |                                     |  |
| $T^2$   | $L^{-3}T^2$ | Магнитная проницаемость           | $L^{-1}T^2$                  | Поверхность времени                  | $L^1T^2$                   |                        |  |                                     |  |
| $T^3$   | $L^{-3}T^3$ | $L^{-2}T^3$                       | $L^{-1}T^3$                  | Объем времени                        |                            |                        |  |                                     |  |
|   |             |                                   |                              |                                      |                            |                        |  |                                     |  |

Система представлена в форме таблицы с осями: **время** (в целочисленных степенях S от минус бесконечности до плюс бесконечности) и **длина** (в целочисленных степенях R от минус бесконечности до плюс бесконечности).

В LT–системе пространство понимается как многомерная протяженность с проникающей способностью во время. Время понимается как многомерная длительность с проникающей способностью в пространство. Пространство и Время ортогональны.

Топологические свойства Пространства достаточно подробно описываются в разных геометриях: евклидовой–неевклидовой, римановой – неримановой, паскалевой – непаскалевой, дезарговой – недезарговой и др.

Топологические свойства Времени практически не изучены. В математике вообще нет понятия времени. Существует ось с численными значениями, условно называемыми временем. Однако Время – это не только количество, но, прежде всего качество, имеющее в LT–системе определенное имя, размерность и единицу измерения.



Возникает вопрос: «Как можно представить многомерное время?» Рассмотрим в качестве примера двухмерное и трехмерное время. Возьмем двухмерное пространство – площадь с двумя осями  $X$  и  $Y$ . На каждой оси происходят свои изменения, имеющие длительность:  $T_X$  и  $T_Y$ . Возьмем объем с тремя осями  $X, Y, Z$ . На каждой оси существует длительность – время:  $T_X, T_Y, T_Z$ .

В ЛТ–системе все мировые сущности: масса, энергия, информация и другие являются определенной системой координат, существующей в реальном мире как результат взаимодействия времени-пространства или бестелесного-телесного мира. Масса имеет размерность  $[L^3T^{-2}]$ , энергия –  $[L^5T^{-4}]$ , а информация  $[L^0T^S]$ . Но если это так, то, что в реальном мире не является результатом работы бестелесного-телесного мира?

ЛТ–система дает фундаментальное основание принципиально иного взгляда на мир – его сущность и идеалы – общие законы Природы – Творца. Эти основания необходимо осмыслить и использовать в интересах безопасности и развития страны.

Каждая клеточка ЛТ–системы – это пересечение многомерного времени и многомерного пространства. Каждая клеточка – это универсальная величина, определяемая произведением целочисленных степеней длины  $L^R$  и времени  $T^S$ .

Универсальная величина  $[L^R T^S]$  – это тензор, имеющий качественно-количественную структуру, где качество – это имя, пространственно-временная размерность и единица измерения, а количество – это численное значение величины.

Каждая ЛТ–величина – это класс систем реального мира или качество.

Границы между ЛТ–величинами – это границы между разными классами систем, разными качествами. Переход от одной ЛТ–величины к другой – это переход в другое качество, другой класс систем.

Любая ЛТ–величина, оставаясь неизменной в определенном классе систем, является законом сохранения этого класса систем.

Законов может быть столько, сколько существует ЛТ–величин.

Общим законом Природы является утверждение о том, что ЛТ–величина остается постоянной, являясь инвариантом определенного класса систем. Стандартное изображение общего закона природы на ЛТ–языке выглядит так:

$$[L^R T^S] = \text{const} \quad (1)$$

Общий закон природы  $[L^R T^S] = \text{const}$  имеет время-частотную природу:

$$[L^R T^S] = k_0 + k_0 \cdot [L^0 T^{-1}] \cdot t + k_0 \cdot [L^0 T^{-2}] \cdot t^2 + \dots \quad (2)$$

Здесь все изменяется количественно (изменяется спектральный состав частот), но сохраняется качественно (сохраняется двойственность частоты-времени).

Словесное выражение общего закона природы:

**Всё изменяется и остаётся неизменным** (3)

LT–система – это иерархия законов.

Существует ли в этой иерархии закон, который одновременно объединяет и различает живое и косное? LT–система дает определенный ответ.

Объединяет живое и косное то, что они находятся в пространстве-времени и имеют общий закон сохранения мощности. Этот закон находится в вершине иерархии и имеет стандартную запись:

$$[L^5T^{-5}] = \text{const} \quad (4)$$

закон сохранения мощности утверждает, что мощность\* (поток энергии) на входе (N) равна мощности (поток энергии) на выходе (P) системы. При этом поток на выходе равен сумме двух потоков: активного и пассивного. Активный поток – это полезная мощность (P), а пассивный – мощность потерь (G) (рис. 3.):

$$N = P + G, [L^5T^{-5}] \quad (5)$$

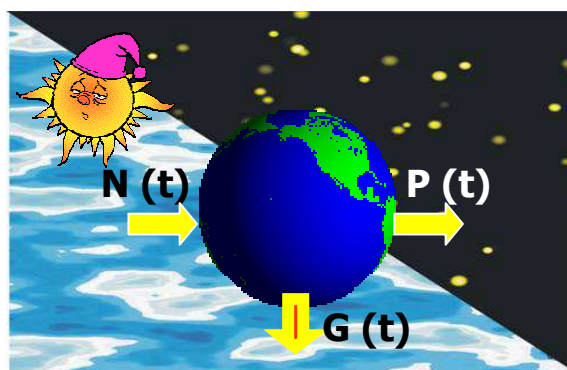


Рис. 3.

Существует единое уравнение, которое связывает живое, косное и переходные процессы между ними (рис. 4.).

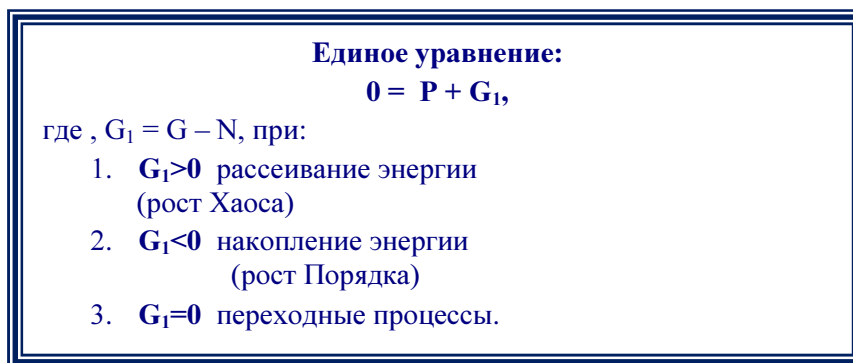


Рис. 4.

\* Мощность – это энергия в единицу времени или поток энергии или способность совершать работу в единицу времени или возможность действовать во времени..

Фундаментальное различие живого и косного заключается в разнонаправленности их движения (В.И.Вернадский, С.А.Подолинский, Э.Бауэр, П.Г.Кузнецов). В любой живой системе имеют место оба процесса: нарастание (накопление) полезной мощности и диссипация (рассеивание). Вопрос в том, какой из них в данное время и в данном месте доминирует. Доминирование роста полезной мощности в эволюции является сущностью системы «Жизнь» (рис. 5.).



Рис. 5.

Любая живая система (клетка, растение, животное, человек, организация, нация, государство) в процессе своего существования проходит определенные фазы «жизненного цикла» или «пути»: рождение, становление, рост, развитие, стагнация, деградация, смерть.

На этапах рождение, рост и развитие любая живая система ведет себя как неравновесная система, удаляющаяся от равновесия. На этапах деградация и смерть – как неравновесная система, приближающаяся к состоянию равновесия. *«Смерть есть то, после чего ничто не интересно»* (Розанов В.В.).

В «момент» рождения появляется способность совершать внешнюю работу в единицу времени (мощность), а в «момент» физической смерти такая способность обращается в нуль. Живая система переходит в другой класс систем, обеспечивая геологически вечное существование планетарной жизни.

## 2. Механизмы-законы существования Жизни как фундаментальная основа прорывных технологий безопасности и развития страны

### Анализ взаимосвязи понятий безопасность и развитие на основе законов существования Жизни

Существует принципиальное различие между единичной живой системой и совокупностью всего живого на Земле: **смертность индивидуума и вечность явлений жизни** в процессе эволюции на протяжении 4-х миллиардов лет. Имеет место противоречие, которое разрешается законами существования Жизни, то есть законом сохранения и изменения Жизни как космопланетарного хроноцелостного процесса.

#### Законы – идеалы существования Жизни

Выделяются три класса **законов существования Жизни**:

- закон сохранения Жизни
- закон развития Жизни
- закон деградации Жизни

#### Закон сохранения Жизни или общий закон природы

В ходе космопланетарного процесса существует сохранение:

- качества с размерностью мощности:

$$[N] = \text{const} \text{ (С.А.Подолинский, П.Г.Кузнецов),} \quad (6)$$

или

$$[L^5T^{-5}] = \text{const}, \quad (7)$$

- неубывающих темпов роста полезной мощности:

$$\frac{dP}{dt} \geq 0 \text{ (В.И.Вернадский, Э.Бауэр, П.Г.Кузнецов).} \quad (8)$$

#### Закон развития Жизни

Закон сохранения Жизни может быть представлен как хроноцелостный процесс разложения величины мощности в ряд по степеням времени как независимой переменной:

$$P = P_0 + \dot{P}t + \ddot{P}t^2 + \dddot{P}t^3 + \overset{\cdot\cdot\cdot}{P}t^4 > 0, [L^5T^{-5}] = \text{const}. \quad (9)$$

где  $t$  – циклический масштаб (шаг) времени:

- для животного  $t < 1$  года;
- для Человека  $t = 2$  года;
- для страны  $t = 3$  года;
- для Человечества  $t = 10$  лет.

$$P_0 > 0 \text{ – рождение и становление;} \quad (10)$$

$$\dot{P}t > 0 \text{ – рост за } t; \quad (11)$$

$$\ddot{P}t^2 > 0 \text{ – ускоренный рост за } t^2; \quad (12)$$

$$\dddot{P}t^3 > 0 \text{ – развитие за } t^3; \quad (13)$$

$$\ddot{\ddot{P}}t^4 > 0 \text{ – устойчивое развитие за } t^4. \quad (14)$$

Легко заметить, что имеет место изменение скорости протекания процесса во времени, но качество процесса сохраняется, что фиксируется неизменностью размерности каждого члена ряда. Работает закон сохранения  $[P] = \text{const}$ . Работает принцип: «Все изменяется и остается неизменным». Процесс является хроноцелостным. Здесь прошлое, настоящее и будущее связаны между собой, образуя целостность процесса сохранения устойчивой неравновесности системы во все времена.

Этот хроноцелостный процесс есть устойчивое развитие. Здесь имеет место сохранение неубывающего темпа роста полезной мощности во все времена.

Возможно инверсное определение.

Развитие является устойчивым, если имеет место сохранение убывающего изменения мощности потерь во все времена:

$$G_0 + \dot{G}t + \ddot{G}t^2 + \ddot{\ddot{G}}t^3 + \ddot{\ddot{\ddot{G}}}t^4 < 0. \quad (15)$$

Следствием этих определений является понятие неустойчивого развития.

Развитие является **неустойчивым**, если оно не является хроноцелостным. Здесь имеет место разрыв связей между прошлым, настоящим и будущим – имеет место нарушение общего закона природы. В силу этого разрушение целостности процесса развития. Имеет место ситуация, когда в течение одного периода развитие сохраняется, а в течение другого – не сохраняется, что проявляется в доминировании процесса потерь мощности над ростом полезной мощности.

### **Закон деградации Жизни**

Имеет место сохранение убывающего темпа полезной мощности:

$$P = \dot{P}t_1 + \ddot{P}t_1^2 + \ddot{\ddot{P}}t_1^3 + \ddot{\ddot{\ddot{P}}}t_1^4 < 0 \quad (16)$$

$$\dot{P} = 0 \text{ – нулевой рост – стагнация} \quad (17)$$

$$\ddot{P} < 0 \text{ – ускоренный спад } t_1^2 \quad (18)$$

$$\ddot{\ddot{P}} < 0 \text{ – деградация за } t_1^3 \quad (19)$$

$$\ddot{\ddot{\ddot{P}}} < 0 \text{ – распад за } t_1^4 \quad (20)$$

$$P = 0 \text{ – смерть системы.} \quad (21)$$

Зная законы существования Жизни, не представляет труда дать не зависимый от разных точек зрения ответ на вопрос: «Куда движется система – Человек, организация, нация, государство, страна, мир?».

Если темпы роста полезной мощности устойчиво растут, то система движется в сторону Порядка, а в абсолютном пределе (Высшем Идеале) – к Всемогуществу;

Если темпы роста полезной мощности устойчиво убывают, то система движется в сторону Хаоса, а в абсолютном пределе (Высшем Антиидеале) – к немощи и смерти.

Закон развития, выраженный в понятиях той или иной предметной области является проекцией общего закона. Если в качестве системы координат рассматривается исторический процесс развития Человечества, то закон этого процесса является проекцией общего закона развития Жизнь [35,36].

### Проявление закона в истории

В 1880 г. С.А. Подолинский показал, что человек является единственной известной в науке силой природы, которая способна, во-первых, увеличивать долю энергии Солнца, аккумулируемой на поверхности Земли, и, во-вторых, уменьшать количество энергии, рассеиваемой в мировое пространство. Только человек, применяя новые технологии, добивается первой цели, а защищая растения от их естественных врагов - второй.

В схематической форме модель С.А.Подолинского (рис.6.):

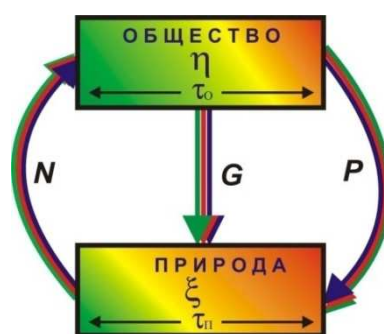


Рис. 6.

**Полная мощность N** — это суммарное потребление за определённое время:

$$N(t) = \eta \cdot \xi \cdot N(t-1). \quad (22)$$

Уравнение мощности на входе в объект описывает суммарное потребление природных ресурсов за определенное время (год, квартал, месяц, сутки, час, секунду), включая:

- *электроэнергию;*
- *продукты питания и дыхания в т.ч. воздух и воду;*
- *корм для животных и растений;*
- *топливо для машин, механизмов и технологических процессов (в т.ч. нефть, газ, уголь, атомная и ядерная энергия, солнечная энергия, нетрадиционные источники энергии)*

выраженных в единицах мощности (ТВт – тераватт, ГВт – гигаватт, МВт – мегаватт, кВт – киловатт, Вт – ватт).

**Полезная мощность P** — это совокупный продукт за определённое время:

$$P(t) = \eta \cdot N(t-1), \quad (23)$$

Уравнение 23 – уравнение полезной мощности  $P$  на «выходе», связывающее полную мощность предыдущего года с полезной мощностью текущего года посредством обобщенного коэффициента совершенства технологий ( $\eta$ ).

Правила расчета совокупного продукта (полезной мощности) объекта определяются на основе рекомендуемых статистической комиссией ООН средних значений коэффициента совершенства технологий.

Зная полную мощность объекта и, принимая рекомендуемые статистической комиссией ООН средние значения КПД технологий в производстве электроэнергии за 100%, в производстве всех видов топлива для машин и механизмов за 25% и в производстве продуктов питания за 5%, можно определить произведенную объектом полезную мощность, которая выступает в качестве меры его годового совокупного продукта.

Взяв за основу модель Подолинского, мы можем представить колесо истории в виде изменения  $P$  и  $N$ . Оказалось, что все наиболее крупные войны в истории связаны с точками пересечения мощностей различных государств. Расцвет великих держав всегда связан с ростом полезной мощности, а упадок – с убыванием (рис. 7).

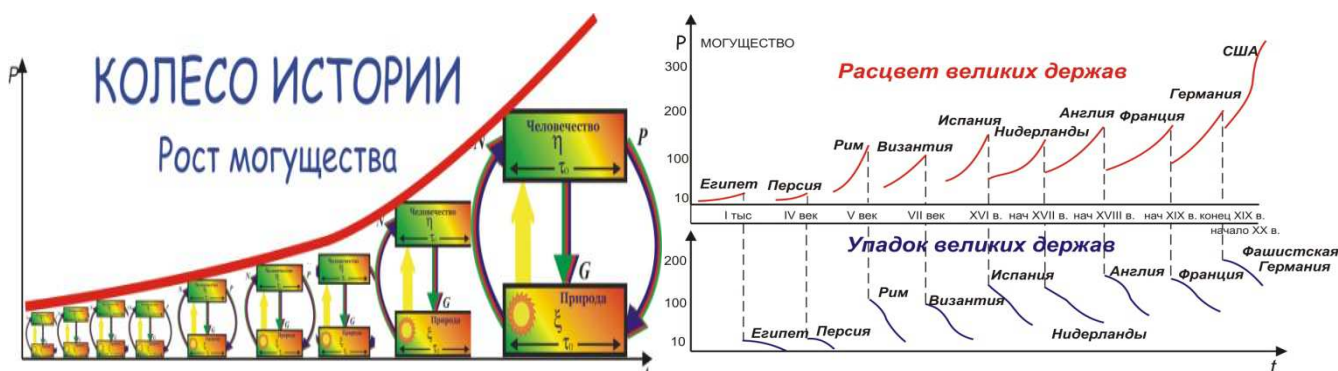


Рис. 7.

