

РОБКАЯ ПОПЫТКА ОСОЗНАТЬ НАЧАЛА НАУКИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОСМИЧЕСКОГО БУДУЩЕГО МИРОВОЙ СИСТЕМЫ¹

Большаков Борис Евгеньевич, доктор технических наук, профессор, академик РАЕН, заведующий кафедрой устойчивого инновационного развития ГБОУ ВО МО «Университет «Дубна», со-руководитель Международной научной школы устойчивого развития им. П.Г. Кузнецова

A TIMID ATTEMPT TO REALIZE THE BASICS OF COSMIC DESIGN SCIENCE FOR THE FUTURE WORLD²

Bolshakov Boris Evgenievich, Doctor of Technical Sciences, professor, full member of RANS, head of Sustainable Innovative Development Department of “Dubna” University, co-head of International scientific school of sustainable development n.a. P.G. Kuznetsov

В приложении рассматриваются следующие вопросы:

- Как соразмерить и гармонизовать законы – меры обыденной жизни, религии, искусства, науки?
- Исходная предпосылка.
- Что такое Пространство – Время?
- Определение ноосферного ЛТ-языка.
- Как описать реальный мир на ЛТ-языке.
- Осознание фундаментальной аксиоматики.
- Интуитивное определение Бога как идеала.
- Аксиомы существования генетического начала.
- Уравнение движения генетического начала.
- Принцип ЛТ
- Аксиома существования развернутой свертки мира
- Как представить разнородные идеалы в ЛТ-системе координат
- Единая ЛТ-система координат
- ЛТ-система Бартини-Кузнецова
- Взаимосвязь фундаментальных математических констант
- Формирование ЛТ-системы на основе фундаментальных констант
- Фундаментальные законы физики, химии, биологии на ноосферном ЛТ-языке

¹ Приложение к статье Б.Е. Большакова, О.Л. Кузнецова «Устойчивое развитие и наука проектирования космического будущего мировой системы «планетарная жизнь – человек – человечество – космос» (постановка проблемы и возможное решение)» (см. настоящий выпуск журнала).

² Appendix for the article “Sustainable development and the science of cosmic future design for the “planetary life – human – humanity – cosmos” system (problem statement and a possible solution)” by B.E. Bolshakov, O.L. Kuznetsov (see present issue of the journal).

Выпуск подготовлен по итогам VI Международной научной конференции по фундаментальным и прикладным проблемам устойчивого развития в системе «природа – общество – человек» (19-20 декабря 2016 г.)

- Фундаментальный закон сохранения мощности
- Вселенная как усилитель полной мощности
- Ноосферный закон сохранения циклического развития Жизни как космического явления
- Фундаментальные законы и особые периоды в эволюции мировой системы
- Особые периоды и неустойчивое равновесие
- Возникновение неустойчивого равновесия первого рода как условие зарождения живой материи из не живой
- Идеалы космического будущего человечества
- Как идеалы космического будущего сформулировать в терминах целей, достижением которых можно управлять в сложных условиях современного мира

Формат доклада позволяет осуществить рассмотрение в виде слайдов, представленных в приложении к докладу.

Выпуск подготовлен по итогам VI Международной научной конференции по фундаментальным и прикладным проблемам устойчивого развития в системе «природа – общество – человек» (19-20 декабря 2016 г.)

Как соразмерить и гармонизировать законы – меры обыденной жизни, религии, искусства, науки?

В обыденной жизни, религии, искусстве и науке меры-законы димензиально разорваны, несоизмеримы и несоразмерны, что является главной причиной возникновения неопределенностей, рисков, кризисов, конфликтов и войн.

1. Мера обыденной жизни – Слово, Дело
2. Мера в религии – Вера
3. Мера в искусстве – образ, цвет, звук, композиция
4. Мера в философии — синтез качества и количества.
5. Мера в математике (мера множества) — обобщение понятия «длина»
6. Мера в физике: единица измерения (система СИ, CGS и др.)
7. Мера в биологии: размеры, физические свойства, хим. состав
8. Мера в экологии: потери, производительность ресурса (т/год; ккал/год)?
9. Мера в экономике: деньги?
10. Мера в политике: Власть, могущество государства?
11. Мера в социальной жизни: качество жизни?
12. Мера в информатике: байт?

Как эти меры соразмерить гармонизировать?

Точная наука должна выражать свои понятия на едином языке пространство-время. (В.И. Вернадский)

Выпуск подготовлен по итогам VI Международной научной конференции по фундаментальным и прикладным проблемам устойчивого развития в системе «природа – общество – человек» (19-20 декабря 2016 г.)

Исходная предпосылка

Исходная предпосылка

Исходной основой точного научного знания является язык
пространства-времени.

В.И. Вернадский

Реальный и Идеальный мир существуют в пространстве-времени
Существует – значит находится в движении.

В.И. Вернадский

Выразить все движения в реальном телесном (материальном) и
реальном бестелесном (духовном) мире – это выразить их в
пространстве-времени.

В.И. Вернадский

Не существует отдельно Время и отдельно Пространство. Они
существуют совместно как Пространство-Время.

В.И. Вернадский

Что такое Пространство – Время?

ПРОСТРАНСТВО- ВРЕМЯ

Пространство – Время не существует без реального мира, так же как и реальный мир не существует без пространства – времени.

Пространство – единство многомерной протяженности $[L^{RT^0}]$ и многомерной кривизны $[L^{-RT^0}]$, реально измеряемые в границах Бесконечности. Обладает проникающей способностью во Время.

Время – единство многомерной длительности $[L^0T^s]$ и многомерной крутизны, измеряемые от минус до плюс Вечности. Обладает проникающей способностью в Пространство.

**Что такое многомерный
пространство - временной язык?**

Выпуск подготовлен по итогам VI Международной научной конференции по фундаментальным и прикладным проблемам устойчивого развития в системе «природа – общество – человек» (19-20 декабря 2016 г.)