Одним из авторов отчета в 1982г. был сделан прогноз критического периода в отношениях СССР–США, понимая под критическим периодом – расстояние (время) до возможного пересечения полных мощностей СССР и США. В результате проведенного анализа был сделан вывод, что расстояние до критического периода является управляемой величиной и всецело зависит от умения управлять темпами роста полной и полезной мощности страны. С 1950 по 1980 годы расстояние до критического периода монотонно сокращалось со 110 лет в 1959г. до 5 лет в 1982г. (рис. 8.):

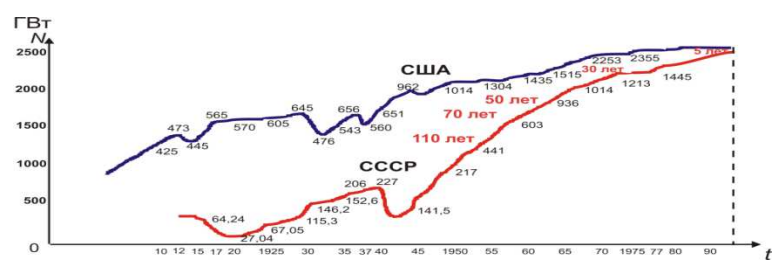


Рис. 8.

Возможна и другая критическая точка, когда постоянный поток солнечной энергии, доходящий до поверхности земли, сравнивается с потребляемой мощностью всего живого.

До этой точки КПД - меньше единицы, после, если человечество не хочет вымереть, КПД должно быть больше единицы. Это связано с необходимостью расширения пространственно-временных границ, с выходом в космос, с космической эрой человечества.

Чтобы быть готовым к критическим периодам, надо понять, как дальше развиваться, какие нужны идеи, какие технологии. Надо развивать сознание, приближать его к идеалу – универсальному закону природы.

Что это даст стране и ее гражданам?

Страна способная использовать идеи, появляющиеся в сознании отдельного индивидуума, для роста возможностей общества как целого, и использующее рост возможностей страны для формирования индивидуума, способного генерировать новые идеи – будет обладать более быстрыми темпами роста возможностей.

Отсутствие организационных механизмов реализации новых идей роста возможностей (мощности) страны с неизбежностью порождает стагнацию, кризис, разрыв хроноцелостности процесса и последующую деградацию страны. Этот вывод подтверждается динамикой полной мощности страны в сравнение с США (рис. 9.):

*Если ты хочешь возвыситься,  
помоги возвыситься кому-нибудь другому*

*Великой нацией нас делает не наше  
богатство, а то, как мы его используем*

**Вашингтон Б.Т.**

**Рузвельт Т.**

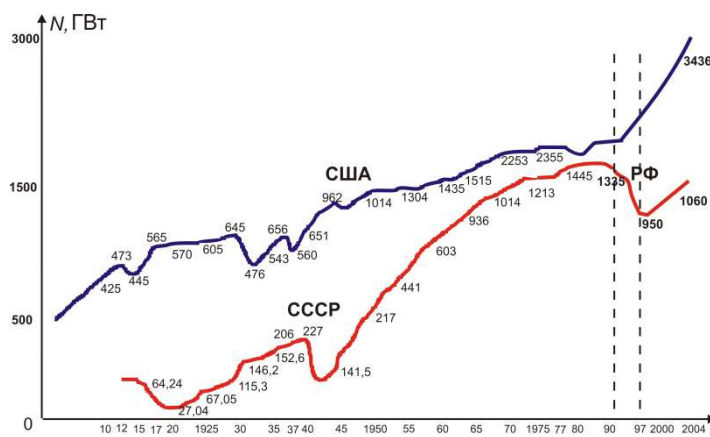


Рис.9.



### 3. Механизмы взаимосвязи безопасности и развития страны

В соответствии с законами существования Жизни все факторы и механизмы, способствующие росту Хаоса и ведущие к Смерти, являются опасностью для развития страны. И, наоборот, все факторы и механизмы, способствующие росту Порядка, благоприятны для безопасного развития страны.

Отсюда следует, что все фазы жизненного пути страны можно разделить на три связанных между собой активных зоны:

- зона развития или зона безопасности страны;
- зона стагнации или переходная зона;
- зона деградации или зона опасности страны.

**Зона безопасности системы** включает в себя следующие фазы жизненного пути системы:

- $\ddot{P}t^4 > 0$  (23) ус

- $\ddot{P}t^3 \geq 0$  (24) ра

- $\ddot{P}t^2 > 0$  (25) ус

- $\dot{P}t > 0$  (26) ро

- $\dot{P}t \geq 0$  (27) ста

- $P > 0$  (28) ро

**Переходная зона** – это нулевой рост или климакс или стагнация (застой) системы. Иногда эту зону называют зоной стабильности по аналогии с состоянием стабильности – равновесия в замкнутых системах. Как известно, в состоянии равновесия замкнутая система имеет максимальную энтропию и не способна совершать внешнюю работу. Она находится в состоянии физической смерти. Такое понимание стабильности может вводить в заблуждение при анализе социальных систем, так как социальная система как и любая живая система (до тех пор, пока она жива) никогда не бывает в состоянии стабильности – равновесия и на протяжении всей своей жизни совершает работу против равновесия, то есть против роста энтропии – хаоса. Это положение в теории устойчивого развития Жизни носит название принцип устойчивой неравновесности (Э.Бауэр, 1935г.).

В силу сказанного переходную зону можно назвать зоной мнимой или ложной стабильности.

Выделяются два типа зоны мнимой стабильности (стагнации):

- переход от развития к деградации;
- переход от деградации к развитию с опасностью возврата к деградации.

**Зона опасностей системы** включает в себя следующие фазы жизненного пути системы:

$$\text{затухание } \dot{P} \leq 0 \quad (29)$$

$$\text{спад } \dot{P}t_1 < 0 \quad (30)$$

$$\text{ускоренный спад } \ddot{P}t_1^2 < 0 \quad (31)$$

$$\text{деградация } \ddot{P}t_1^3 < 0 \quad (32)$$

$$\text{распад } \ddot{P}t^4 < 0 \quad (33)$$

$$\text{смерть (исчезновение) } P = 0 \quad (34)$$

### Безопасность и жизненный путь системы

Введенные актуальные зоны безопасности–стагнации–опасности дают возможность представить существование оцениваемой системы (страны, государства, нации, социальной группы, Человека) как волнообразный процесс чередования фаз жизненного пути системы (рис. 10.)

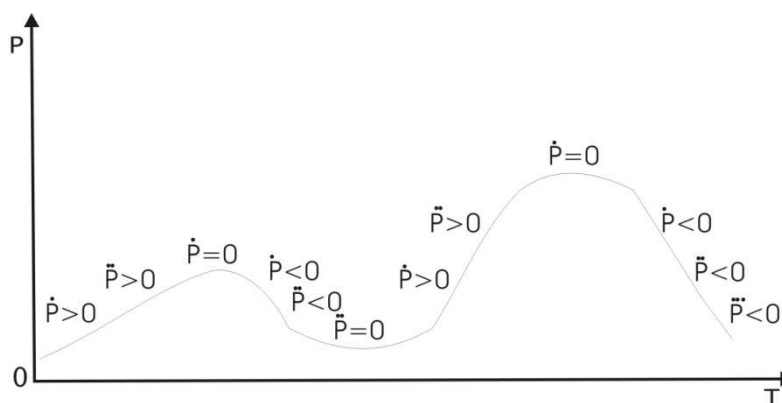


Рис. 10.

В качестве иллюстрации можно показать волны пассионарности Л.Н. Гумилева, рассчитанные на историческом пути нашей страны (рис. 11.).

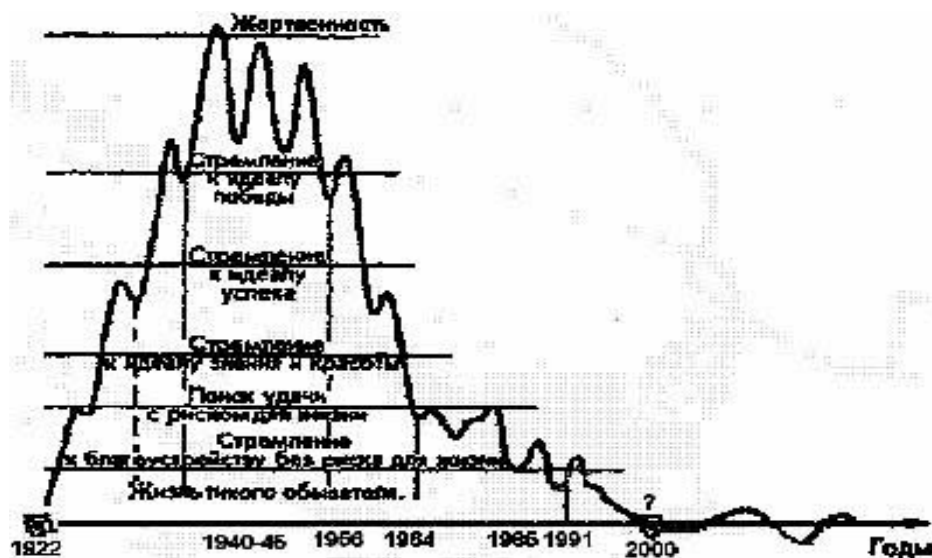


Рис. 11.

## Уровни безопасности и развития

Последовательность фаз жизненного пути системы можно представить как иерархию уровней безопасности в системе «Жизнь–Смерть» (рис. 12.). Здесь показана их связь с основными процессами существования системы и их предельными значениями: Высшим Идеалом и Антиидеалом.

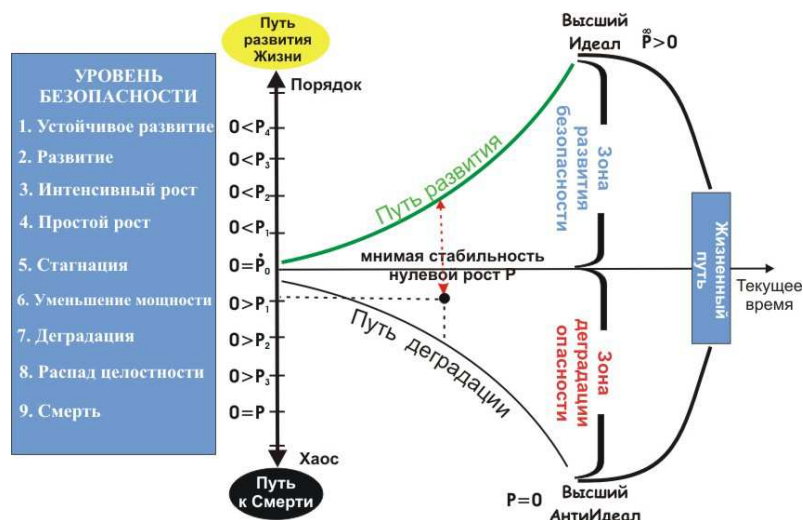


Рис. 12.

Что же такое безопасность??? Любое отклонение от пути, ведущего к развитию Жизни является угрозой. Если мы находимся в верхней зоне, то это зона безопасности, в нижней зоне – это реальная угроза. Что означают предельно критические точки, ниже которых нельзя спускаться? В принципе такую точку указать можно, но беда в том, что при этом даётся множество параметров, между собой несопоставимых и в силу этого невозможно указать одну точку. Одну точку можно получить только тогда, когда все компоненты соразмерны и соизмеримы, как между собой, так и с законом развития Жизни. Почему невозможно указать одну точку? Нет понятия закона развития. А почему нет понятия закона развития?? Физика такая!! А откуда следует политика нулевого роста? Из физики замкнутых, т.е. мертвых систем.

Мировая политика построена на нулевом росте. Не политика устойчивого развития, а политика нулевого роста. В целом по миру ноль. Отдельные страны могут иметь больший темп, другие – меньший, а в среднем ноль. Это называется нулевой рост. За этим стоит мировоззрение, опирающееся на законы физики, справедливые для замкнутых систем. Если система замкнутая, значит ресурс ограничен, из чего следуют пределы роста. Необходимо обеспечить нулевой рост, чтобы оттянуть полное исчезновение ресурсов. Естественно, те страны, которые имеют высокий КПД будут впереди, а те, кто имеет низкий КПД, будут отставать. И при обмене выгода будет в пользу того, кто имеет больший КПД\*.

\* КПД страны – это отношение мощности на выходе  $P$  к мощности на входе  $N$ . Соотношение КПД стран является мерой их конкурентоспособности на мировой арене.

Положение системы во времени и пространстве определяется соотношением двух непрерывно взаимодействующих и противоборствующих направлений движения, связанных с развитием и деградацией.

Выделенные уровни безопасности фиксируют меру доминирования одного направления над другим: развития над деградацией или наоборот деградации над развитием.

В качестве универсальной меры выступает изменение мощности или возможности системы влиять на окружающий мир, удовлетворять свои потребности, реализовать внутренние и внешние интересы, как в текущее время, так и в перспективе.

Изменение мощности (возможности) в направлении устойчивого роста темпов является механизмом **позитивного влияния** на безопасность и развитие системы.

Изменение мощности (возможности) в направлении устойчивого спада темпов является механизмом **негативного влияния** на безопасность и развитие системы.

Естественно, что для обеспечения безопасности и развития системы необходимо способствовать **сохранению и развитию позитивных механизмов** и **изолировать или ликвидировать** негативные механизмы.

Изоляция (или ликвидация) механизмов негативного влияния на безопасность и развитие системы является **способом (или механизмом) защиты (сохранения)** позитивных механизмов системы.

### **Понятие безопасность страны**

Изменение уровня безопасности является мерой эффективности способа защиты механизмов позитивного влияния на безопасность и развитие системы.

Изменение уровня безопасности в направлении увеличения темпов роста мощности системы означает, что способ защиты позитивных механизмов является **эффективным**.

Изменение уровня безопасности в направлении уменьшения темпов мощности системы означает, что способ защиты является **неэффективным**.

**Обеспеченность эффективным способом защиты системы является мерой защищенности от опасности деградации и смерти системы.**

Повышение эффективности способа защиты системы означает повышение защищенности системы от опасностей или повышение безопасности системы.

И, наоборот, снижение эффективности способа защиты системы ведет к понижению защищенности системы или уменьшению безопасности системы.

Таким образом, **безопасность – это защищенность системы от опасностей ее устойчивому развитию во времени и пространстве.**

Данное определение справедливо для систем любого уровня иерархии: человек, социальная группа, нация, государство, страна, другие страны, мир.

Национальная безопасность в целом складывается из безопасности по направлениям. Все они должны быть энергетически наполнены и оцениваться в единицах мощности. Иначе не найти общего языка и общих критериев оценки политики развития, иначе дело тонет в спорах, в которых все правы и никто не прав, поскольку дело не сдвигается с места.

В зависимости от сферы жизнедеятельности выделяются разные направления безопасности страны: идеология, политика, социальная сфера, экономика, наука – образование, экология. Внутри каждого из них свои направления безопасности и развития. Однако, все они имеют в пересечении инвариант мощности. Если инвариант отсутствует, то нет совместимости идеологии, политики, экономики, науки-образования, социальной сферы, экологии. Без инварианта направления безопасности и развития не имеют связи, то есть имеет место разрыв в связях между идеалами, ценностями и целями страны (идеология), курсами страны (политика), качеством и уровнем жизни в стране (экономика), законами развития (наука), здоровьем и продолжительностью жизни (социум), качеством среды жизни в стране (экология).

Все направления безопасности и развития страны должны описываться на законной основе с использованием универсального принципа. Это описание рассматривается во втором и третьем разделах настоящего отчета.

Принцип проектирования безопасного развития позволяет определить интегральные критерии-измерители: социальное могущество, качество жизни и на их основе уровни безопасности страны.

Социальное могущество выражает реальные возможности страны, измеряемые годовым совокупным производством в единицах мощности и определяется произведением трех основных параметров: годовым суммарным потреблением ресурсов в единицах мощности, обобщенным КПД технологий, качеством управления.

#### Социальное могущество

$$P(t) = \Sigma N \cdot (t) \cdot \eta(t) \cdot \varepsilon(t), \quad (35)$$

где

**P** — реальная возможность (суммарное производство), ГВт;

**N** — потенциальная возможность (суммарное потребление энергоресурсов), ГВт;

**η** — технологическая возможность (КПД страны);

**ε** — качество управления (ε = 1 - есть потребитель; ε = 0 – отсутствует потребитель).

Качество жизни определяется произведением среднего времени активной жизни человека, средним уровнем жизни и качеством окружающей природной среды.