Определение ноосферного LT-языка

Определение ноосферного LT-языка

Идея **ноосферного LT-языка** принадлежит
В.И. Вернадскому,
К.Э. Циолковскому,
Р.Л. Бартини, П.Г. Кузнецову
при поддержке
академиков М.В. Келдыша, Н.Н. Боголюбова,
Б.М. Понтекорво

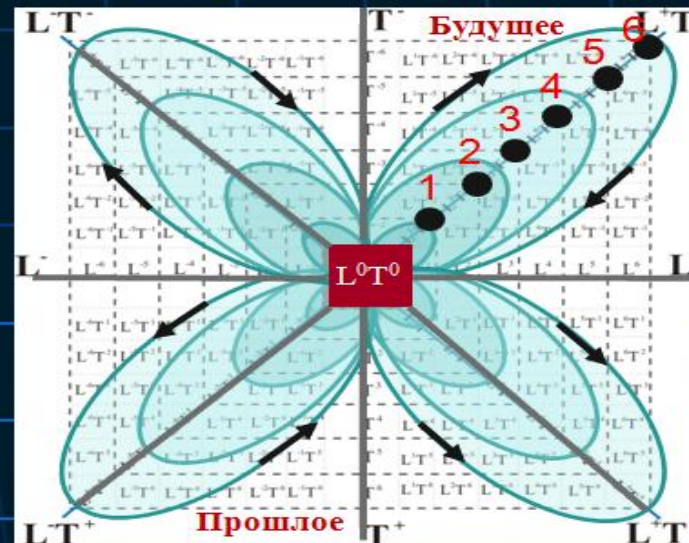
Ноосферный LT-язык – это многомерный пространственно-временной язык, который сшивает воедино разнородные меры – законы для наиболее точного решения задач исследователя – конструктора – организатора в интересах безопасности и устойчивого развития.

Ноосферный LT-язык — это многомерный пространственно-временной язык, который сшивает воедино законы разных научных парадигм, устанавливает связь между естественными, социальными и духовными мерами и, используя Единый, доступный человеческому сознанию язык, дает возможность генерировать новые знания о законах системы «Космос – Земля – Биосфера – Человечество – Человек».

Многослойная LT-цикличность



Многомерная LT- цикличность



$[L^0T^0]$ – монада
Лейбница-Ломоносова
1 – Галилей
2 – Кеплер
3 – Ньютон
4 – Ньютон
5 – Максвелл
6 – Вернадский
 $[L^RT^S]$ – Циолковский,
Бартини - Кузнецов

Многослойная циклическая система координат
с монадой $[L^0T^0]$

Выпуск подготовлен по итогам VI Международной научной конференции по фундаментальным и прикладным проблемам устойчивого развития в системе «природа – общество – человек» (19-20 декабря 2016 г.)

Как описать реальный мир на ЛТ-языке

Как описать реальный мир на ЛТ-языке?	
Исходные понятия	
ЛТ-величина	Многомерная система ЛТ величин
$[L^R T^S]$, R, S целые числа от $-\infty$ до $+\infty$	Многомерная протяженность: 0-длина $[L^0] = 1^0$; 1-длина $[L^1]$ — отрезок; 2-длина $[L^2]$ — площадь; 3-длина $[L^3]$ — объем; 4-длина $[L^4]$ — тор; R-длина $[L^R]$ — R-пространство S-период $[T^S]$ — S-мерный период времени.
1. ИМЯ — слово и символьное [ЛТ]-изображение. 2. СМЫСЛ — двойственное содержание: • до научный (Интуитивный) или культурно-генетический смысл. • научный (обязательный) смысл, даваемый в тексте работы 3. РАЗМЕРНОСТЬ — надмасштабное свойство или качество [ЛТ]-величины. 4. Масштаб [ЛТ] — мера, соединяющая разные пространственные и временные уровни реального мира. 5. Единица измерения [ЛТ]-величины: • Масштабированное имя единицы измерения (не надо путать с именем ЛТ-величины). • Масштабированная размерность единицы измерения, например $(\text{см}^1 \times \text{сек}^{-1})$ • Масштабированное эталонное значение единицы измерения: аз $(\text{см}^1 \times \text{сек}^{-1})$. Обозначается круглыми скобками.	Многомерная длительность: 0-период $[T^0] = 1^0$; 1-период $[T^1]$ — отрезок времени; 2-период $[T^2]$ — площадь времени; 3-период $[T^3]$ — объем времени; 4-период $[T^4]$ — тор времени;
6. Количественная определенность [ЛТ]-величины определяется как отношение [ЛТ]-размерности [ЛТ]-величины к единице измерения той же величины. Обозначается круглыми скобками $[L^1 T^{-1}] / 5(\text{см}/\text{сек}) = 1/5$. 7. Численное значение [ЛТ]-величины определяемое как количество эталонных значений единицы измерения, полученных как результат измерения или вычисления ЛТ-величины установленным способом. Обозначается без скобок.	Многомерная кривизна: 1-кривизна $[L^{-1}]$ 2-кривизна $[L^{-2}]$ 3-кривизна $[L^{-3}]$ R-кривизна $[L^{-R}]$
	Многомерный крутизна: 1-крутизна $[T^{-1}]$ 2- крутизна $[T^{-2}]$ 3- крутизна $[T^{-3}]$ S- крутизна $[T^{-S}]$
	Расслоенные ЛТ -величины
	$L+RT+S$ - Длина периода
	$L-RT^{-S}$ - Кривизна крутизны
	$L+RT^{-S}$ - Длина крутизны
	$L-RT+S$ - Кривизна периода

Выпуск подготовлен по итогам VI Международной научной конференции по фундаментальным и прикладным проблемам устойчивого развития в системе «природа – общество – человек» (19-20 декабря 2016 г.)

Осознание фундаментальной аксиоматики

Осознание фундаментальной аксиоматики

Интуитивные определения БОГА как ИДЕАЛА

БОГ = Больше Обьединяется Главным = Бесконечность Обьединяется Вечностью
(интуитивный образ культурно-генетического, космического смысла)

БОГ – это КТО или БОГ – это ЧТО? К.Э. Циолковский	БОГ – это высшая <u>субстанция</u> Г. Лейбниц	БОГ – это <u>развернутый мир</u>, который познается Разумом, а не Верой, которая постигает Бога лишь в свернутой форме. Н. Кузанский
БОГ – идеальный образ человека Э.В. Ильенков	БОГ – это <u>абсолют</u>: Бесконечность в Бесконечности и Вечность в Вечности. И. Ньютон	Бог – абсолютная мораль И. Кант
Бог – абсолютный разум Г. Гегель	Бог – любовь Евангелий	

Антиномии БОГА как Идеала:

1. Антиномия пары «Бог – Мир»
2. Бог существует – Бог не существует.
3. Мир существует – Мир не существует.
4. Бог познаваем – Бог не познаваем.
5. Мир познаваем – Мир не познаваем.
6. Антиномия пары «Бог (КТО) – Бог (ЧТО)».
7. Антиномия пары «Бог – Человек».
8. Антиномия пары «Бог – Разум».
9. Антиномия пары «Бог «ВСЕ» – Бог «НИЧТО».

Идеал – это то, что существует и не существует одновременно.
(Э. Ильенков)

Бог как Идеал – существует и не существует одновременно.
Бог как Идеал при одних условиях существует, при других условиях не существует.
Для тех, кто верит в Бога – Бог существует.
Для тех, кто не верит в Бога – Бог не существует.
Для ВСЕХ, Бог существует и не существует одновременно.

Бог и Мир существуют во взаимной связи, в рамках определенных ЛТ - ограничений

Выпуск подготовлен по итогам VI Международной научной конференции по фундаментальным и прикладным проблемам устойчивого развития в системе «природа – общество – человек» (19-20 декабря 2016 г.)

Аксиома 1

Существование $[L^0 T^0]$ - Единичной свертки мира как генетического НАЧАЛА $[L^0 T^0] = 1^0$

Единичное надмасштабное калибровочное (безразмерное) пространственно-временное качество-количество: $[L^0 T^0] = 1^0$ (включая константы: φ, e, π $\varepsilon, m, \hbar$ и др.)

пространственное $[(L^0)] = [L^1] * (L^{-1}) = L^{1-1} = L^0 = 1^0$ временное $[(T^0)] = [T^1] * (T^{-1}) = T^{1-1} = T^0 = 1^0$

Следствие 1 Вечность и бесконечность начала:

Бондаренко Ю.Г.

$$\sqrt[\infty]{L^0 T^0} = L^{-\infty} \cdot T^{-\infty} = L^0 \cdot T^0 = 1^0 \cdot 1^0 = \pm 1^0$$

$$[L^0 T^0] = \pm 1^0$$

Следствие 2 Хроноцелостность потока времени $[L^0 T^0]$

$$T^\infty \leftarrow [L^0 T^0] \rightarrow T^{-\infty}$$

Прошлое – Настоящее – Будущее

Следствие 3 Целостность разномасштабного пространства

$$L^{-\infty} \leftarrow [L^0 T^0] \rightarrow L^{+\infty}$$

Микро - Макро – Мега мир

Следствие 4 Надмасштабный LT-цикл как образ «самого себя»

$$[L^{+k} T^0] \times [L^{-k} T^0] = [L^0 T^0] = 1^0$$

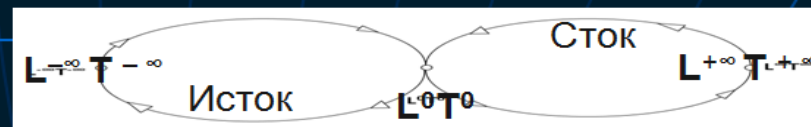
$$[L^0 T^{+k}] \times [L^0 T^{-k}] = [L^0 T^0] = 1^0$$

Асимметричный цикл

$$[L^0 T^0]_{L^5 T^{-4}} = 1^0$$

многослойные циклы

Следствие 5 Триединство начало - исток - сток



Уравнение движения генетического Начала [L⁰T⁰] как покой в движении

$$[L^0 T^0] = (L^0_0 T^0_0) \cdot \tau^0 + (L^0 T^{-1}) \cdot \tau^1 + (L^0 T^{-2}) \cdot \tau^2 + (L^0 T^{-3}) \cdot \tau^3 + \dots (L^0 T^{-\infty}) \tau^\infty + \dots + (L^0 T^{-\infty}) \tau^\infty$$

Здесь все изменяется количественно (изменяются коэффициенты ряда), но остается неизвестным качество субстанции (сохраняется качество каждого члена ряда):

$L^0 T^0 = 1^0 n$, где:

n – количество членов ряда.

τ – единичный шаг масштабирования по «течению времени», измеримый по «часам».

$[L^0_0 T^0_0] \cdot \tau^0$ – **«начало»** (нулевой интервал), когда Богом включаются «часы» для фактического измерения вида (τ^0), который имеет опосредованное Богом отношение к субстанциональным свойствам времени вида $[T^s]$ единого пространства-времени.

$[L^0 T^{-\infty}] \tau^\infty$ — **ВСЕМОГУЩЕСТВО** за масштабированное время τ^∞ , где τ^∞ — масштабированная Богом - единица ВСЕленной (мироздание).

$[L^0 T^{-\infty}] \tau^\infty$ — **Единица Абсолюта.**

Выпуск подготовлен по итогам VI Международной научной конференции по фундаментальным и прикладным проблемам устойчивого развития в системе «природа – общество – человек» (19-20 декабря 2016 г.)

«НАЧАЛО» как процесс на духовном языке и ЛТ- языке

«Давным давно в бескрайних пространствах вечности и Бесконечности.
Чистая мысль, озаряемая светом любви, обронула словом, и слово стало Богом и
слово стало созидать Жизнь ...»

На духовном языке

№	Духовный смысл	Космический смысл	[LT] – мера
1.	ДАВНО	Длительность – Аксиома Вечности Начало Открывает:	$[L_0^0 T_0^0]$
2.	БЕСКРАЙНИЕ ПРОСТОРЫ ВЕЧНОСТИ И БЕСКОНЕЧНОСТИ	Единичное Число $1 / 0 = \infty$ $1_\infty^0 \times 1_\infty^0$	$[L_\infty^0 T_\infty^0] = 1_\infty^0$
3.	ЧИСТАЯ МЫСЛЬ	Число Творит Образ Любви	$[L^0 T^0] = 1^0$
4.	ОЗАРИМ	Открывать ТРИ (3) Аксиомы Реальной Истины Мира: 1. Свет любви 2. СЛОВО = Бог 3. Жизнь	
5.	СВЕТ ЛЮБВИ	Сила ВЕчности Любви Творца	$[L^5 T^{-5}]$ поток энергии
6.	ОБРОНИТЬ	Образ, Открывающий Начало Истины Творца	$[L^5 T^{-5}]^{-1}$ обратный поток энергии
7.	СЛОВО	Сила Любви Открывать Воображение	$[L^0 T^0] =$ $[L^5 T^{-5}] \times [L^5 T^{-5}]^{-1} = 1^0$
8.	СЛОВО СТАЛО БОГОМ	Сила Любви Об'единять Вечность Бесконечность	$[L_\infty^0 T_\infty^0] = 1_\infty^0$
9.	СЛОВО СТАЛО СОЗИДАТЬ ЖИЗНЬ	Сила Любви СОЗнание ДАвать Жизни	$[L^0 T^0] = (L_0^0 T_0^0) +$ $+ (L_0^0 T_0^{-1}) T^{-1} + (L_0^0 T_0^{-2}) T^{-2} +$ $(L_0^0 T_0^{-\infty}) + \dots$

На ноосферном ЛТ- языке

Запишем теперь космический смысл генетического «НАЧАЛА» на ЛТ- языке.