#### Качество жизни человека

$$КЖ(t) = \tau_A(t) \cdot P^*(t) \cdot q(t), \text{ [КВт·час]} \quad (36)$$

1. Среднее время активной жизни человека  $\tau_A$ ;

2. Совокупный средний уровень жизни **U** – отношение совокупного продукта P на душу населения, КВт;

3. Качество окружающей природной среды **q** – отношение мощностей потерь текущего и предыдущего года:  $q(t) = G(t_0)/G(t_1)$

### Интегральные оценки: Социальное могущество, качество жизни в стране

Наличие интегральных измерителей дает возможность разработать интегрированную потоковую модель страны для оценок вклада в рост социального могущества и качества жизни практически по всем сферам жизнедеятельности страны, включая: идеологию, политику, науку, образование, социальную сферу, экономику, технологии, экологию.

Приведем в качестве примера несколько интегральных оценок.

Интегральная оценка положения Федеральных округов Российской Федерации дает руководству объективную, целостную картину положения Федеральных округов на основе расчета параметров социального могущества и качества жизни. Аналогично представляется каждый субъект, муниципалитет и предприятие страны (рис.13.).

| №  | Наименование интегрального измерителя                             | Россия | Федеральный округ РФ |       |       |       |       |       |       |
|----|---|--------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|    |   |        | 1                    | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     |
| 1  | Население, млн. чел   | 146,3  | 37,2                 | 32,27 | 14,67 | 12,62 | 20,97 | 7,17  | 21,63 |
| 2  | Средняя продолжительность жизни, лет                              | 65,9   | 65,9                 | 65,9  | 65,9  | 65,9  | 65,9  | 65,9  | 65,9  |
| 3  | Доля населения в мире (стране)                                    | 0,024  | 0,254                | 0,221 | 0,100 | 0,086 | 0,143 | 0,049 | 0,148 |
| 4  | Уровень жизни U, КВт  | 1,91   | 2,5                  | 1,62  | 1,97  | 3,02  | 1,58  | 2,1   | 0,99  |
| 5  | Качество жизни Kж, КВт  | 1,26   | 1,8                  | 1,07  | 0,013 | 1,99  | 1,04  | 1,38  | 0,69  |
| 6  | Суммарное потребление природных ресурсов N (Полная мощность), ГВт | 934,4  | 299                  | 173,8 | 96,2  | 127,1 | 110,3 | 54,2  | 73,82 |
| 7  | Суммарное производство P (Полезная мощность), ГВт                 | 280    | 92,7                 | 52,2  | 28,86 | 38,16 | 33,08 | 15,06 | 21,61 |
| 8  | Обобщенный КПД технологий   | 0,30   | 0,3                  | 0,29  | 0,3   | 0,34  | 0,3   | 0,28  | 0,31  |
| 9  | Суммарные потери мощности G, ГВт                                  | 654,4  | 200,9                | 104,3 | 67,34 | 85,92 | 77,18 | 39,13 | 52,21 |
| 10 | Доля полезной мощности в мире (стране) $\rho(t)$                  | 0,083  | 0,33                 | 0,19  | 0,10  | 0,14  | 0,12  | 0,05  | 0,08  |

**Федеральные округа**

1. Центральный федеральный округ 2. Приволжский федеральный округ 3. Северо-Западный федеральный округ 4. Уральский федеральный округ 5. Сибирский федеральный округ 6. Дальневосточный федеральный округ 7. Южный федеральный округ

Рис. 13.

Интегральная оценка эффективности отраслей народного хозяйства. Данная оценка дает руководству целостную картину по ключевым параметрам эффективности во всех отраслях жизнеобеспечения страны (рис. 14.).

1. Выполненные компьютерные расчеты показали, что следствием низкого КПД ( $\eta=0,31$ ) являются огромные потери потребляемой мощности.

Максимальные потери мощности наблюдаются в промышленности, финансах и торговле, составляя почти половину полной мощности страны.

2. Ситуация может быть кардинально изменена посредством внедрения новых более совершенных технологий.

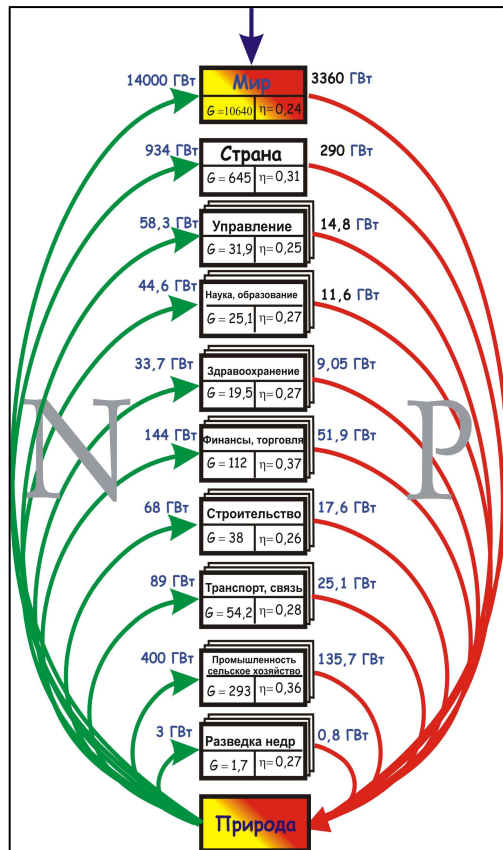


Рис. 14.

Интегральные оценки дают возможность оценить вклад в социальное могущество и качество Жизни в стране:

Увеличение КПД на 1%, при начальных условиях  $\text{КПД} = 0,31$  и  $\Delta P = 7\%$ , равносильно вкладу в совокупный продукт страны:  $8673 \text{ млрд. руб.} = 283 \text{ млрд. \$} = 283 \text{ ГВт}$  или вкладу в качество жизни Человека:  $105260 \text{ руб.} = 3500 \text{ \$} = 3,4 \text{ кВт}$ .

Заимствование совокупного позитивного зарубежного опыта (США, Швеция, Япония, Китай и др.) обеспечивает прирост качества жизни в стране лишь на один-два процента, а необходимо большее – из-за издержек климата, в среднем в два раза превышающих издержки любой другой страны. В Европе и отчасти в США рост обеспечивается идеологией, получившей название «фактор четыре»: качество жизни растет за счет технологий, вдвое уменьшающих затраты и дающих двойной эффект. Россию такой результат не может устраивать. В России нужен как минимум восьмикратный эффект. Средний КПД по стране на 2000г. – 0,31. Для того, чтобы выйти на безопасное развитие, требуется выше 0,62. Наиболее «продвинутые» мировые технологии дают 0,43. России этого недостаточно. Поэтому необходимо развивать и применять прорывные технологии такие, например, как: гибридные технологии с использованием возобновимых источников энергии, генерация полезной мощности на основе синхронизации, ЛТ-технологии: вода, питание, здоровье, промышленность, струнный транспорт, нанотехнологии и другие.



Сделать это без совершенствования организации управления, в том числе государственного, как правило, нельзя, и это последнее должно быть направлено на объединение ресурсов и концентрацию сил. Исследования модели показали, что противоположный вектор - децентрализация, ставка на торговлю как «самый действенный и правильный регулятор» снижает эффективность государственного управления.

В свою очередь, совершенствование управления в решающей степени зависит от повышения его качества, которое устраняет дефекты, препятствующие выходу КПД на максимальные значения. Повышая качество, можно создавать бездефектные организации, за счет, например, правильного планирования и реализации планов. В таких организациях структура работает на уровне паспортных возможностей. Когда они достигнуты, развитие зависит только от роста КПД.

## 4. Механизмы влияния идолов и идеалов на безопасность и развитие страны

Устойчивому развитию, а, следовательно, достижению безопасности мешает не только то, что мы привычно и обоснованно считаем помехами – недостаток средств. Плохая организация дела, низкая квалификация исполнителей, коррупция в эшелонах власти и прочее. Все это, разумеется, имеет место. Но есть и более глубокие причины.

Они коренятся в так называемых «идолах», свойственных общественному и частному сознанию. Это ложные идеалы, антиидеалы, ложные образцы поклонения, ложные цели.

К идолам общественного сознания относятся раздробленность картины мира, несвязность языков, плюрализм богов, стремление, во что бы то ни стало найти консенсус, неопределенность истины, что приводит к пустым и бесплодным дискуссиям, «плюрализму» мнений, а в итоге к тупику и деградации.

В самом общем виде идолы – это факторы и механизмы негативного влияния на безопасность и развитие страны.

Идол – это ложный образец поклонения. Идолы обманывают не в частных вопросах, а извращают все восприятие мира, ведут к беспорядку, хаосу, разрушению и смерти системы. В силу этого идола – это главная опасность для Человека, нации, государства и страны в целом.

Идол в материальных учениях – это глубочайшее заблуждение ума, ложные теории и вытекающая из них ложная идеология, ложные цели и ложный курс политики. Примером может служить политика «золотого миллиарда», основанная на ложном мировоззрении замкнутых систем. Из нее следуют «пределы роста», политика «нулевого роста» и необходимость избавиться от пяти миллиардов людей (и в том числе от 100-120 миллионов человек нашей страны) любыми средствами, используя в качестве образца понятия, плохо поддающиеся определению с использованием надежных мер. Идол в религиозных учениях – это материальный продукт поклонения. В качестве примера можно привести «деревянного истукана».

Ф.Бэкон делит идола на две группы: врожденные и приобретенные (рис.15.).



«Люди живут идолопоклонством перед идеалами, и, когда недостает идеалов, они идеализируют идолов»

Ключевский В.О.

Рис. 15.

Врождённые делятся на идолы Человека и идолы рода человеческого. Приобретённые - на идолы группы (социальной) и идолы элиты. **Врождённые идолы** человека – это врождённые недостатки органов чувств. Все со школьной скамьи знают, что имеется пять органов чувств, но это не правильно, их шесть.

Шестой орган чувств называется чувством меры. Орган чувства меры обеспечивает связь всех органов чувств между собой и их связь с внешним миром, в том числе и Космосом. То есть это то чувство, которое открывает путь человеку во внешний мир.

Все органы чувств устанавливают связь с внешним миром, но орган, обеспечивающий гармонизацию всех органов чувств – это чувство меры.

Если человек рождается с патологиями (например, зрения, слуха), их можно постепенно гармонизировать с нормально функционирующим органом чувства меры. Если этот орган не нормальный, то процесс распада будет идти с ускорением.

При рождении нормальный ребёнок гармоничен, а потом начинают появляться всякие отклонения, приводящие к дисгармонизации всех других органов чувств. Если бы никто этого не знал, не догадывался и не понимал – это одно дело. Но если кто-то понимает, знает, то это можно использовать в определенных целях. Например, предложить органу чувств не истинную меру, а ложную, с помощью которой можно управлять сознанием. Все знают, что, прежде всего надо развивать сознание. Правильно, а как? Сознание – это способность устанавливать связь с внешним миром. А как эту способность развивать? Через развитие органов чувств. И, прежде всего, через развития чувства меры. Но если в школьных учебниках этого нет, а тебе «подсунули» ложную меру, – тобой и управляют.

Если на протяжении веков в качестве меры была денежная мера, то она превращается из вируса индивидуального сознания в вирус общественного сознания, а через него в идол – механизм ложной меры безопасности и развития.

**Идолы социальной группы.** Это тоже вирусы, но вирусы слов. Есть слова корневые, от которых образуются другие слова. А есть пустые слова, приводящие к пустым спорам, топтанию на месте и как следствие, - к росту энтропии, к беспорядкам, угрозам, хаосу.

**Идолы элиты** – это вирусы мер. За ними стоят ложные теории, ложные исходные посылки (например, замкнутость для живых систем), пределы роста для человечества. Мало кто заметил, как «подсунули» в своё время модели Римского клуба с пределами роста, в основе которой лежат ложные исходные посылки, ложное мировоззрение. Но за этим стоят законы физики мертвых систем. На этих замкнутых системах строится идеология и политика «золотого миллиарда», одним из механизмов которой являются «цветные революции», ведется пропаганда насилия, рекламируются товары в красивой упаковке, но, как правило, с дурной начинкой.

Рассмотрим несколько подробнее идолы – механизмы негативного влияния на безопасность и развитие страны.

### **Идол 1. Ложные меры. Деньги.**

Многие сегодня в мире понимают, что деньги являются ложной мерой, если они не обеспечены реальной мощностью. Если обеспечены, – тогда деньги – это документальное подтверждение мощности. А если не обеспечены, то это ложная мера. Сегодня необеспеченность достигла катастрофических размеров - **\$400 триллионов** (накопления с 1971 года), а действительно обеспеченных только 40, то есть 90% денежной массы, циркулирующей в мире – не обеспечены реальной мощностью.

*«Кризис всей мировой финансовой системы, характеризуется зияющим разрывом между объемом спекулятивного капитала в \$400 триллионов (из которых \$140 триллионов приходится на США), и размерами мирового валового продукта всего в \$40 триллионов»* (Резолюция №192 Парламента Италии, принятая 25.09.2002г.).

*«Тот факт, что столь нелепая политика ... могла проводиться настойчиво и беспрерывно... доказывает, что наш руководящий персонал в своем огромном большинстве состоит из экономически безграмотных людей»* (М. Аллэ - лауреат Нобелевской премии по экономике).

*«Погоня за сверхприбылью – единственный способ, при помощи которого люди могут удовлетворить потребности тех, кого они вовсе не знают»* (Ф.А. фон Хайек - лауреат Нобелевской премии по экономике).

Что это значит? На рынке весь товарный обмен производится в деньгах и поэтому можно управлять этим обменом в определенных интересах. Представьте, есть станок, на котором печатаются деньги и можно печатать столько, сколько нужно чтобы реальный энергетический поток поворачивался в одну сторону. Для этого можно использовать различные механизмы: управлять сознанием через рекламу, изменять процентную ставку, цены, котировки на бирже менять.

Все это механизмы изменения направления потока энергии в одну сторону с целью обеспечения роста возможностей оказывать влияние на окружающий мир.

**Идол 2. Разрушение сознания. Ложные цели.** Механизмы получения сверхприбыли за счет разрушения сознания и сокращения численности людей.

Существует 2 типа механизмов – индивидуального и массового поражения. Оба типа определенным образом совмещаются.

С помощью оружия индивидуального поражения можно разрушить тело, мозг (наркотики), разрушить сознание посредством наведения на ложную цель (рис. 16.).



Рис. 16.

С помощью механизмов массового поражения можно так же разрушить тело (экономику), мозг (Власть), массовое сознание (образование, наука). В конце 80-х годов страна была наведена на ложную цель. Вместо действительной цели – переход к устойчивому развитию – объявили рынок. Рынок не цель, а один из инструментов достижения цели. Страна была оставлена без цели. Специальные исследования показали, что когда человек остаётся без цели, – это негативно сказывается на активности жизни, а значит и на времени активной жизни. Не только уровень и качество жизни влияет на смертность, а ещё и насколько далеко Человек видит цель. Если её нет, – начинается вымирание.

### Идол 3. Идол двойного стандарта.

*Честность умирает, когда продается*  
**Жорж Санд**

Рассмотрим ситуацию с экспортом нефти. Страна продает нефть и получает за неё деньги. При этом страна продает 315 млрд. долларов США, а получает 62 млрд. долларов США (оценка на 2000г.). Экономист это в принципе не может увидеть. Почему? В экономике есть понятия: меновая стоимость и потребительная стоимость. Как различить меру потребительной и меновой стоимости? В теоретической экономике это нерешённая проблема. Мерой потребительной стоимости в рыночной экономике выступает потребительский спрос. Но потребительским спросом можно манипулировать (с помощью рекламы), а потребительная стоимость – это категория, характеризующая ценность товаров или услуг. Когда страна продаёт нефть, все, кто покупает её, покупает не просто баррели, а способность совершать работу. Ценностью нефти является не сама по себе нефть, а её способность совершать работу, её энергия. Покупают энергию. Если посчитать эту способность совершать работу, – энергию, то есть потребительную стоимость, то получается 315 млрд. долларов США. Деньги страна получает по меновой стоимости, то есть по ценам мирового рынка – 62 млрд. долларов США (рис. 17.).

Д. Бенджамин

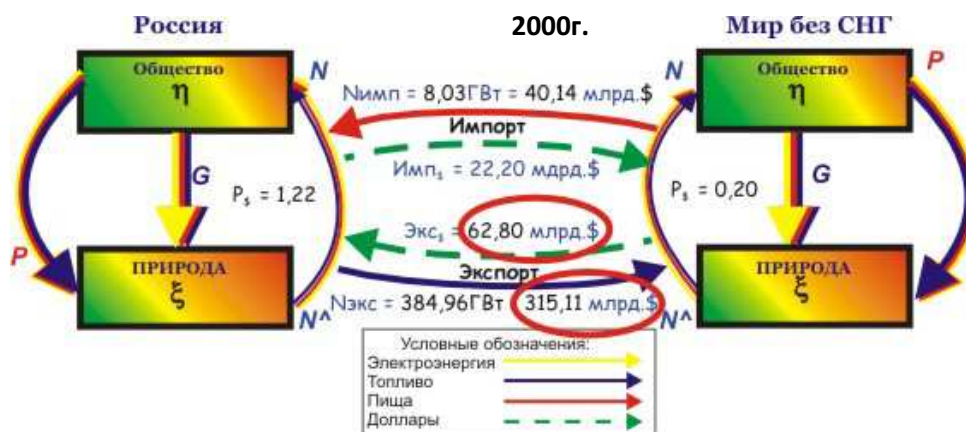


Рис. 17.