Генетическое «НАЧАЛО» определяет Аксиома Вечности, соединяющая три силы:

1. Сила вечной любви Творца $[L^0_0 T^0_0]$
2. Сила любви объединять Вечность с Бесконечностью $[L^0_\infty T^0_\infty]$
3. Сила любви давать сознание Жизни

$$[L^0 T^0] = (L^0_0 T^0_0) + (L^0_0 T^{-1}_0) \tau^1 + (L^0_0 T^{-2}_0) \tau^2 + (L^0_0 T^{-\infty}_\infty) + \dots$$

Нетрудно видеть, что «все три силы» объединяются единым уравнением

$[L^0_0 T^0_0]$ – субстанции, которое можно интерпретировать на языке трех духовных начал:

$$[L^0 T^0] = [(L^0_0 T^0_0) \tau^0] = \text{БОГ ОТЕЦ}$$

$$[L^0 T^0] = [(L^0_\infty T^0_\infty) \tau^\infty] = \text{Дух Святой (АБСОЛЮТ)}$$

$$[L^0 T^0] = [L^0 T^0] = (L^0_0 T^0_0) + (L^0_0 T^{-1}_0) \tau^1 + (L^0_0 T^{-2}_0) \tau^2 + \dots = \text{БОГ СЫН}$$

Выпуск подготовлен по итогам VI Международной научной конференции по фундаментальным и прикладным проблемам устойчивого развития в системе «природа – общество – человек» (19-20 декабря 2016 г.)

Принцип Любовь Творца

Любовь Творца = Люблю Тебя * КПД Любви

Принцип первого бестелесного толчка

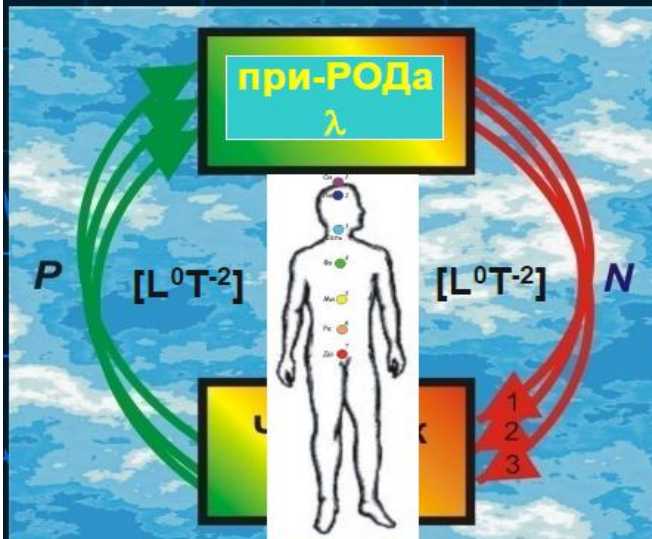
Любовь Творца	– N	$[L^5 T^{-5}] = \hbar * [L^0 T^{-2}]$
Люблю Тебя	– P	$[L^5 T^{-5}] = \hbar * [L^0 T^{-2}]$
КПД Любви	– λ	$[L^0 T^0]$

Устойчивое развитие – это просто, если знать и соблюдать объективные Законы Мироздания

36 Учитель! Какая **главная заповедь в законе?**
37 Иисус сказал ему: возлюби господя твоего всем сердцем твоим, всею душою своею и всем разумением твоим:
38 Сия есть первая и наибольшая заповедь;
39 Вторая же, подобная ей: возлюби ближнего твоего, как самого себя;
40 на сих двух заповедях утверждается весь закон.
(Библия, Евангелие от Матфея 22, 36-40)

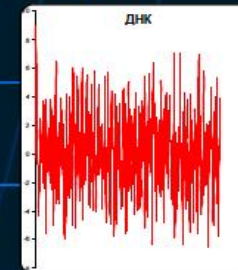
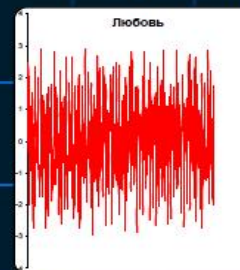
Любовь Творца – это все блага, что Человек получает от Творца – Природы

Люблю Тебя – это всё, что Человек отдает Творцу – Природе



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

Частотный спектр слова «любовь» совпадает с частотным спектром ДНК.



Принцип LT – это принцип первого толчка усилителя мощности. $[ДНК] = [L^5 T^{-5}]^{14}$

Выпуск подготовлен по итогам VI Международной научной конференции по фундаментальным и прикладным проблемам устойчивого развития в системе «природа – общество – человек» (19-20 декабря 2016 г.)

Как представить разнородные идеалы: духовные, интеллектуальные, физические в единой многомерной системе LT координат?

Три пары идеалов

1	2	3
Бог - Любовь	Разум - Жизнь	Время - Пространство
Духовный мир	Интеллектуальный мир	Физический мир

Образы интуитивных или культурно-генетических, космических смыслов используемых идеалов

ТВОРЕЦ = Только Вечность Определяет Реальность Целого

БОГ = Больше Объединяется Главным = Бесконечность Объединяется Вечным (Главным)

ЛЮБОВЬ = Люди БогaВьют (Ведают, Познают)