Несколько слов о двойном стандарте. Все знают, США имеет двойной стандарт. В чём суть второго стандарта? Суть в том, чтобы всем навязать меру деньги и с её помощью «заворачивать» на себя действительные потоки ресурсов – мощности.

**Идол 4. Идолы мертвых систем. Замкнутость. Ограниченность ресурсов. Пределы роста.**

Если бы Солнечная система была замкнутой, то, кроме потока солнечной энергии, не было бы других космических потоков. Пределы роста полезной мощности Человечества были бы неизбежны, а, следовательно, неизбежна и СМЕРТЬ. На ограниченности ресурсов ведётся вся мировая политика. Борьба идёт за источники мощности (рис. 18.).

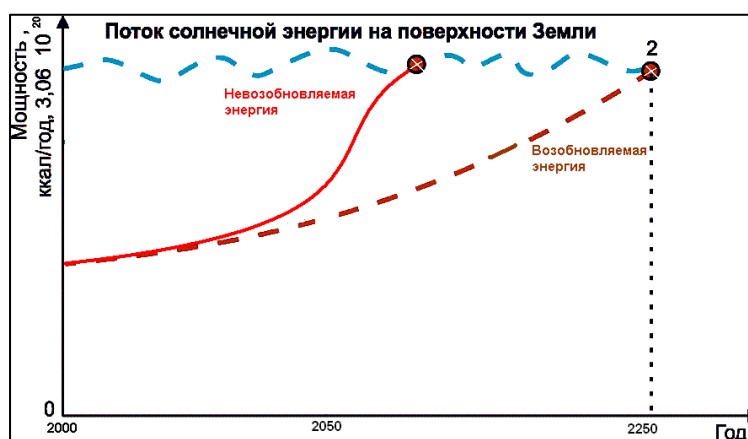


Рис. 18.

Однако Солнечная система и Земля – открытые системы. В силу этого для преодоления пределов роста и сохранения Жизни необходимо использовать неограниченные возможности Космоса и построенные на законах Космоса прорывные технологии.

## Идеалы и антиидеалы и их влияние на безопасность и развитие страны

Противоположные факторы, направляющие и регулирующие устойчивое развитие, – идеалы. Они служат ориентирами для проектирования будущего. «Идеал играет роль звезды, по которой в ночную пору заблудившийся путник выбирает дорогу; сколько бы ни шел путник, он никогда не приблизится к светилу. Но далекая звезда верно указывает путь, и ее не заменит фонарь под рукой», - писал экономист и историк Туган-Барановский.

*«Идеал — это путеводная звезда. Без нее нет твердого направления, а нет направления — нет жизни» (Толстой Л.Н.).*

**Идеал — образец, нечто совершенное, высшая цель стремления, подчас недостижимая.** Идеал принадлежит к числу таких идей нашего разума, как идеи бесконечности, вечности, назначение которых заключается в указании направления, пути.

**Существуют три концепции идеала:**

1) идеал как совершенный объект природы, существующий независимо от практики и сознания людей, как всеобщий закон Природы;

2) идеал как субъективный образ совершенства объективного мира, как **функция постижения** всеобщих законов Природы;

3) идеал как совершенная схема (проект) массового практического действия людей.

В противоположность идолу идеал являет собой истинную цель с истинной мерой. Его можно понимать как совершенный проект массового практического действия людей, иначе, идеальный проект или проект идеальной организации, идеального маршрута, идеальной системы - политической, экономической, экологической, социальной, государственной, планетарной, даже космической.

Здравый смысл подсказывает, что идеалов существует множество. Однако настоящие идеалы увязаны в систему. Ее структурная схема представлена (рис. 19.):

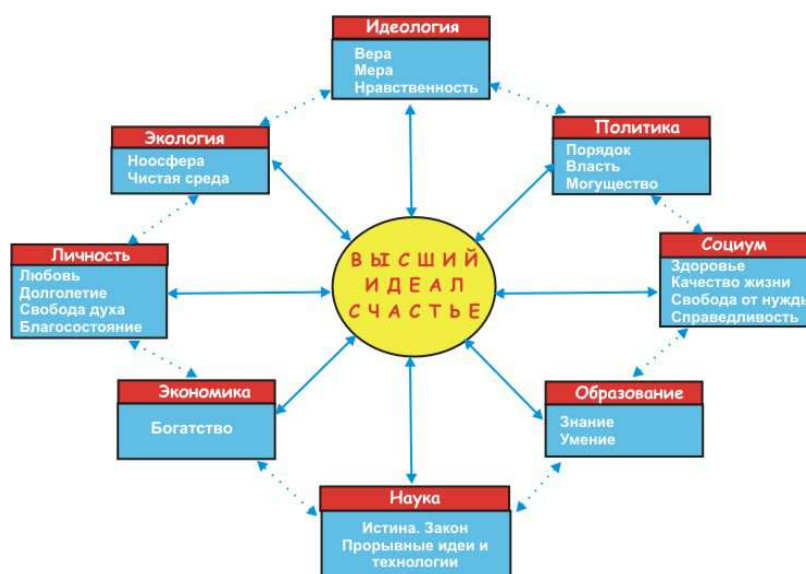


Рис. 19.

Поясним некоторые позиции. Отдельные идеалы **должны** соответствовать интегральному, всеобщему, высшему «идеальному идеалу» - счастью. Оно **обеспечивается** идеалами, являющимися целью **политики, экономики, права, религии, образования и** социальной практики. С этих позиций:

- идеальная политика та, которая обеспечивает порядок, справедливую власть и могущество страны;
- идеальная экономика та, что позволяет получить максимальную прибыль и достичь благосостояния и богатства;
- идеальная наука та, что добывает истину, открывает законы природы, дает новые идеи и технологии;
- идеальный социум тот, в котором человек здоров, свободен, равен всем другим гражданам перед лицом закона, тот, который гарантирует человеку высокое качество жизни и так далее.

Интегральному идеалу счастья соответствуют такие личные идеалы, как добро, красота и любовь. Добро, красота и любовь дают синхронизацию с всеобщим идеалом, а значит, подпитку свободной энергией Вселенной. Её можно взять лишь в состоянии счастья, которое становится условием всемогущества. Став всемогущим, можно получить все - и абсолютную свободу, и абсолютное богатство, и, страшно вымолвить, бессмертие. И можно все отдать - по велению любви.

Исходная общечеловеческая предпосылка: каждому человеку хочется быть счастливым.

В стране 144 миллиона человек. Каждый имеет свой личный опыт, свою частную правду и каждый хочет быть счастливым. Брошен вызов. Как на него ответить?

Обычный человек, каких абсолютное большинство, не стремится в небо, он просто хочет быть здоровым и не бедным, хочет справедливости, уверенности в завтрашнем дне, мира, истины, добра, красоты. Короче - счастья. Станет ли достижимей счастье на устойчиво развивающейся планете? В соблюдающей режим устойчивого развития стране?

Однозначного ответа тут нет. Для кого-то счастье в борьбе, для кого-то - в покое, для кого-то – в любви, для кого-то - в деньгах. И это вполне естественно и нормально. Особенно сейчас, в начале новой эры. В сегодняшнем мире на первый план выходит не общее, а индивидуальное счастье - так называемое счастье индивидуальной состоятельности. И частная правда становится для человека важнее, чем общепризнанная метина, «общечеловеческая» ценность. Число маленьких частных правд множится. Каждый из шести миллиардов землян предъявляет претензии на личное счастье. Задача его достижения невероятно усложняется. Как же ее решить? Есть несколько способов.

Первый - революционный. Его суть можно обозначить лозунгом «отнять и поделить» Этот путь, уже не однажды опробован историей, и каждый раз приводил в тупик.



Второй способ, суть которого выражается формулой «на всех не хватит», целенаправленно, под бдительным присмотром идеологов «золотого миллиарда» реализуется в сегодняшнем мире.

Третий путь современной цивилизации неведом, а значит, неизвестна и дорога к счастью - к полноте бытия, гармонии с миром, когда есть и любовь, и творческая свобода, и достаток, и долголетие, и здоровье. Такое понимание счастья, наверно, объединило бы и примирило все частные представления о нем, поскольку ничуть не противоречит «счастью индивидуальной состоятельности». Тем более, - что невероятно важно! - таким образом понимаемого счастья нельзя отнять у ближнего, его не удастся получить обманом, за чужой счет, его вообще не надо добиваться.

**Ответ на вызов заключается в том, что свой личный опыт, частную правду нужно сближать с универсальным опытом, универсальной правдой, которая существовала, существует и вечно будет существовать.**

Такой универсальной правдой является **общий закон развития Жизни, созвучный замыслу Творца.**

Если научиться сближать решения, программы, проекты в любой сфере жизнедеятельности с общим законом, страна будет двигаться в направлении к Высшему Идеалу.

Это путь к устойчивому развитию Жизни, ведущий в идеале к счастью, а путь устойчивой деградации, ведет к антиидеалу – несчастью. За этими словами стоят меры, основанные на законе развития Жизни.

На принятом языке это звучит так: *«Целью Жизни является счастье наибольшего числа людей. Это должно быть единственной целью Политики»* (Г.Лейбниц).

Счастье, как Высший идеал и единственная цель политики. Несчастье – неспособность совершать внешнюю работу, и в этом смысле Смерть. Смерть куда более серьезное понятие, хотя в данной системе координат, в соответствии с законом развития Жизни – это правильно. Но неспособность совершать работу это далеко не бесконечность, это вполне осязаемый, рассчитываемый временной отрезок. Для разных стран он разный и по этой причине должен отслеживаться и находиться под неусыпным контролем.

Человек не свободен выбирать между тем, чтобы иметь, и между тем, чтобы не иметь «идеалы»; но он свободен выбирать между различными идеалами, между служением власти, разрушению или служением разуму и любви. Все люди «идеалисты», они стремятся к чему-то, выходящему за пределы физического удовлетворения. Различаются люди именно тем, в какие идеалы они верят. Поставим теперь вопрос иначе.

Если в соответствии с законом развития Жизни полезная мощь будет непрерывно увеличиваться, то, что будет в абсолютном пределе – в актуальной «бесконечности»? Как

называется свойство обладания неограниченной мощностью? Это свойство носит название Всемогущество – или Все могу:

- могу все отдать;
- могу все получить.

Человек постигает мир ментально и эмоционально, при помощи любви и разума. Сила разума дает ему возможность проникать вглубь и постигать сущность предмета, вступая в активные отношения с ним. Сила его любви дает ему возможность разрушить стену, отделяющую одного человека от другого.

Могу все отдать – это то, что подвластно только Любви.

Могу все получить:

- могу получить независимость от времени – Бессмертие (Долголетие);
- могу получить независимость от пространства – Свобода: тела, ума, духа;
- могу получить независимость от времени-пространства – Богатство.

В результате имеют место четыре фундаментальных атрибута Всемогущества, а все вместе:

- Любовь;
- Бессмертие (долголетие);
- Свобода;
- Богатство

образуют категорию Высшего Идеала – Счастье (рис. 20.)

*Если хочешь, чтобы тебя любили, учись  
чувству меры*

*Эмерсон Ралф Уолдо*

*Бессмертие состоит в работе над чем-нибудь вечным*

*Ренан Ж.Э.*

*Вечность — это то время когда существуют идеалы*

*Жан Поль*



Рис. 20.

Бессмертие, свобода, богатство - вовсе не что-то запредельное, несбыточное. В LT-парадигме это основополагающие технологии. Исходные, родоначальные, всеобъемлющие. Все другие: нанометрические, торсионные, трансмутации, технологии приготовления удивительной воды и технологии извлечения свободной энергии из вакуума - частные случаи главных.

Необходимо подчеркнуть, что речь идет об абсолютном бессмертии индивида, об абсолютной свободе и абсолютном богатстве.

Бессмертие - это неподвластность времени, отсутствие временных ограничений, это независимость от координат « $T^S$ ».

Абсолютная свобода - это отсутствие пространственных ограничений, независимость от пространства, от координат « $L^R$ ».

Абсолютное богатство - это независимость от того и от другого: от времени и от пространства, от координат « $L^R$ » и « $T^S$ », непривязанность к какой-то одной размерности, одному качеству, одной сущности, возможность по желанию и по необходимости перемещаться по пространственно-временной матрице. Одно только осознание того факта, что абсолютная свобода, абсолютное богатство и бессмертие принципиально возможны, означает «алхимические» превращения элементов в головах людей, колоссальный мировоззренческий сдвиг. Но переход к устойчивому развитию и должен начинаться с такого сдвига. Потому что устойчивое развитие - это многоаспектная системная проблема понимания, знания, умения, методологии, технологического обеспечения, реализации, то есть, проектирования, организации, управления, наконец, вернее, прежде прочего, - мировоззрения, на первый план выдвигающего творчество во имя развития Жизни.

Встав, на путь устойчивого развития, мы должны отдавать себе отчет, что рано или поздно он с железной неизбежностью приведет, говоря словами Олдоса Хаксли, в «новый мир - с бессмертием и ничем не ограниченными свободой и богатством»; что пассионарная фаза, в которой КПД системы природа-общество-человек больше единицы, является, по существу, первой фазой этого мира. Мы живем в начале следующего эволюционного этапа - открытого, космического, поэтому сейчас должны без страха и упрёка принять мировоззрение открытости, заявить: **«Мы сознательно провозглашаем открытость, понимая ее и в земном плане, и как сотрудничество с далеким космосом, ибо Земля - открытая система, а все мы, люди – открытые вселенским энергиям существа».**

Противоположностью категории Счастье является Несчастье.

#### **Несчастье как универсальный антиидеал**

Несчастье – ничего не могу:

- во времени – смертельно больной;
- в пространстве – изоляция, рабство;
- во времени-пространстве (отсутствие ресурсов) – нищета.

Атрибуты универсального антиидеала (несчастья) совпадают с абсолютным минимумом мощности системы (рис. 21.).

Человек такой, каким мы его знаем, за мгновение счастья, за призрак счастья готов принять целые годы великого страдания и великого несчастья. В таких случаях он забывает всякие расчеты, всякий счет и идет вперед, к неизвестности, часто на верную гибель. Где правда, в словесной ли мудрости или в действительности?

Шестов Л. И.



Рис. 21.

Естественно возникают вопросы:

- Как связаны между собой универсальный идеал и антиидеал?
- Как они связаны с безопасностью и развитием?

Представим эту связь в табличной форме (табл. 2.):

*Идея о бессмертии — это сама жизнь, Чем выше человек по умственному и нравственному развитию, тем свободнее, тем живая жизнь, ее окончательная формула и главный источник Идеала и правильного большего удовольствия доставляет ему жизнь сознания для человечества* **Чехов А.П.**

*Достоевский Ф.М. В этом мире богатыми нас делает не то, что мы получаем, а то, что мы отдаем*

**Бигер Г.У.**

Табл. 2.

| Уровень безопасности | Счастье       |                          |                          |                           |
|----------------------|---------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
|                      | Любовь        | Бессмертие               | Абсолютная свобода       | Абсолютное богатство      |
| 1. Уст. Развитие     | Братство      | Долголетие               | Порядок                  | Ускоренный рост           |
| 2. Развитие          | Дружба        | Активная жизнь           | Свобода слова и действий | Рост качества жизни       |
| 3. Рост              | Партнерство   | Увеличение времени жизни | Свобода от нужды         | Рост уровня жизни         |
| 4. Стагнация         | Равнодушие    | Климакс                  | Плюрализм                | Нулевой рост              |
| 5. Спад              | Соперничество | Сокращение времени жизни | Пустые споры             | Уменьшение уровня жизни   |
| 6. Деградация        | Вражда        | Деградация               | Беспорядок               | Уменьшение качества жизни |
| 7. Распад            | Борьба        | Ускоренная деградация    | Хаос                     | Обнищание                 |
|                      | Импотенция    | Смертельно больной       | Рабство                  | Абсолютная нищета         |
|                      | Несчастье     |                          |                          |                           |

В таблице 2 поставлены в соответствие уровни безопасности, атрибуты универсального идеала и антиидеала. На пересечении определенного уровня безопасности и атрибута идеала (антиидеала) расположено соответствующее им качественное значение мощности, именуемое локальным идеалом (локальным антиидеалом) или ценностью системы.

Вся совокупность локальных идеалов и локальных антиидеалов образует систему универсального идеала и антиидеала, безопасности и развития, состоящую из трех подсистем:

- подсистема идеалов и ценностей, позитивно влияющих на безопасность и развитие;
- переходная зона от безопасности к опасностям для развития;
- подсистема антиидеалов и ценностей, негативно влияющих на безопасность и развитие.

Каждая подсистема делится на четыре блока, соответствующих атрибутам универсального идеала (антиидеала) и поставленным в связь с зонами развития (безопасности), стагнации и деградации (опасности).

Каждый блок содержит ценности – качественные значения мощности определенного уровня безопасности и развития системы.

Идеал можно описать как высший уровень по каждому направлению деятельности личности или группы людей. Ценностью является оценка возможности достижения идеала или приближение к идеалу на расстояние, которое можно расценивать как практическое достижение идеала за приемлемое время. Такой результат можно рассматривать как **локальный идеал**.