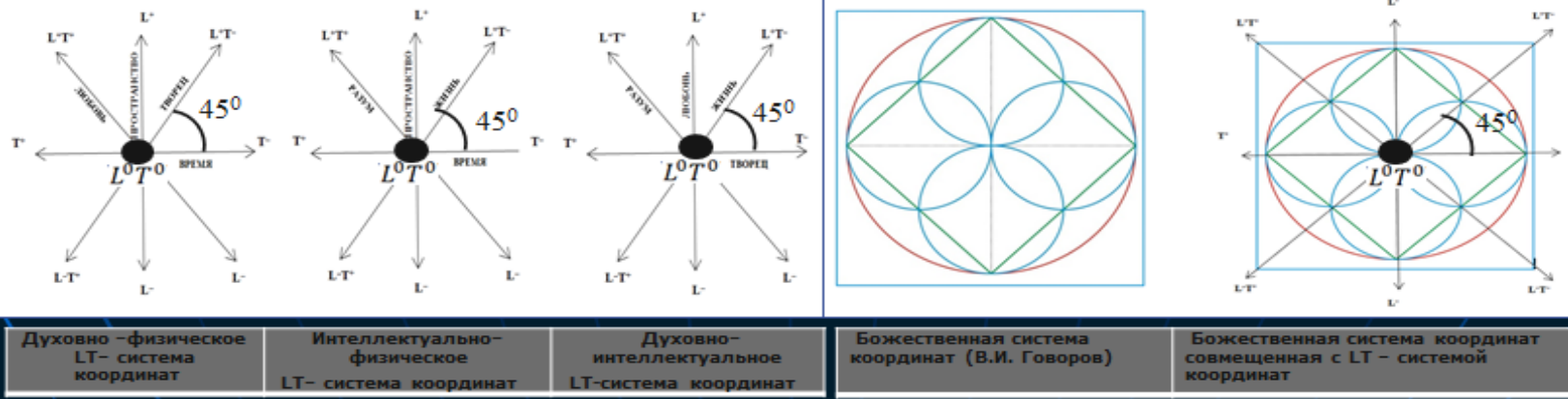
РАЗУМ = РАЗвитый УМ = РАЗвитое Умение Мерить (Мыслить)

ЖИЗНЬ = Живое Имеет 3 (три) Начала

ВРЕМЯ = Вращение Есть Мера Яви

ПРОСТРАНСТВО = ПРОтяженность СТРАНСТВИЯ

Большее Объединяется Главным посредством познания Людьми Бесконечности – Вечности с помощью Разума, соединяющего L — T или Любовь [L] с Творцом [T], то есть соединяющего (соизмеряющего) пространство [L] — время [T] с любовью [L] — творцом [T].



Выпуск подготовлен по итогам VI Международной научной конференции по фундаментальным и прикладным проблемам устойчивого развития в системе «природа – общество – человек» (19-20 декабря 2016 г.)

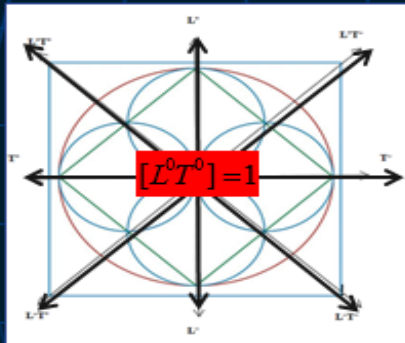
Единая LT- система координат

НАЧАЛО

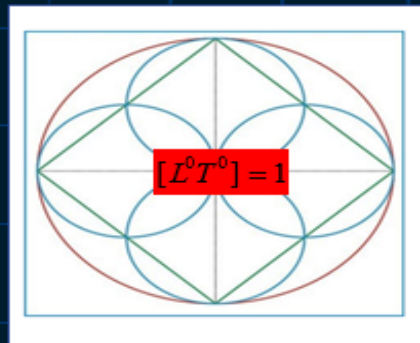
$$[L^0 T^0] = 1^0$$

$$\sqrt[\infty]{L^0 T^0} = L^\infty \cdot T^\infty = L^0 \cdot T^0 = 1^0 \cdot 1^0 = 1^0$$

LT «скелет» развернутого мира

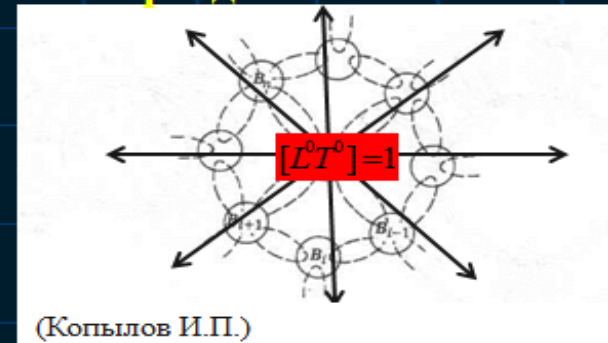


LT – системой координат
совмещенная с Божественной
система координат



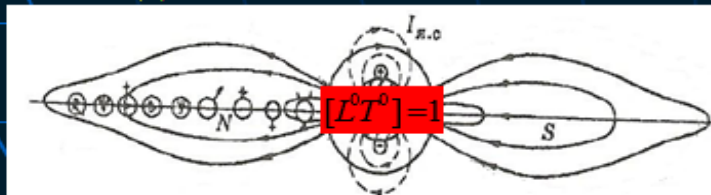
Божественная система координат
на основе Евангелия (В.И.
Говоров)

LT – модель
Электромагнитного начала
Мироздания



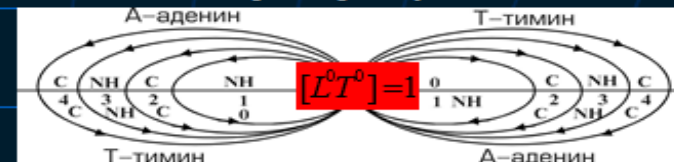
(Копылов И.П.)

LT- модель магнитного поля Земли



LT – модель генетический кода

Для ДНК: LT-код = $[L^5 T^5]^{14}$ - усилитель мощности



Выпуск подготовлен по итогам VI Международной научной конференции по фундаментальным и прикладным проблемам устойчивого развития в системе «природа – общество – человек» (19-20 декабря 2016 г.)



Естественные значения ЛТ-системы величин $(L_0^R T_0^S)$ могут быть представлены, как функция трех фундаментальных констант, образуемых ϕ , e , π^* :

$$L_0^R T_0^S = f(\varphi, e, \pi').$$

Выделяются три класса LT-величин и соответствующих им три кластера гармонизации:

1. Гармонизация пространственных величин: $L_0^R T_0^0$

$$A_R \times L_0^R T_0^0 = \varnothing^2$$

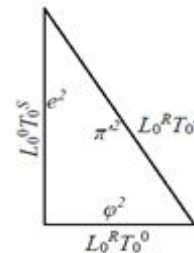
2. Гармонизация временных величин: $L_0^0 T_0^S$

$$A_T \times L_0^0 T_0^S = e^2$$

- ### 3. Гармонизация $L^R T^S$ -величин

$$A_{RS} \times L_0^R T_0^S = \pi^2$$

где A_R , A_T , A_{RS} — линейные операторы гармонизации



^

$\pi=3,16$ – оживленная константа π

32

Взаимосвязь фундаментальных математических констант мироздания

$$\varphi^2 + e^2 = \pi^2$$
 (Говоров В.И.)

$\varphi = 0,618...$ Золотая пропорция L
 $e = 2,718...$ Константа роста T

$$\hat{\pi} = 3,16 = 3,14 + 0,02$$

$\hat{\pi}$ Константа связи L - T
Как понять, что $\hat{\pi} = 3,16$?

Идеальная сфера
Земли

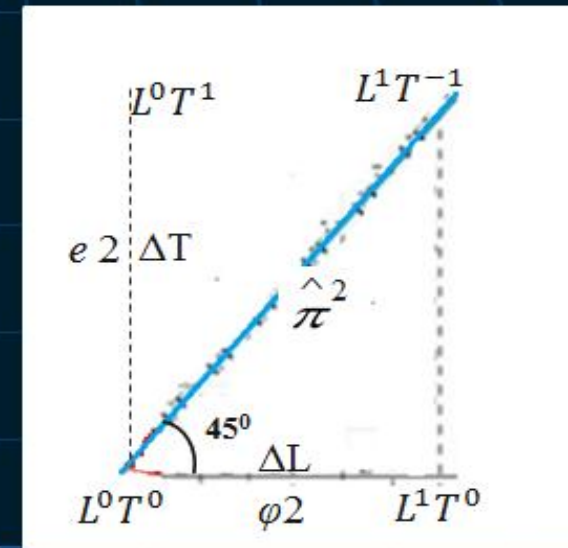
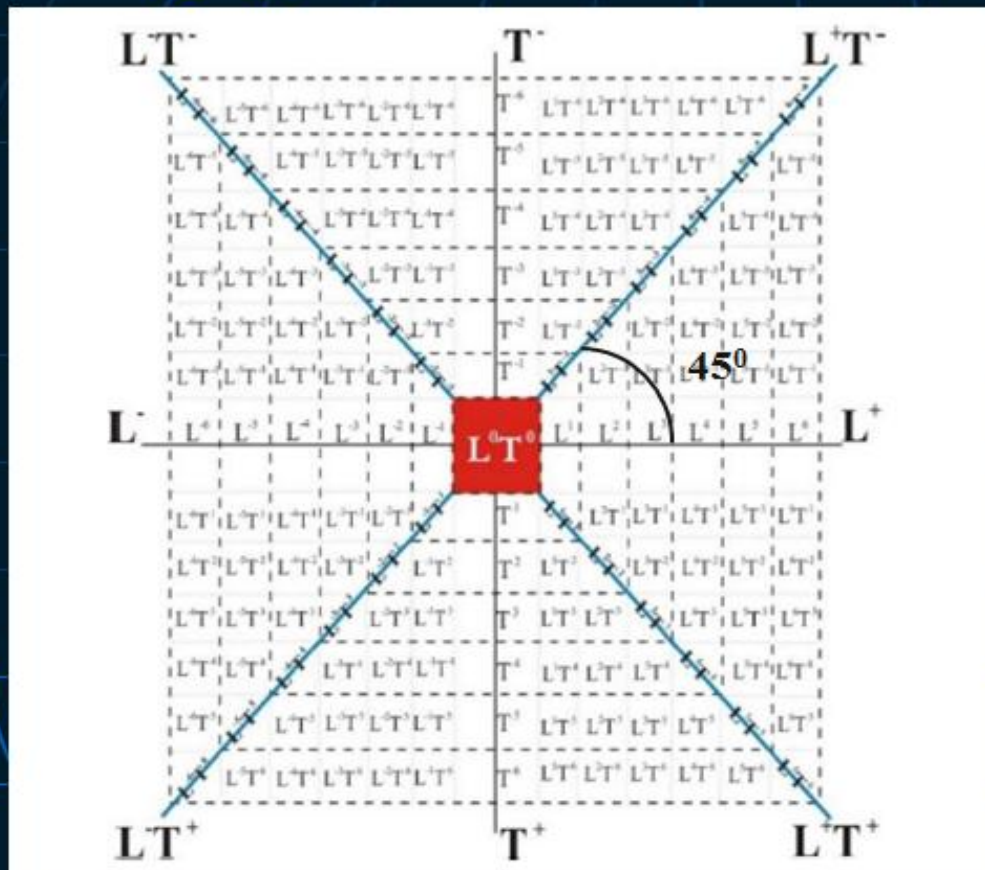
Реальная эллипсоида Земли

3,14

3.16

Выпуск подготовлен по итогам VI Международной научной конференции по фундаментальным и прикладным проблемам устойчивого развития в системе «природа – общество – человек» (19-20 декабря 2016 г.)

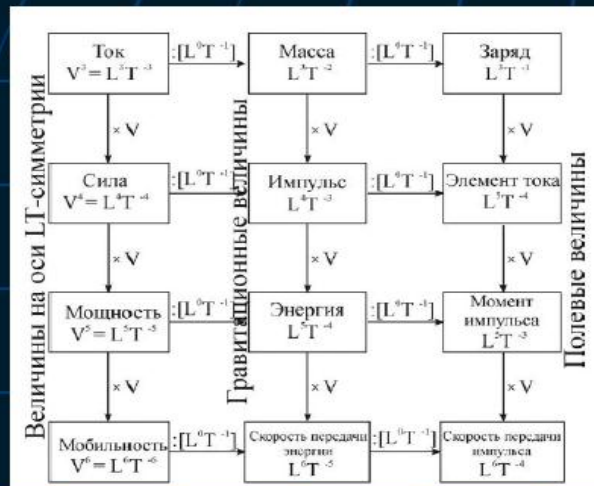
Формирование LT – системы на основе фундаментальных констант мироздания



Выпуск подготовлен по итогам VI Международной научной конференции по фундаментальным и прикладным проблемам устойчивого развития в системе «природа – общество – человек» (19-20 декабря 2016 г.)