Противоположная тенденция является угрозой системе ценностей данной личности или группы, и это формирует потенциал сопротивления, который может переходить в действия. Если идеал заменен идолом, ложной ценностью, то действия по его достижению могут оказывать негативное влияние на безопасность и развитие страны.

Идолы – совокупность средств и методов, формируемых внутри общества или внедряемые извне, которые препятствуют достижению идеалов более высоких уровней, за счет подмены, или увеличения доли идеалами более низких уровней. Этим обеспечивается, например, достижение интересов личности (не обязательно связанных с его долгосрочной перспективой) в ущерб достижению целей страны.

Возможность подмены идеалов идолами основана на том, что в повседневной жизни люди не всегда формулируют свои цели и желания на уровне долгосрочных идеалов.

Поставим вопрос: Что есть общего и в чем различие идолов и идеалов?

И то и другое – Высший образец.

Однако, идол – образец для поклонения – призрак идеала, а идеал – образец для осознания и стремления – потенциального действия.

#### **Как распознать идол и идеал?**

Идол – образец без меры или с ложной мерой. Идеал – образец с истинной мерой. Образца без меры не бывает. Образец – это всегда мера.

Однако, далеко не каждая мера является истинной.

Истинной мерой являются инварианты системы – ее универсальные законы.

## 5. Механизмы связи ЛТ-языка с другими языками

Любая технология является проекцией того или иного закона Природы в частную систему координат. Поскольку все законы Природы могут быть выражены на ЛТ-языке, рассмотрим возможности применения ЛТ-системы для описания и интеграции законов в различных предметных областях с целью технологического конструирования.

### Физика на ЛТ-языке

#### Формула размерности физической константы

Существует много физических констант, которые составляют фундамент всего здания естественных наук.

Существует ли закон природы, из которого следуют фундаментальные константы? Есть ли единое правило, их связывающее?

Ответ на эти вопросы даются ниже.

**Физическая константа**  $[K_i]$  — это  $[LT]$ -величина, размерность которой есть отношение размерностей симметричной величины  $[L^i T^i]$  и квадрата частоты  $[L^0 T^{-2}]$ .

$$[K_i] = \frac{[L^i T^{-i}]}{[L^0 T^{-2}]} \quad (37)$$

где  $i$  — номер константы в последовательности  $i=1,2,3,4,5,6$ .

1.  $[L^0 T^0] / [L^0 T^{-2}] = [L^0 T^2] = [\epsilon_0]$  — электрическая постоянная;
2.  $[L^1 T^{-1}] / [L^0 T^{-2}] = [LT] = [R_X^{-1}]$  — проводимость Холла;
3.  $[L^2 T^{-2}] / [L^0 T^{-2}] = [L^2] = [\mu_0]$  — магнитная постоянная;
4.  $[L^3 T^{-3}] / [L^0 T^{-2}] = [L^3 T^{-1}] = [q]$  — заряд;
5.  $[L^4 T^{-4}] / [L^0 T^{-2}] = [L^4 T^{-2}] = [I \cdot l]$  — квант токового элемента;
6.  $[L^5 T^{-5}] / [L^0 T^{-2}] = [L^5 T^{-3}] = [h]$  — константа Планка.

#### Формула физического закона сохранения на ЛТ-языке

Существует много разных физических законов сохранения.

Есть ли единое правило, их связывающее?

Ответ на этот вопрос дается ниже.

**Физический закон сохранения** — это утверждение о том, что инвариантная ЛТ-величина есть отношение размерностей симметричной величины  $[L^i T^i]$  и частоты  $[L^0 T^{-1}]$ .

$$Z_i = \frac{[L^i T^{-i}]}{[L^0 T^{-1}]} = const, \quad (38)$$

где  $i$  — номер закона  $i=1,2,3,4,5$

1.  $[L^1T^1] / [L^0T^1] = [L^1T^0] = \text{const}$ , Закон сохранения абсолютно твердого тела;
2.  $[L^2T^2] / [L^0T^1] = [L^2T^1] = \text{const}$ , Второй закон И.Кеплера;
3.  $[L^3T^3] / [L^0T^1] = [L^3T^2] = \text{const}$ , Третий закон И.Кеплера;
4.  $[L^4T^4] / [L^0T^1] = [L^4T^3] = \text{const}$ , Закон сохранения импульса;
5.  $[L^5T^5] / [L^0T^1] = [L^5T^4] = \text{const}$ , Закон сохранения энергии.

### Химия на ЛТ-языке

Важность значения периодической системы химических элементов общеизвестна, и поэтому естественно желание выразить закон Д.И. Менделеева на ЛТ-языке.

Ниже дается формулировка этого закона на ЛТ-языке, обоснованная в работах [1,5].

Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева является ЛТ-циклойдой с нарастающей амплитудой, целочисленно кратной орбитальной скорости электронов  $V_i = L^i T^{-i}$  на внешних орбитах атомов химических элементов. Главным здесь является зеркальная ЛТ-симметрия и циклическое возрастание размерности симметричных  $L^i T^{-i}$ -величин, выражающих меру потенциальной активности химических элементов (рис. 22., 23.).

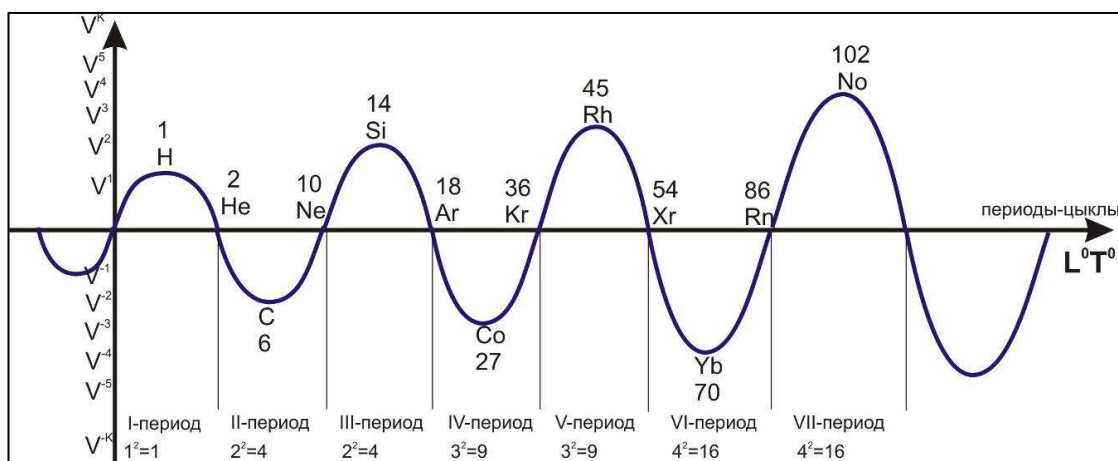


Рис. 22.

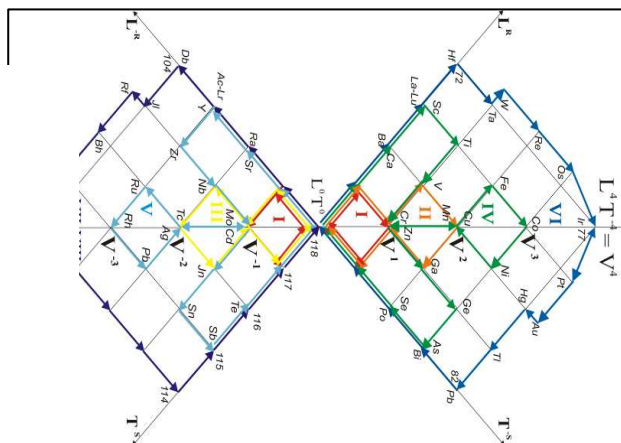


Рис. 23.

**Установлено:**

1. Периодическая система химических элементов — это проекция ЛТ-системы в циклическую систему координат, где каждому химическому элементу соответствует определенная  $L^R T^S$ -величина (табл. 3.), которая:

- имеет номер, равный порядковому номеру химического элемента;
- выражает потенциальную активность химического элемента вступить в реакцию.

2. В такой системе координат сущность системы химических элементов представляет группу преобразования с инвариантами ЛТ-системы.

3. Химическая формула есть произведение ЛТ-величин, соответствующих химическим элементам, входящим в формулу.

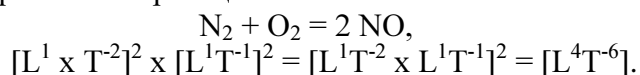
4. Химические уравнения на ЛТ-языке являются проекциями ЛТ-законов сохранения и устанавливают равенство ЛТ-размерностей левой и правой частей химического уравнения.

Табл. 3.

| Периоды | Ряды | ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ                  |                         |  |                         |                         |                         |                         |                       |                       |                       |
|---------|------|-----------------------------------|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|         |      | I                                 | II                      | III  | IV                      | V                       | VI                      | VII                     | VIII                  | O                     |                       |
| 1       | I    | H 1<br>$L^{21}$<br>( $T^{21}$ ) ① |                         |  |                         |                         |                         |                         |                       | He 2<br>$L^{0T^0}$    |                       |
| 2       | II   | Li 3<br>$L^1 T^0$ ①               | Be 4<br>$L^1 T^{-1}$ ②  | B 5<br>$L^2 T^{-1}$ ③                              | C 6<br>$L^2 T^{-2}$ ④   | N 7<br>$L^1 T^{-2}$ ⑤   | O 8<br>$L^1 T^{-1}$ ⑥   | F 9<br>$L^0 T^{-1}$ ⑦   |                       | Ne 10<br>$L^0 T^0$    |                       |
| 3       | III  | Na 11<br>$L^1 T^0$ ①              | Mg 12<br>$L^1 T^1$ ②    | Al 13<br>$L^2 T^1$ ③                               | Si 14<br>$L^2 T^2$ ④    | P 15<br>$L^1 T^2$ ⑤     | S 16<br>$L^1 T^1$ ⑥     | Cl 17<br>$L^0 T^1$ ⑦    |                       | Ar 18<br>$L^0 T^0$    |                       |
| 4       | IV   | K 19<br>$L^1 T^0$ ①               | Ca 20<br>$L^2 T^0$ ②    | Sc 21<br>$L^3 T^0$ ③                               | Ti 22<br>$L^3 T^{-1}$ ④ | V 23<br>$L^2 T^{-1}$ ⑤  | Cr 24<br>$L^1 T^{-1}$ ⑥ | Mn 25<br>$L^2 T^{-2}$ ④ | Fe 26<br>$L^3 T^{-2}$ | Co 27<br>$L^3 T^{-3}$ | Ni 28<br>$L^2 T^{-3}$ |
|         | V    | Cu 29<br>$L^2 T^{-2}$ ④           | Zn 30<br>$L^1 T^{-1}$ ② | Ga 31<br>$L^1 T^{-2}$ ③                            | Ge 32<br>$L^1 T^{-3}$ ④ | As 33<br>$L^0 T^{-3}$ ⑤ | Se 34<br>$L^0 T^{-2}$ ⑥ | Br 35<br>$L^0 T^{-1}$ ⑦ |                       |                       | Kr 36<br>$L^0 T^0$    |
| 5       | VI   | Rb 37<br>$L^1 T^0$ ①              | Sr 38<br>$L^2 T^0$ ②    | Y 39<br>$L^3 T^0$ ③                                | Zr 40<br>$L^3 T^1$ ④    | Nb 41<br>$L^2 T^1$ ⑤    | Mo 42<br>$L^1 T^1$ ⑥    | Tc 43<br>$L^2 T^2$ ④    | Ru 44<br>$L^3 T^2$    | Rh 45<br>$L^3 T^3$    | Pd 46<br>$L^2 T^3$    |
|         | VII  | Ag 47<br>$L^2 T^2$ ④              | Cd 48<br>$L^1 T^1$ ②    | Jn 49<br>$L^1 T^2$ ③                               | Sn 50<br>$L^1 T^3$ ④    | Sb 51<br>$L^0 T^3$ ⑤    | Te 52<br>$L^0 T^2$ ⑥    | I 53<br>$L^0 T^1$ ⑦     |                       |                       | Xe 54<br>$L^0 T^0$    |
| 6       | VIII | Cs 55<br>$L^1 T^0$ ①              | Ba 56<br>$L^2 T^0$ ②    | La <sup>57</sup> -Lu <sup>71</sup><br>$L^3 T^0$ ③  | Hf 72<br>$L^4 T^0$ ④    | Ta 73<br>$L^4 T^{-1}$ ⑤ | W 74<br>$L^5 T^{-1}$ ⑥  | Re 75<br>$L^5 T^{-2}$ ⑦ | Os 76<br>$L^3 T^{-3}$ | Ir 77<br>$L^4 T^{-4}$ | Pt 78<br>$L^3 T^{-5}$ |
|         | IX   | Au 79<br>$L^2 T^{-5}$ ①           | Hg 80<br>$L^2 T^{-4}$ ② | Tl 81<br>$L^1 T^{-4}$ ③                            | Pb 82<br>$L^0 T^{-4}$ ④ | Bi 83<br>$L^0 T^{-3}$ ⑤ | Po 84<br>$L^0 T^{-2}$ ⑥ | At 85<br>$L^0 T^{-1}$ ⑦ |                       |                       | Rn 86<br>$L^0 T^0$    |
| 7       | X    | Fr 87<br>$L^1 T^0$ ①              | Ra 88<br>$L^2 T^0$ ②    | Ac <sup>89</sup> -Lr <sup>103</sup><br>$L^3 T^0$ ③ | Db 104<br>$L^4 T^0$ ④   | Jl 105<br>$L^4 T^1$ ⑤   | Rf 106<br>$L^5 T^1$ ⑥   | Bh 107<br>$L^5 T^2$ ⑦   | Hh 108<br>$L^3 T^3$   | Mt 109<br>$L^4 T^4$   | 110 *<br>$L^3 T^5$    |
| 8       | XI   | 111<br>$L^3 T^{-4}$ ①             | 112<br>$L^2 T^{-4}$ ②   | 113<br>$L^1 T^{-4}$ ③                              | 114<br>$L^0 T^{-4}$ ④   | 115<br>$L^0 T^{-3}$ ⑤   | 116<br>$L^0 T^{-2}$ ⑥   | 117<br>$L^0 T^{-1}$ ⑦   |                       |                       | 118<br>$L^0 T^0$      |

Рассмотрим несколько примеров записи на ЛТ-языке химических формул и реакций:

1. Формула воды:  $H_2O = [L^2] H_2 [L^1 T^{-1}] O = [L^3 T^{-1}]$  – электрический заряд.
2. Формула эндотермической реакции:





## Генетический код на *LT*-языке

Несмотря на впечатляющие достижения инженерной генетики, специалисты по молекулярной и компьютерной генетике оценивают их крайне осторожно. Приведем высказывание сотрудников Мирового банка генетических данных GenBank: *«Что дают нам миллионы нуклеотидов в последовательностях, известных на сегодняшний день? Мы находимся в положении Иоганна Кеплера, впервые приступающего к поиску закономерностей среди тех томов данных, которые всю жизнь собирал Тихо Браге. Мы знаем программу, запускающую клеточную механику, но почти ничего не знаем о том, как ее прочитать.»*

*Биологи-практики, экспериментируя и тщательно сопоставляя данные, обнаружили некоторые функционально значимые участки. Теоретики, рассуждая и изучая базы данных, нашли другие, но мы все еще ПОНИМАЕМ УДРУЧАЮЩЕ МАЛО».*

По этому поводу редактор журнала Nature Maddox пишет: *«У проблемы генетического кода есть несколько сторон, из которых самая интригующая — это почему он такой, какой он есть... Было естественно, что люди искали объяснение ради своих собственных дел и еще потому, что понимание того, как код эволюционировал, определенно могло быть указателем на само происхождение жизни. Разочаровывает, но не удивляет, что происхождение кода до сих пор остается столь же темным, как и само происхождение жизни».*

Тем не менее, как показано в работе [1, 5], генетический код является проекцией общего закона природы в триплетную и тороидальную формы координат ДНК (РНК). Однако разные формы записи ДНК не изменяют «скрытой» сущности генетического кода, отображающей обобщенный инвариант мощности (сохранение работоспособности ДНК в единицу времени).

Сохранение работоспособности ДНК в каждый момент времени обеспечивается механизмом длин-частотной *LT*-резонансной синхронизации процессов взаимодействия химических элементов в молекулах ДНК (РНК).

### Общая формула *LT*-кода ДНК (РНК)

$$\text{Для ДНК: } A_{LT} \times T_{LT} \times G_{LT} \times C_{LT} = [L^2 T^2]^{37} \cdot [L^5]$$

$$\text{Для РНК: } A_{LT} \times U_{LT} \times G_{LT} \times C_{LT} = [L^2 T^2]^{35} \cdot [L^2]$$

Азотистые основания ДНК и РНК создают напряжение в электрической цепи, инвариантом которой является мощность  $[L^5 T^{-5}]$ .

$$\text{Для ДНК: } LT\text{-код} = [L^5 T^{-5}]^{14} \cdot [L^2 T^2]^2 \cdot [L^5]$$

$$\text{Для РНК: } LT\text{-код} = [L^5 T^{-5}]^{14} \cdot [L^2]$$

Свойства системы аминокислот белка (САБ<sub>LT</sub>) и азотистых оснований (АО<sub>LT</sub>) ДНК (РНК), выраженных на *LT*-языке:

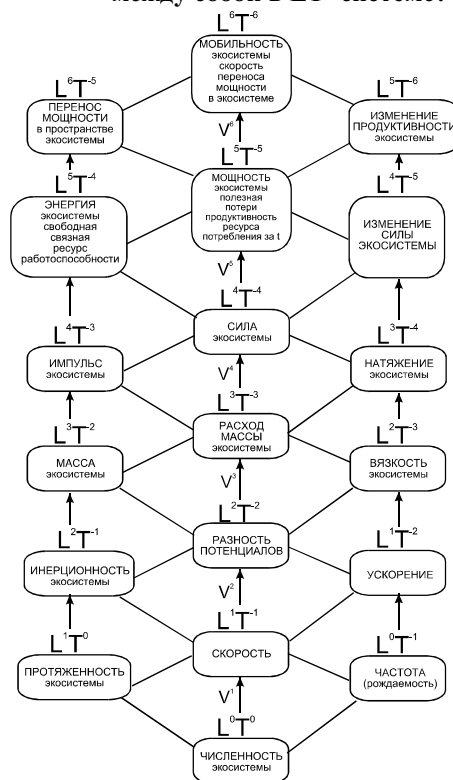
1. взаимодействие в системе (САБ<sub>LT</sub>) обеспечивается переходом из замкнутой структуры с инвариантом энергия в открытую — с инвариантом мощности;
2. взаимодействие имеет ярко выраженную длин-частотную резонансную природу;
3. система (САБ<sub>LT</sub> – АО<sub>LT</sub>) является группой преобразования с обобщенным инвариантом мощность, что указывает на ее «генетическое» родство с обобщенной электрической машиной Г. Крона.

### Базовые понятия в экологии на *LT*-языке

#### Базовые понятия в экологии на *LT*-языке

1. Свободная энергия экосистемы  $[L^5 T^{-4}]$
2. Связная энергия экосистемы  $[L^5 T^{-4}]$
3. Полная мощность экосистемы  $[L^5 T^{-5}]$
4. Полезная мощность экосистемы  $[L^5 T^{-5}]$
5. Мощность потерь экосистемы  $[L^5 T^{-5}]$
6. Эффективность использования энергии
7. Численность популяции  $[L^0 T^0]$
8. Динамика численности  $[L^0 T^1]$
9. продолжительность жизни  $[L^0 T^1]$
10. Рождаемость (смертность)  $[L^0 T^{-1}]$
11. КПД экосистемы  $[L^0 T^0]$
12. Работоспособность экосистемы  $[L^5 T^{-4}]$
13. Продуктивность экосистемы  $[L^5 T^{-5}]$
14. Рост продуктивности  $L^5 T^{-6} > 0$
15. Развитие экосистемы  $L^0 T^{-k} > 0$
16. Стагнация экосистемы  $L^0 T^{-1} = 0$
17. Спад экосистемы  $L^0 T^{-k} < 0$
18. Деграция экосистемы  $L^5 T^{-6} < 0$
19. Гибель организма экосистемы  $L^5 T^{-5} = 0$
20. Сохранение экосистемы  $[L^5 T^{-5}] = \text{const}$
21. Сохранение развития экосистемы
22. Ресурс экосистемы  $[L^5 T^4]$
23. производительность ресурса  $[L^5 T^{-5}]$
24. Потребление ресурса за *t*  $[L^5 T^{-5}]$
25. Вес (масса) экосистемы  $[L^3 T^{-2}]$
26. Мобильность экосистемы (скорость переноса мощности)  $[L^6 T^{-6}]$

#### Как связаны меры экологии между собой в *LT*- системе?



## Базовые понятия экономики и социальной сферы на ЛТ-языке

| Экономика                      |               | Социальная сфера                        |                    |
|--------------------------------|---------------|---|--------------------|
| 1. рабочее время               | $[L^0T^1]$    | 1. численность                          | $[L^0T^0]$         |
| 2. труд                        | $[L^5T^4]$    | 2. продолжительность жизни              | $[L^0T^1]$         |
| 3. производительность труда    | $[L^5T^{-5}]$ | 3. возраст                              | $[L^0T^1]$         |
| 4. стоимость                   | $[L^5T^{-4}]$ | 4. коэффициент рождаемости (смертности) | $[L^0T^{-1}]$      |
| 5. продукт (товар)             | $[L^5T^{-4}]$ | 5. уровень жизни                        | $[L^5T^{-5}]$      |
| 6. валовой продукт             | $[L^5T^{-5}]$ | 6. качество жизни                       | $[L^5T^{-4}]$      |
| 7. рабочая сила                | $[L^4T^{-4}]$ | 7. трудовой ресурс                      | $[L^5T^{-4}]$      |
| 8. производство                | $[L^5T^{-3}]$ | 8. трудовой активность                  | $[L^5T^{-5}]$      |
| 9. потребление                 | $[L^5T^{-5}]$ | 9. занятость                            | $[L^0T^0]$         |
| 10. экономическая возможность  | $[L^5T^{-5}]$ | 10. потенциальная возможность           | $[L^5T^{-5}]$      |
| 11. цена                       | $[L^5T^{-4}]$ | 11. реальная возможность                | $[L^5T^{-5}]$      |
| 12. доход                      | $[L^5T^{-5}]$ | 12. реализованная возможность           | $[L^5T^{-5}]$      |
| 13. расход                     | $[L^5T^{-5}]$ | 13. потребность (цель, интерес)         | $[L^5T^{-6}]$      |
| 14. прибыль                    | $[L^5T^{-5}]$ | 14. удовлетворенная потребность (цель)  | $[L^5T^{-5}]$      |
| 15. масса товарная             | $[L^3T^{-2}]$ | 15. потребление                         | $[L^5T^{-5}]$      |
| 16. объем товарный             | $[L^3T^0]$    | 16. производство                        | $[L^5T^{-5}]$      |
| 17. энергоемкость производства | $[L^0T^{-1}]$ | 17. отходы                              | $[L^5T^{-5}]$      |
| 18. скорость оборота           | $[L^1T^{-1}]$ | 18. уровень развитости                  | $[L^0T^0]$         |
| 19. спрос                      | $[L^5T^{-3}]$ | 19. мобильность                         | $[L^6T^{-6}]$      |
| 20. предложение                | $[L^5T^{-5}]$ | 20. рост                                | $L^5T^{-6} > 0$    |
| 21. потребительская корзина    | $[L^5T^{-4}]$ | 21. развитие                            | $L^5T^{-7} \geq 0$ |
| 22. потребности                | $[L^5T^{-6}]$ | 22. стагнация                           | $L^5T^{-5} = 0$    |
| 23. цена производства          | $[L^5T^{-5}]$ | 23. упадок                              | $L^5T^{-5} < 0$    |
| 24. заработная плата           | $[L^5T^{-5}]$ | 24. деградация                          | $L^5T^{-7} > 0$    |

### Человек на ЛТ-языке

Каждый человек — «Я» — это частица Вселенной, т. е. проекция *LT*-потока в частную систему координат Вселенной. Все в этом мире объединяет одна общая цель — стремление к Целому, то есть к Всеобщему Закону Творца-Природы (Вселенной, Вечному духу, Высшему Разуму). И каждый вносит свой уникальный вклад в общий вселенский процесс развития. Все мы идем в одном направлении, но каждый своей дорогой.

**Ключевой вопрос философии.**

**Вопрос о смысле человеческой жизни.**

**Смысл жизни — в деятельности, соответствующей законам сохранения и развития Жизни.**

**Если осознать, что закон сохранения и развития Жизни выражает сущность мирового хроноцелостного процесса (*LT*-потока), то мы будем иметь научный ответ по ключевой философской проблеме.**

Очень важно, чтобы человек почувствовал свою ценность, важность и уникальность в этом мире, но не за счет возвышения над другими, потому что каждый человек и предмет важен по-своему, а за счет осознания своей уникальности в едином организме Вселенной – Реальности (рис. 24.).

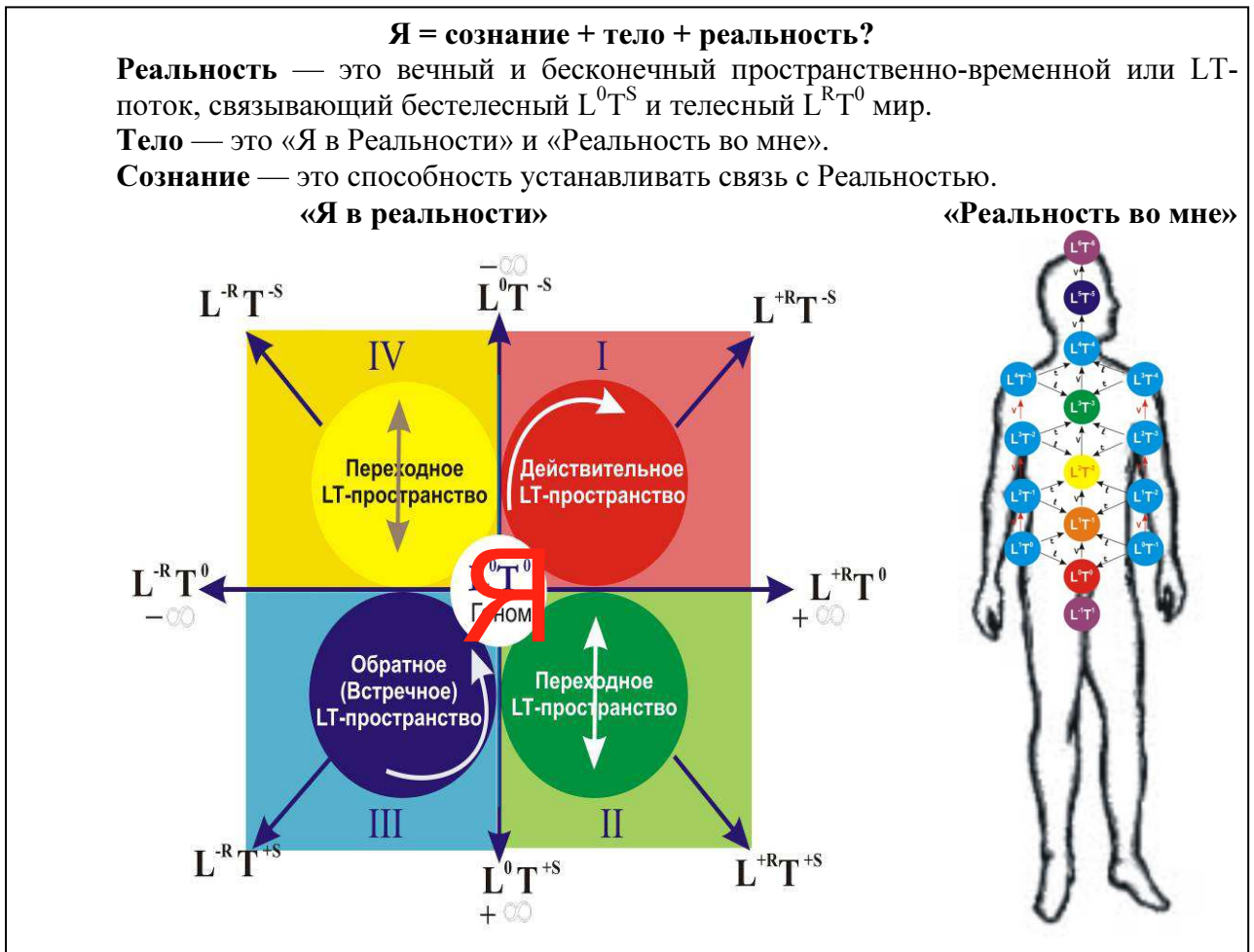


Рис. 24.

Представьте человеческий организм. В нем триллионы разных клеток. Что их объединяет вместе? Жизнь! Стремление к целому, т. е. служение единому организму. На этом уровне все клетки равны между собой. Нет клеток лучше или хуже. Клетка сердца или головного мозга ничем не лучше клетки прямой кишки. Они не могут существовать друг без друга. Любой организм — это глубоко сбалансированная система на основе закона сохранения мощности (рис. 25.).



Рис. 25.

**Закон сохранения мощности и  
двойственность энергетических центров человека**  
 $[L^5T^5] = \text{const}$

- $L^5T^5 = L^6T^6 \times L^{-1}T^1$  мышечная — костная
- $L^5T^5 = L^5T^5 \times L^0T^0$  нервная и эндокринная — репродуктивная
- $L^5T^5 = L^4T^4 \times L^1T^1$  сердечно-сосудистая и кровь — выделительная
- $L^5T^5 = L^3T^3 \times L^2T^2$  органы дыхания и лимфатическая — пищеварительная
- $L^5T^5 = L^2T^2 \times L^3T^3$  пищеварительная — органы дыхания и лимфатическая
- $L^5T^5 = L^1T^1 \times L^4T^4$  выделительная — сердечно-сосудистая и кровь
- $L^5T^5 = L^0T^0 \times L^5T^5$  репродуктивная — нервная и эндокринная
- $L^5T^5 = L^{-1}T^1 \times L^6T^6$  костная — мышечная









**ЛТ-структура тела человека**

Все клетки связаны между собой. Но при этом каждая клетка по-своему уникальна, так как осуществляет свои, специфические функции на благо всего организма. И если клетка прекрасно справляется со своими обязанностями, то получает от организма все, что ей необходимо (рис. 26.).



Рис. 26.

## Уравнения LT-структуры тела человека

|                                   |   |  |
|-----------------------------------|---|--|
| Мышечная                          |  | $= [L^6 T^6]_0 + [L^6 T^7] * t + [L^6 T^8] * t^2 + [L^6 T^9] * t^3 + [L^6 T^{10}] * t^4 + \dots$             |
| Нервная и<br>эндокринная          |  | $= [L^5 T^5]_0 + [L^5 T^6] * t + [L^5 T^7] * t^2 + [L^5 T^8] * t^3 + [L^5 T^9] * t^4 + \dots$                |
| Сердечно-<br>сосудистая и кровь   |  | $= [L^4 T^4]_0 + [L^4 T^5] * t + [L^4 T^6] * t^2 + [L^4 T^7] * t^3 + [L^4 T^8] * t^4 + \dots$                |
| Органы дыхания<br>и лимфатическая |  | $= [L^3 T^3]_0 + [L^3 T^4] * t + [L^3 T^5] * t^2 + [L^3 T^6] * t^3 + [L^3 T^7] * t^4 + \dots$                |
| Пищеварительная                   |  | $= [L^2 T^2]_0 + [L^2 T^3] * t + [L^2 T^4] * t^2 + [L^2 T^5] * t^3 + [L^2 T^6] * t^4 + \dots$                |
| Выделительная                     |  | $= [L^1 T^1]_0 + [L^1 T^2] * t + [L^1 T^3] * t^2 + [L^1 T^4] * t^3 + [L^1 T^5] * t^4 + \dots$                |
| Репродуктивная                    |  | $= [L^0 T^0]_0 + [L^0 T^1] * t + [L^0 T^2] * t^2 + [L^0 T^3] * t^3 + [L^0 T^4] * t^4 + \dots$                |
| Костная                           |  | $= [L^{-1} T^1]_0 + [L^{-1} T^0] * t + [L^{-1} T^1] * t^2 + [L^{-1} T^2] * t^3 + [L^{-1} T^3] * t^4 + \dots$ |

## Сознание на LT-языке

*На чем основана моя уверенность в существовании меня самого? Cogito ergo sum. Мыслию — следовательно, существую (Декарт).*

**Сознание** — это способность соизмерять и соразмерять связь с Реальностью.



### Уровни сознания

**Разум** — способность устанавливать связь на универсальном пространственно-временном LT-языке.

**Рассудок** — способность устанавливать связь на логико-математическом языке.

**Обыденное сознание (интуитивное)** — способность устанавливать связь на естественном языке.

Сознание находится в движении — реализуется цепочка: мысль — чувство — эмоции — действие — продукт.

Продукт начинается с мысли.

Любая «мысль» — это, прежде всего, многомерный частотный поток  $L^0T^{-S}$ , являющийся неотъемлемой частью мирового  $LT$ -потока.

**Что общего в понятиях «мысль» — «образ» — «чувство» — «эмоции» — «действие» — «продукт»?**

Все они, прежде всего, частотный поток, являющийся неотъемлемой частью мирового  $LT$ -потока.

**В чем различие?**

**Отличие понятий «мысль» — «чувство» — «эмоции» — «действие» — «продукт» — «поток продуктов» друг от друга — в плотности  $LT$ -потоков.**

Это отличие можно увидеть в единичном качестве или образе «самого себя»:

$$\frac{[L^R T^{-S}]}{1} = \frac{1}{[L^R T^{-S}]^{-1}} = [L^0 T^0] = 1. \quad (39)$$

**Образы «самого себя»:**

$$\frac{L^0 T^0}{L^0 T^0} \longrightarrow \frac{L^0 T^{-2}}{L^0 T^{-2}} \longrightarrow \frac{L^0 T^{-3}}{L^0 T^{-3}} \longrightarrow \frac{L^5 T^{-3}}{L^5 T^{-3}} \longrightarrow \frac{L^5 T^{-4}}{L^5 T^{-4}} \longrightarrow \frac{L^5 T^{-5}}{L^5 T^{-5}}$$

*«мысль — чувство — эмоции — действие — продукт — поток продуктов»*

Нетрудно видеть, что меняется плотность потоков, но их единичное качество сохраняется. Работает общий закон природы: все изменяется и остается неизменным.