Фундаментальные законы физики, химии, биологии на ноосферном LT-языке

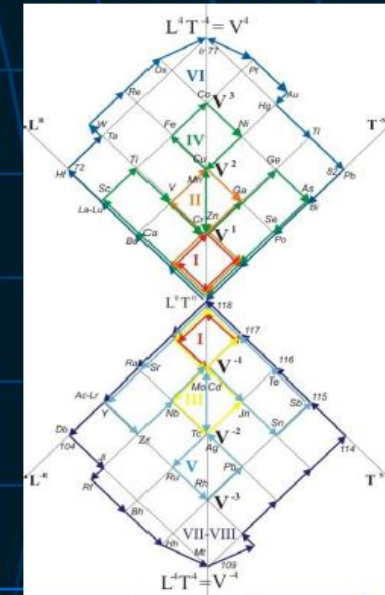
Физика на LT-языке



Химия на LT-языке

Периодический закон Д.И.Менделеева

Периодическая система химических элементов в LT-величинах											
Периоды	Ряды	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ									
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
1	I	H 1 LT ⁴ Ⓐ									He 2 LT ⁴
2	II	Li 3 LT ⁴ Ⓐ	Be 4 LT ⁴ Ⓑ	B 5 LT ⁴ Ⓒ	C 6 LT ⁴ Ⓓ	N 7 LT ⁴ Ⓔ	O 8 LT ⁴ Ⓕ	F 9 LT ⁴ Ⓖ			Ne 10 LT ⁴
3	III	Na 11 LT ⁴ Ⓐ	Mg 12 LT ⁴ Ⓑ	Al 13 LT ⁴ Ⓒ	Si 14 LT ⁴ Ⓓ	P 15 LT ⁴ Ⓔ	S 16 LT ⁴ Ⓕ	Cl 17 LT ⁴ Ⓖ			Ar 18 LT ⁴
4	IV	K 19 LT ⁴ Ⓐ	Ca 20 LT ⁴ Ⓑ	Sc 21 LT ⁴ Ⓒ	Ti 22 LT ⁴ Ⓓ	V 23 LT ⁴ Ⓔ	Cr 24 LT ⁴ Ⓕ	Mn 25 LT ⁴ Ⓖ	Fe 26 LT ⁴ Ⓙ	Co 27 LT ⁴ Ⓚ	Ni 28 LT ⁴ Ⓛ
5	V	Cu 29 LT ⁴ Ⓐ	Zn 30 LT ⁴ Ⓑ	Ga 31 LT ⁴ Ⓒ	Ge 32 LT ⁴ Ⓓ	As 33 LT ⁴ Ⓔ	Se 34 LT ⁴ Ⓕ	Br 35 LT ⁴ Ⓖ			Kr 36 LT ⁴
6	VI	Rb 37 LT ⁴ Ⓐ	Sr 38 LT ⁴ Ⓑ	Y 39 LT ⁴ Ⓒ	Zr 40 LT ⁴ Ⓓ	Nb 41 LT ⁴ Ⓔ	Mo 42 LT ⁴ Ⓕ	Tc 43 LT ⁴ Ⓖ	Ru 44 LT ⁴ Ⓙ	Rh 45 LT ⁴ Ⓚ	Pd 46 LT ⁴ Ⓛ
7	VII	Ag 47 LT ⁴ Ⓐ	Cd 48 LT ⁴ Ⓑ	In 49 LT ⁴ Ⓒ	Sn 50 LT ⁴ Ⓓ	Sb 51 LT ⁴ Ⓔ	Te 52 LT ⁴ Ⓕ	I 53 LT ⁴ Ⓖ			Xe 54 LT ⁴
8	VIII	Cs 55 LT ⁴ Ⓐ	Ba 56 LT ⁴ Ⓑ	La-Lu LT ⁴ Ⓒ	Hf 72 LT ⁴ Ⓓ	Ta 73 LT ⁴ Ⓔ	W 74 LT ⁴ Ⓕ	Re 75 LT ⁴ Ⓖ	Os 76 LT ⁴ Ⓙ	Ir 77 LT ⁴ Ⓚ	Pt 78 LT ⁴ Ⓛ
9	IX	Au 79 LT ⁴ Ⓐ	Hg 80 LT ⁴ Ⓑ	Tl 81 LT ⁴ Ⓒ	Pb 82 LT ⁴ Ⓓ	Bi 83 LT ⁴ Ⓔ	Po 84 LT ⁴ Ⓕ	At 85 LT ⁴ Ⓖ			Rn 86 LT ⁴
10	X	Rf 87 LT ⁴ Ⓐ	Ra 88 LT ⁴ Ⓑ	Ac-Lr LT ⁴ Ⓒ	Du 104 LT ⁴ Ⓓ	Jl 105 LT ⁴ Ⓔ	Rf 106 LT ⁴ Ⓕ	Bh 107 LT ⁴ Ⓖ	Hs 108 LT ⁴ Ⓙ	Mt 109 LT ⁴ Ⓚ	110* LT ⁴ Ⓛ
11	XI										

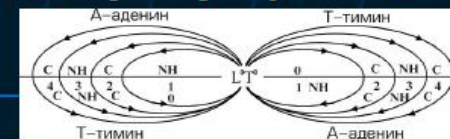


Вывод

Законы LT-симметрии
гравитационные и
электромагнитные величины
находятся в частотной и
скоростной синхронизации

Генетический код на LT-языке

Для ДНК: LT-код = $[L^5 T^{-5}]^{14}$ - усилитель мощности



Как выразить общий закон природы на ЛТ-языке

«Понятием общего закона природы является утверждение о том, что ЛТ-величина остается постоянной, являясь инвариантом определенного класса систем».

(П.Г. Кузнецов)

Общий закон природы $[L^{RTS}] = \text{const}$ имеет частотную природу:

$$[L^{RTS}] = k_0 + k_0 \cdot [L^0 T^{-1}] \cdot t + k_0 \cdot [L^0 T^{-2}] \cdot t^2 + \dots = \text{const}$$

Здесь все изменяется количественно, но сохраняется качественно.

Всё изменяется и остается неизменным

Каждый конкретный закон может рассматриваться как проекция общего закона в допустимой системе координат.