## 6. Механизмы ЛТ-системы как универсального языка Идеала

*Мы все небожители! (А.Л. Чижевский)*

Открытые наукой общие законы Вселенной, а также непосредственные спутниковые наблюдения дают право говорить, что Земля является «ИДЕАЛЬНОЙ МАШИНОЙ» - самоорганизующимся и саморазвивающимся механизмом Природы - Творца.

*Соотношения основных циклов объектов Вселенной являются рациональными числами, то есть удовлетворяют Принципу измеримости.*

Основные циклы Вселенной (И.П.Копылов «Гелио-электромеханика», Москва, 2002 г.) представлена в таблице 4.

Табл. 4.

| Объекты Вселенной                      | Годы                                | Секунды                             |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Вселенная                              | $\infty$                            | $\infty$                            |
| Галактика                              | 30 — 40 млрд лет                    | $4 \cdot 10^{19}$                   |
| Большая спираль Галактики              | 200—2 10 млн лет                    | $6 \cdot 10^{16}$                   |
| <b>Малая спираль Галактики</b>         | <b>26000 лет</b>                    | <b><math>8 \cdot 10^{11}</math></b> |
| Жизнь человека                         | 100 лет                             | $3 \cdot 10^9$                      |
| Основной цикл Солнечной системы        | 22 года                             | $6,6 \cdot 10^7$                    |
| Обращение Земли вокруг Солнца          | 1 год                               | $3 \cdot 10^7$                      |
| <b>Вращение Земли вокруг своей оси</b> | <b><math>3 \cdot 10^{-3}</math></b> | <b><math>8,6 \cdot 10^4</math></b>  |
| <b>Один удар сердца человека</b>       | —                                   | <b>1</b>                            |
| Звуковые волны                         | —                                   | $10^{-3}$                           |
| Радиоволны                             | —                                   | $10^{-6}$                           |
| Свет                                   | —                                   | $10^{-12}$                          |
| Атомные колебания                      | —                                   | $10^{-15}$                          |
| Ядерные колебания                      | —                                   | $10^{-21}$                          |

На лицо Гармония – резонансная синхронизованность процессов Вселенной.

ЛТ-система является системой мер с центром в  $[L^0T^0]$  (рис. 27).

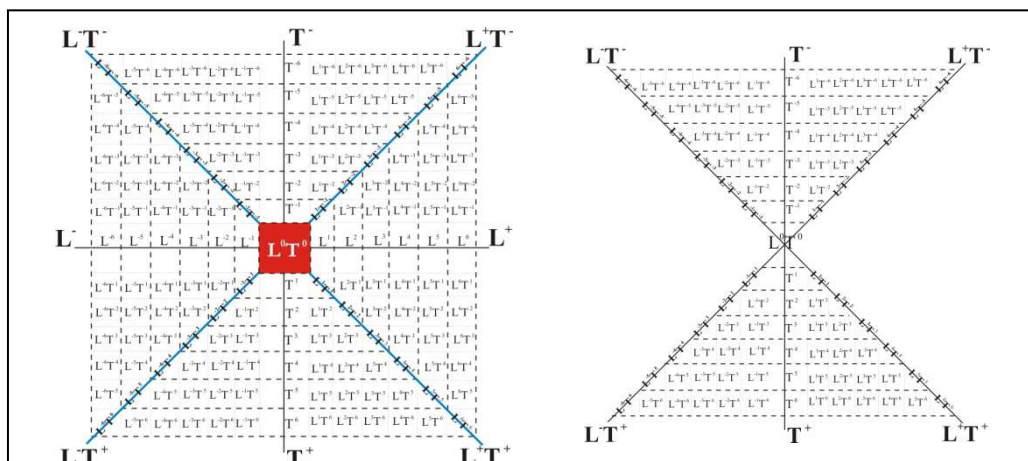


Рис. 27.



## Уравнение комплементарной двойственности ЛТ-системы:

$$[L^{-2R}T^{2S}] \times [L^{+2R}T^{-2S}] = 1 \quad (40)$$

### [L<sup>0</sup>T<sup>0</sup>] как надмировая сущность или Великая Пустота

Можно предложить очень простой ход рассуждений, который приводит нас к мысли, что в основе мира лежит Великая Пустота - вакуум. Представьте себе, что вы сидите за столом и рассматриваете его. Вы видите перед собой твёрдую материальную поверхность. Предположим, что у вас имеется микроскоп с достаточным увеличением, чтобы увидеть молекулы, из которых состоит вещество стола. Глядя в микроскоп, вы увидите пустое пространство, в котором по определенным законам расположены молекулы.

Если теперь посмотреть на самую элементарную частицу, например, электрон, то он (согласно теории Дирака) состоит из пустоты, поскольку представляет собой «возбужденное состояние физического вакуума» - особое состояние пустоты.

Можно задать вопрос: чем отличается пустота в том месте, где есть электрон, от пустоты, где электрона нет? Для ответа на него необходимо дать представление об абсолютной пустоте. Этот объект рассматривается в физике как пустое, без какого-либо вида материи (не искривлённое) пространство-время.

Пустота, где есть электрон – возбужденное пространство  $\varepsilon = [T^2]$

Пустота, где нет электрона – невозбужденное пространство  $\mu = [L^{-2}]$

### Безразмерные константы ЛТ-системы

1. Константа преобразования системы из CGS в ЛТ:

$$[L^0T^0] = G/\gamma = 4\pi \text{ (имеет место вращение)} \quad (41)$$

2. Постоянная тонкой структуры:

$$\alpha = (137,0359)^{-1} = 0,0072 \quad [L^0T^0] \quad (42)$$

#### Связь безразмерной константы $\alpha$ с эталонной длиной и временем:

$$\alpha = \varepsilon_0 \cdot t_0^{-2} = [L^0T^0] \quad (43)$$

$$\alpha^{-1} = \mu_0 \cdot l_0^2 = [L^0T^0] \quad (44)$$

где

$l_0$  и  $t_0$  — эталонная длина и время;

$\varepsilon_0$  - электрическая постоянная  $\varepsilon_0 = [T^2]$ ;

$\mu_0$  - магнитная постоянная  $\mu_0 = [L^{-2}]$ .

Таким образом, электрическая и магнитная постоянные имеют пространственно-временную природу.

## Уравнение Генома Мироздания

Связывает фундаментальные математические и физические константы с единичным качеством (рис. 28.).

Единичное качество как целое:

$$[L^0T^0] = 1 \tag{45}$$

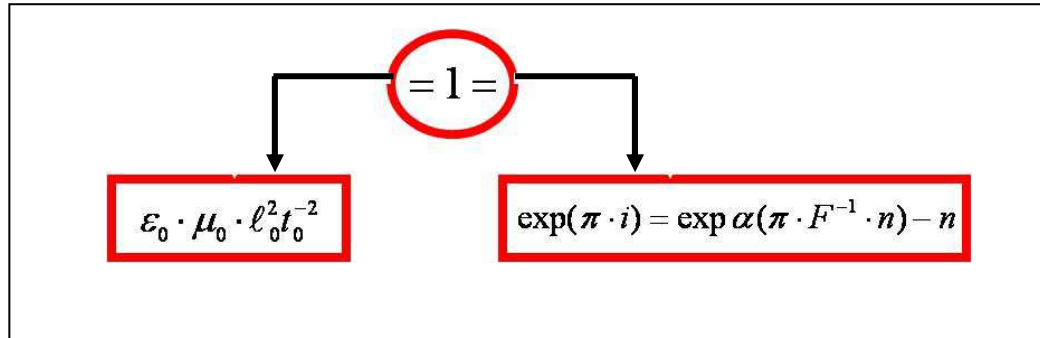


Рис. 28.

### **Свойства:**

1. Не зависит от Времени-Пространства  $[L^0T^0]$
2. Единица “1” как символ целого объединяет фундаментальные математические и физические константы.
3. Имеет место связь:
  - Вечности – Бесконечности;
  - Телесности – Бестелесности;
  - Рациональности – Иррациональности;
  - Целого – Части.

Таковы свойства безразмерных констант системы-ЛТ величин.

### **Кто за этим стоит?**

**Уравнение Генома связывает в единое целое мужское и женское начало:**

$$Si [L^{-2}T^2] \cdot C [L^2T^{-2}] = 1 \tag{46}$$

где

Si – кремний (мужское начало Жизни);

C – углерод (женское начало Жизни).

Средние элементы соседних периодов таблицы Менделеева, выраженной на LT-языке, удовлетворяют условию комплементарной целостности Генома и обеспечивают его циклическое развитие (рис. 29.).

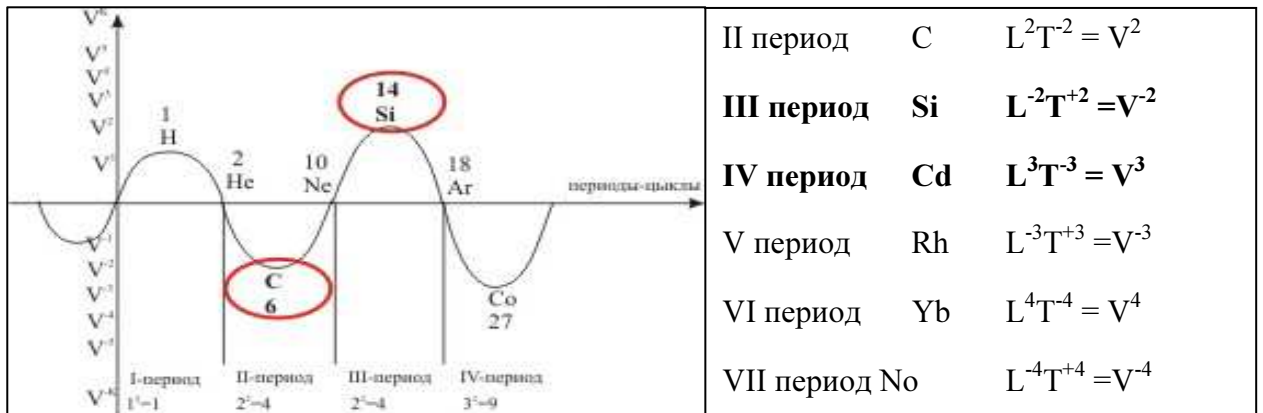


Рис. 29.

### Геном - Идеал

Рождение Человека – это рождение маленькой Звездочки.

Рождение Человека и рождение Звезд объединяются уравнением Генома в целостный Космопланетарный процесс (рис. 30.).

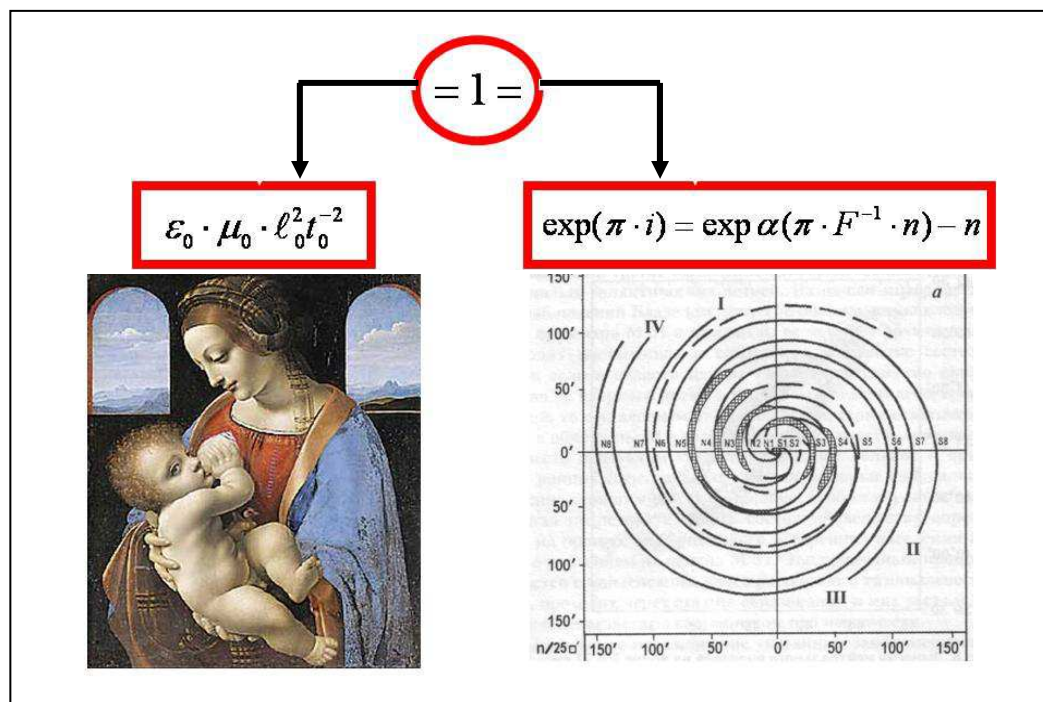


Рис. 30.

## Космические законы Идеала

### **Закон целостности**

Идеал есть целое (единичное качество), выражающее надмировую сущность, образуемую двойственностью её комплементарных элементов:

$$[L^0T^0] = [\ell_0^2 t_0^{-2}]^{-n} \times [\ell_0^2 t_0^{-2}]^n = 1 \quad (47)$$

### **Закон вечности**

Идеал вечен (независим от Времени) и сохранение этого качества обеспечивается комплементарной целостностью времени и частоты:

$$[L^0T^0] = [L_0^0 T_0^0] + [L^0T^1] \cdot t + [L^0T^2] \cdot t^2 + [L^0T^3] \cdot t^3 + \dots \quad (48)$$

### **Закон гармонии**

Гармония объекта со средой – это свойство резонансной синхронизации внутренней и внешней среды, которая обеспечивает целостность объекта посредством межоктавной связи:

$$[L^0T^0] = \frac{[L^0T^{-1}]^n}{[L^0T^{-1}]^m \cdot [A]} = 1 \quad (49)$$

где

$$\begin{aligned} [L^0T^{-1}]^n &- \text{внутренняя октава Генома;} \\ [L^0T^{-1}]^m &- \text{внешняя октава Генома;} \\ [A] &= [L^0T^{-1}]^{n-m} - \text{межоктавная связь.} \end{aligned}$$

Характеристики октав представлены в таблице 5.

Табл. 5.

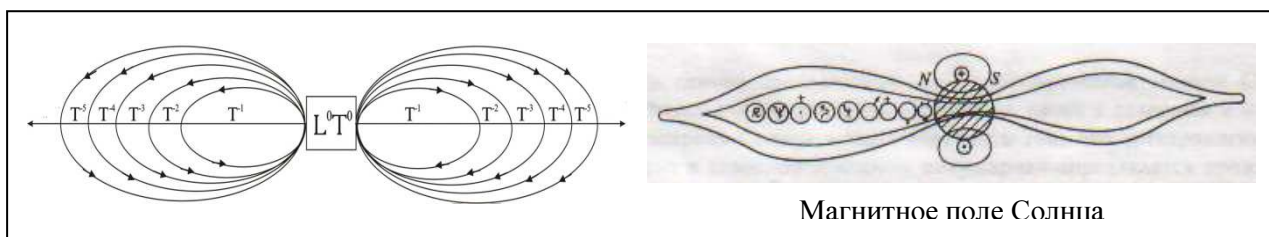
| Октава | Число<br>вибраций в<br>секунду | Размерность<br>в ЛТ-системе |
|--------|--------------------------------|-----------------------------|
| 1-я    | 2                              | $[L^0T^{-1}]$               |
| 2-я    | 4                              | $[L^0T^{-2}]$               |
| 3-я    | 8                              | $[L^0T^{-3}]$               |
| 4-я    | 16                             | $[L^0T^{-4}]$               |
| 5-я    | 32                             | $[L^0T^{-5}]$               |
| 6-я    | 64                             | $[L^0T^{-6}]$               |
| 7-я    | 128                            | $[L^0T^{-7}]$               |
| 8-я    | 256                            | $[L^0T^{-8}]$               |
| 9-я    | 512                            | $[L^0T^{-9}]$               |
| 10-я   | 1024                           | $[L^0T^{-10}]$              |
| 15-я   | 32768                          | $[L^0T^{-15}]$              |

## 7. Идея идеальных технологий

### Технологические ЛТ-принципы

1. Принцип пространственно-временной Гармонии или резонансной синхронизации.

Система находится в Гармонии со средой (в резонансной синхронизации), если связь между ее элементами удовлетворяет принципам соразмерности, соизмеримости и золотого сечения (рис. 31.).



Магнитное поле Солнца

Рис. 31.

2. Принцип Гармонии качества или принцип соразмерности.

Свойство сохранения качества (размерности) левой и правой частей любого уравнения может быть названо принципом Гармонии качества или принципом соразмерности.

Пример:

$$[L^0 T^0] = [L^0 T^{-1}] \cdot t + [L^0 T^{-2}] \cdot t^2 + \dots \quad (50)$$

3. Принцип Гармонии количества или принцип соразмерности.

Свойство целочисленности соотношения однородных качеств есть Гармония количества или принципом соизмеримости

Пример:

$$\frac{a[L^1]_{\text{см}}}{b[L^1]_{\text{м}}} = \frac{1}{100} \quad (51)$$

4. Принцип Гармонии между целыми и частью или принцип Золотого сечения.

## Идеальные прорывные ЛТ-технологии как технологии Всемогущества

Процесс неубывающих темпов роста полезной мощности во все времена адекватен понятию «Всемогущество»:

$$P(t) = P_0 + P_1 t + P_2 t^2 + P_3 t^3 + \dots > 0, [L^5 T^{-5}] \quad (52)$$

Графическим изображением этого процесса является разворачивающаяся спираль (рис. 32.).

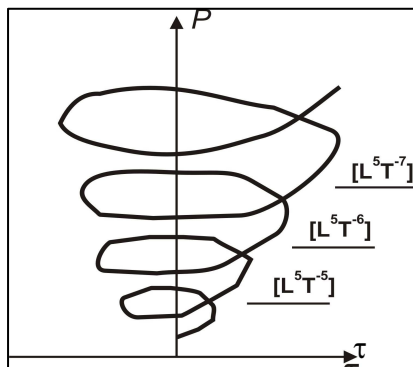


Рис. 32.

Что будет результатом этого роста?

Всемогущество – все могу.

### Могу все отдать:

Это Любовь как источник всемогущества.

### Могу все получить:

Могу не зависеть от времени – бессмертие.

Могу не зависеть от пространства – абсолютная свобода.

Могу не зависеть от времени-пространства – абсолютное богатство.

## Любовь как источник Всемогущества

### Принцип ЛТ:

Любовь Творца = Люблю Тебя \*  $\lambda$ . (рис. 33.)

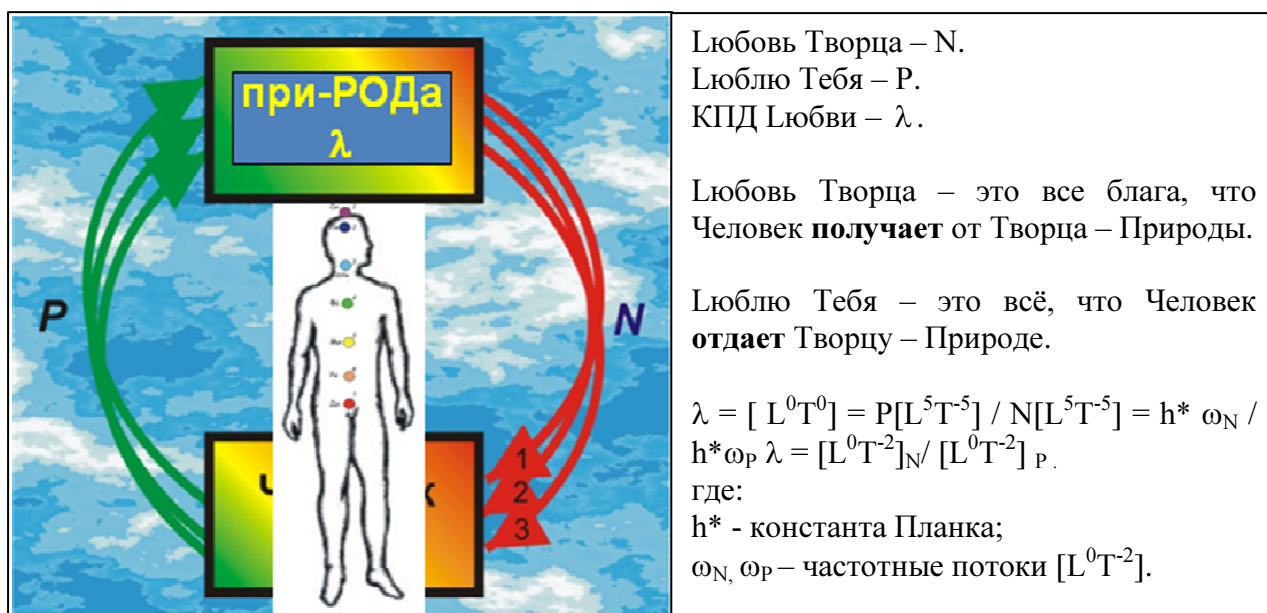


Рис. 33.

По исследованию Кулаковой М.А. частотные спектры ДНК и слова «любовь» идентичны (рис. 34.).

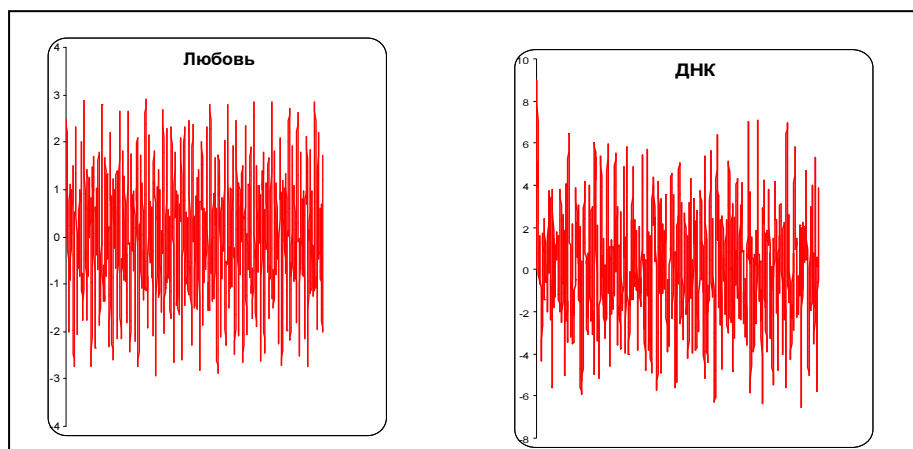


Рис. 34.

Слово «Любовь» имеет очень маленькое значение мощности:

$$[L^5 T^{-5}] = 1,2457 * 10^{-30} \text{ Вт.} \quad (53)$$

Каким же образом слово «Любовь» оказывает влияние на жизнь человека?

При воздействии словом «Любовь» происходит удвоение заряда воды и ускорения вращения электронов в воде. Меняется структура. Качество воды становится новым.

### Бессмертие

«Мне очень нравятся слова святого Августина, который сказал, что **чудо противоречит не законам природы, а только нашим представлениям о нем**».

11 сентября 2002 года в полном соответствии с требованиями законодательства РФ – с разрешения родственников и в присутствии официальных лиц, представителей судебно-медицинской экспертизы и священнослужителей Буддистской традиционной сангхи России – в Иволгинском дацане состоялось вскрытие кедрового саркофага с телом хамбо-ламы Даши-Доржо Итигэлова (1852–1927 гг.). Никто из присутствовавших не знал, что таится под деревянной крышкой. Большинство ожидали увидеть только разложившиеся останки. И можно понять то состояние шока, в который были повергнуты очевидцы вскрытия: тело ламы предстало перед ними... нет, не просто нетленным. Это тело можно было бы назвать живым. Если бы не одно обстоятельство: человек, которому оно принадлежало, умер ... в 1927г.

Тело оставалось в той самой позе лотоса, которую принял Итигэлов, когда, медитируя, уходил из жизни. Представители судебно-медицинской экспертизы напрасно ожидали те самые 3–4 часа, за которые оно должно бы было превратиться в прах, как это обычно происходит в таких случаях. Их ожидания были тщетны.

## ЛТ-Гипотеза о переходе ламы Итигэлова в новое состояние

Применение законов Вечности и Гармонии:

$$[L^0T^0] = [L_0^0T_0^0] + [L^0T^{-1}] \cdot t + [L^0T^{-2}] \cdot t^2 + [L^0T^{-3}] \cdot t^3 + \dots + \dots$$
$$[L^0T^0] = \frac{[L^0T^{-1}]^n}{[L^0T^{-1}]^m \cdot [A]} = 1 \quad (54)$$

где:

$[L^0T^{-1}]^n$  - частота в Космической октаве;

$[L^0T^{-1}]^m$  - частота в октаве организма Итигэлова;

$[A] = [L^0T^{-1}]^{n-m}$  – акустическая частота молитвенного ритуала.

Что изменилось в организме Итигэлова при переходе в новое состояние под воздействием акустической частоты молитвенного ритуала?

### Душа – это музыка Времени-Пространства.

$[L^0T^{-1}]^m$  – музыка тела (Душа) Итигэлова

$[L^0T^{-1}]^n$  - музыка (душа) Космоса

$[A] = [L^0T^{-1}]^{n-m}$  – музыка молитвенного ритуала

Под воздействием музыки молитвы произошло изменение частотного спектра в единице объема организма Итигэлова.

Образовалось музыкальное созвучие (гармония) между музыкой тела и музыкой Космоса. Душа Итигэлова слилась с душой Космоса.

### Абсолютная свобода

По некоторым данным в мире существует уже 8 тысяч «абсолютно свободных» людей, которые свободны от потребления телесной пищи. И они в 1999 году уже провели свой съезд в Лондоне. Написаны книги под названием «праническое питание», о котором было много сказано в 3 главе монографии Н.Искакова.

Как было показано, в основе «пранического питания» лежат идеи автотрофности С.А.Подолинского 1880г., В.И.Вернадского 1925г.

На мой взгляд, развитие этой идеи дает возможность выразить автотрофность как ЛТ-преобразование света в пищу.

Автотрофность как ЛТ-трансмутация света в пищу:

Свет – это поток солнечной энергии: мощность  $[L^5T^{-5}]$ .

Углеводы на ЛТ-языке:

$C_n(H_2O)_m = [L^5T^{-5}]^n \cdot [L^3T^{-1}]^m$

Белки на ЛТ-языке:

$[L^5T^{-5}]^{14}$  – мощность.

Вода на ЛТ-языке:

$H_2O [L^3T^{-1}]$  - заряд

Кислород O

$[L^1T^{-1}]k$ , - скорость



Тогда свертка потребляемой пищи на LT-языке принимает вид:

$$[L^5T^{-5}]^n \cdot [L^3T^{-1}]^m \cdot [L^1T^{-1}]^k \quad (55)$$

Таким образом, процесс потребления Человеком пищи может быть представлен как идеальная природная машина преобразования пищи в пространственно-временные потоки, определённого длин-частотного качества с размерностью мощности, заряда и скорости.

### Абсолютное богатство

#### *Закон LT преобразования химических элементов*

Преобразование химических элементов – это резонансно синхронизованный физико-химический процесс преобразования одних элементов в другие с соблюдением принципа соразмерности, соизмеримости и золотого сечения.

#### 1. СОРАЗМЕРНОСТЬ:

$$\text{Хим.элемент } [L^i T^j] \cdot [A] = \text{хим.элемент } [L^k T^l],$$

где  $[A] = [L^{k-i} T^{l-j}]$  – физическая установка.

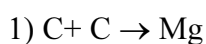
#### 2. СОИЗМЕРИМОСТЬ:

$$[L^i T^j] \cdot [A] / [L^{k-i} T^{l-j}] \text{ — рациональное число } R.$$

#### 3. ЗОЛОТОЕ СЕЧЕНИЕ

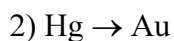
$$R \rightarrow F \approx 1,618$$

Примеры:



$$C[L^2 T^{-2}] * C[L^2 T^{-2}] * [A] = Mg [L^{-1} T^1]$$

$$[A] = [(L^5 T^{-5})^{-1}]$$



$$(L^2 T^{-4}) \cdot [A] \rightarrow L^2 T^{-5}$$

$$[A] = [L^0 T^{-1}]$$

В идеале любое вещество может быть получено из любого другого вещества. Ограниченность ресурсов снимается.

## Выводы

Исследование ЛТ–системы позволило выявить множество исключительно важных свойств. Среди них:

1. ЛТ–система является простым и мощным инструментом анализа и синтеза естественно-научных, технических и гуманитарных знаний, дающих возможность «сшить» в единую конструкцию законы–идеалы системы природа–общество–человек.
2. Практически все законы физики, химии, биологии, экологии, экономики, социологии, права, политики, психологии выражаются на ЛТ–языке и представляют собой проекции общего закона Природы в частные системы координат.
3. Естественные языки, такие, например, как русский, китайский, еврейский, язык Майя выражаются на ЛТ–языке.
4. Звуки, цвет, музыка выражаются на ЛТ–языке.
5. Генетический код, ДНК и РНК определяются на ЛТ–языке как группа с инвариантом мощности, что дает основание для использования ЛТ–системы совместно с методологией тензорного анализа в прикладных исследованиях генетического кода.
6. Перевод проблемы генетического кода в прикладную плоскость дает возможность конструировать различные технологические решения как проекции общего закона природы, созвучного замыслу Творца – Природы.
7. Исследования показали, что фундаментальные свойства Идеала–Творца, такие как:
  - независимость от Времени–Пространства;
  - Вечность–Бесконечность;
  - рациональность–иррациональность;
  - Всомогущество – все могу;
  - Бессмертие – как независимость от времени;
  - Свобода – как независимость от пространства;
  - Богатство – как независимость от ресурсов, т.е. связи времени-пространства поддаются выражению на ЛТ–языке в форме, допускающей экспериментальную проверку.
8. ЛТ–система и ее законы могут служить фундаментальным основанием прорывных технологий в разных предметных областях, включая практически все жизнеобеспечивающие отрасли: здоровье, свободная энергия, продовольствие, вода, транспорт, информационные технологии и другие.

Полученные результаты дают основание утверждать, что ЛТ–система – это уникальный язык, который работает не с формами (как любые другие естественные и

искусственные языки), а с сущностями – идеалами или законами реальных систем созвучными идеалам Творца–Природы.

*«Самые серьезные проблемы современного человека происходят оттого, что он утратил чувство осмысленного сотрудничества с Творцом в Его намерении относительно человечества» (Достоевский Ф.М.).*

Приведем высказывание Патриарха Московского и Всея Руси Алексия II:

*«Человек является "мерюю всех вещей", но лишь в той степени, в какой он сам вымерен мерою более высокой, чем он. Предоставляя человеку мир в пользование (не во владение!), Творец требует с человека труда и отчета о плодах этого труда.*

*Случилось иначе. Человек восхотел стать "как боги" и снять с себя послушание Всевышнему. Структура мироздания оказалась "вывихнута".*

*"Космос" стал расплзаться в "хаос". Вектором развития мира стало нарастание энтропии, приближение к смерти. Смерть, которую по слову Писания, Бог не сотворил, стала втягивать в себя все сущее... Поэтому: **Смысл жизни человечества как целого – есть борьба против всех форм возрастания энтропии».***

Мы полагаем, что выяснение смысла безопасности и развития каждого человека, страны и мира в целом есть выяснение закона, который реализуется душой и разумом.

Постигая законы Мироздания, мы постигаем тайны идеалов Творца.

Применяя законы – мы становимся сотворцами.

Есть две исходные предпосылки Веры и Разума.

Исходная предпосылка Веры – за видимыми явлениями скрывается невидимая бестелесная сущность, с которой можно договариваться по поводу управления теми или иными явлениями.

Исходная предпосылка Разума – за видимыми явлениями скрывается невидимая телесная сущность, которую можно использовать для управления явлениями.

**Постигая связь между телесным и бестелесным, мы постигаем гармонию между Верой и Разумом.**

- Лучший способ сохранить Землю и страну для будущих поколений – это формировать Человека способного и реализующего свою способность к творчеству во имя сохранения и развития Жизни.
- Настало время объединить Веру и Разум нации. Необходима стратегия, гармонизирующая общество на основе универсальных законов развития планетарной Жизни.
- Необходима мощная инструментальная поддержка для стратегических оценок безопасности и развития страны.
- Необходима сквозная подготовка кадров от детских садов до президента на новой мировоззренческой основе — развитие Жизни.

## Литература

1. Большаков Б.Е. Закон Природы, или Как работает Пространство-Время. М.-Дубна, 2002.
2. Большаков Б.Е. Почему мировое сообщество до сих пор не перешло к устойчивому развитию? – Вестник РАЕН, №4, том 2, 2002.
3. Большаков Б.Е., Кузнецов О.Л. П.Г.Кузнецов и проблема устойчивого развития человечества в системе природа-общество-человек. – М. – 2001.
4. Кузнецов О.Л., Большаков Б.Е. Интеллект, финансы, энергетика и устойчивое развитие общества. – Вестник РАЕН, №4, том 1, 2004.
5. Кузнецов О.Л., Большаков Б.Е. Устойчивое развитие: научные основы проектирования в системе «природа-общество-человек». – Спб.-М.-Дубна, 2002.
6. Кузнецов О.Л., Кузнецов П.Г., Большаков Б.Е. Система «природа-общество-человек»: устойчивое развитие. – М.-Дубна, 2000.
7. Kuznetsov O.L., Bolshakov B.E. Sustainable Development: Natural and Scientific Principles. – St/Petersburg-Moscow-Dubna, 2002.