Понятие всеобщий закон природы

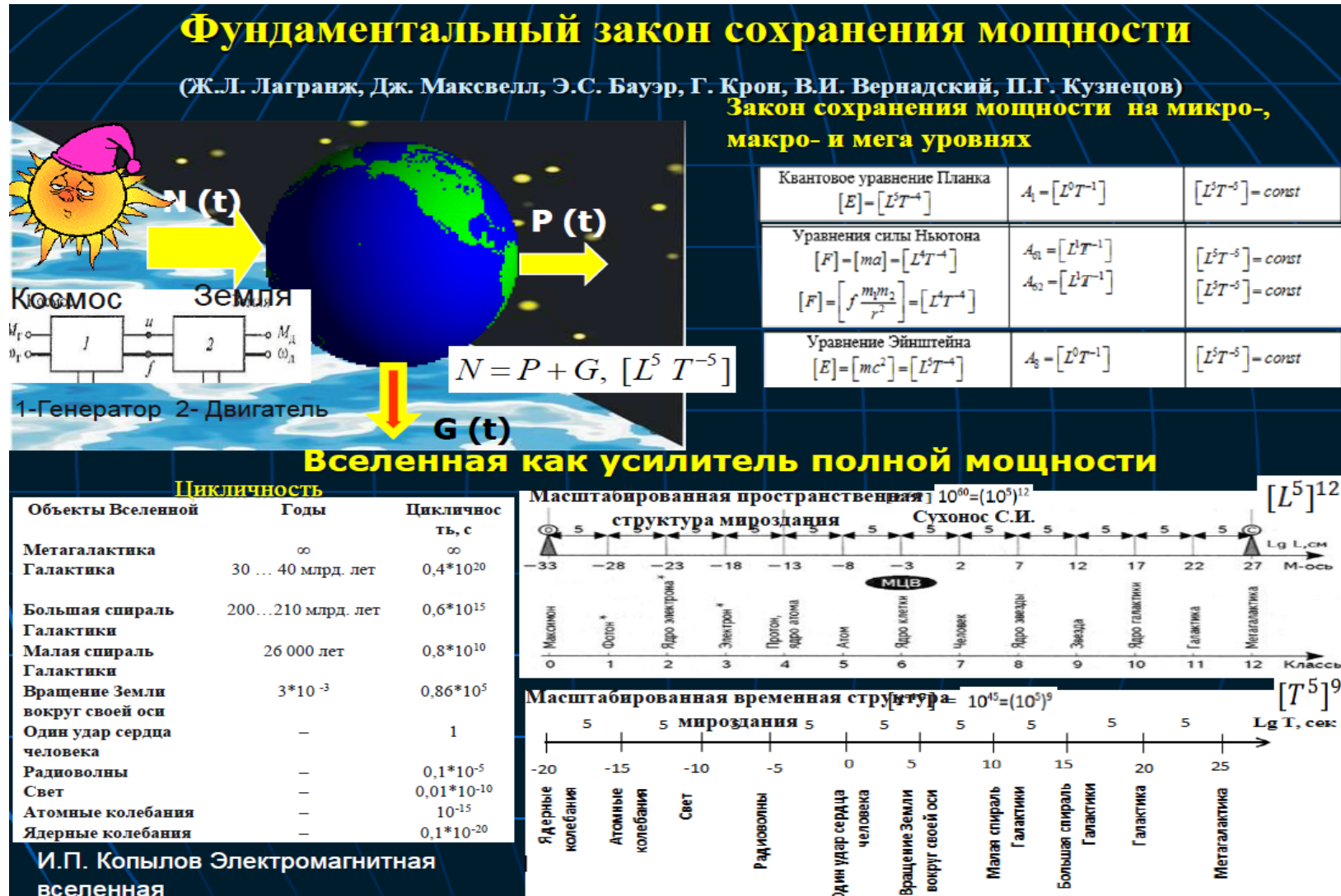
Всеобщий закон – это утверждение о том, что ЛТ-величина остается постоянной, являясь инвариантом всех общих законов в определенном классе систем. Этим свойством обладает величина $[L^0 T^0]$ как монада, геном или образ «самого себя».

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

Вывод

Анализ закона указывает на наличие голографического эффекта, сосредоточенного в $[L^0 T^0]$ истока и стока потоков всех видов волн, которые вызывают многоуровневые циклические процессы и биоритмы в системе космос-биосфера-человечество-человек.

Выпуск подготовлен по итогам VI Международной научной конференции по фундаментальным и прикладным проблемам устойчивого развития в системе «природа – общество – человек» (19-20 декабря 2016 г.)



Выпуск подготовлен по итогам VI Международной научной конференции по фундаментальным и прикладным проблемам устойчивого развития в системе «природа – общество – человек» (19-20 декабря 2016 г.)

Ноосферный закон сохранения циклического развития Жизни как космического явления

К.Э. Циолковский, В.И. Вернадский, Э. Бауэр, П.Г. Кузнецов

В ходе космопланетарного процесса имеет место

СОХРАНЕНИЕ:

1. **КАЧЕСТВА** с пространственно-временной размерностью мощности:

$$[L^5T^{-5}] = \text{const};$$

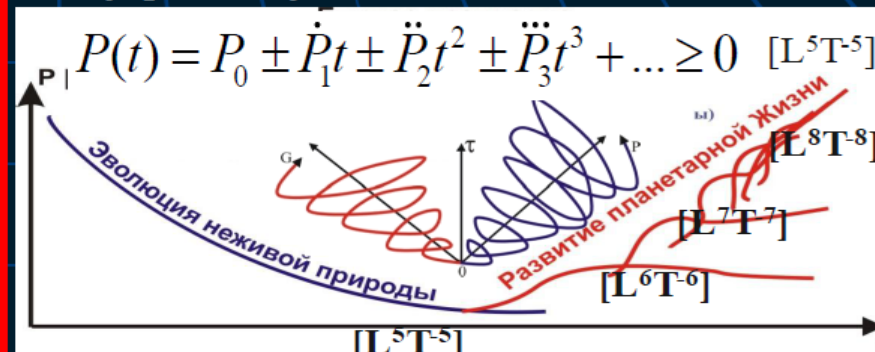
2. **ЖИВУЧЕСТИ:**

$$P(t) = \frac{dB}{dt} > 0, [L^5T^{-5}] \text{ где}$$

B — свободная энергия $[L^5T^{-4}]$

3. **ЦИКЛИЧЕСКИХ ТЕМПОВ** роста полезной мощности

$$P_0 \pm \dot{P}_1 t \pm \ddot{P}_2 t^2 \pm \ddot{P}_3 t^3 + \dots \geq 0$$



Экспер. подтвержд. Перлмуттер, Райерс, Шмидт

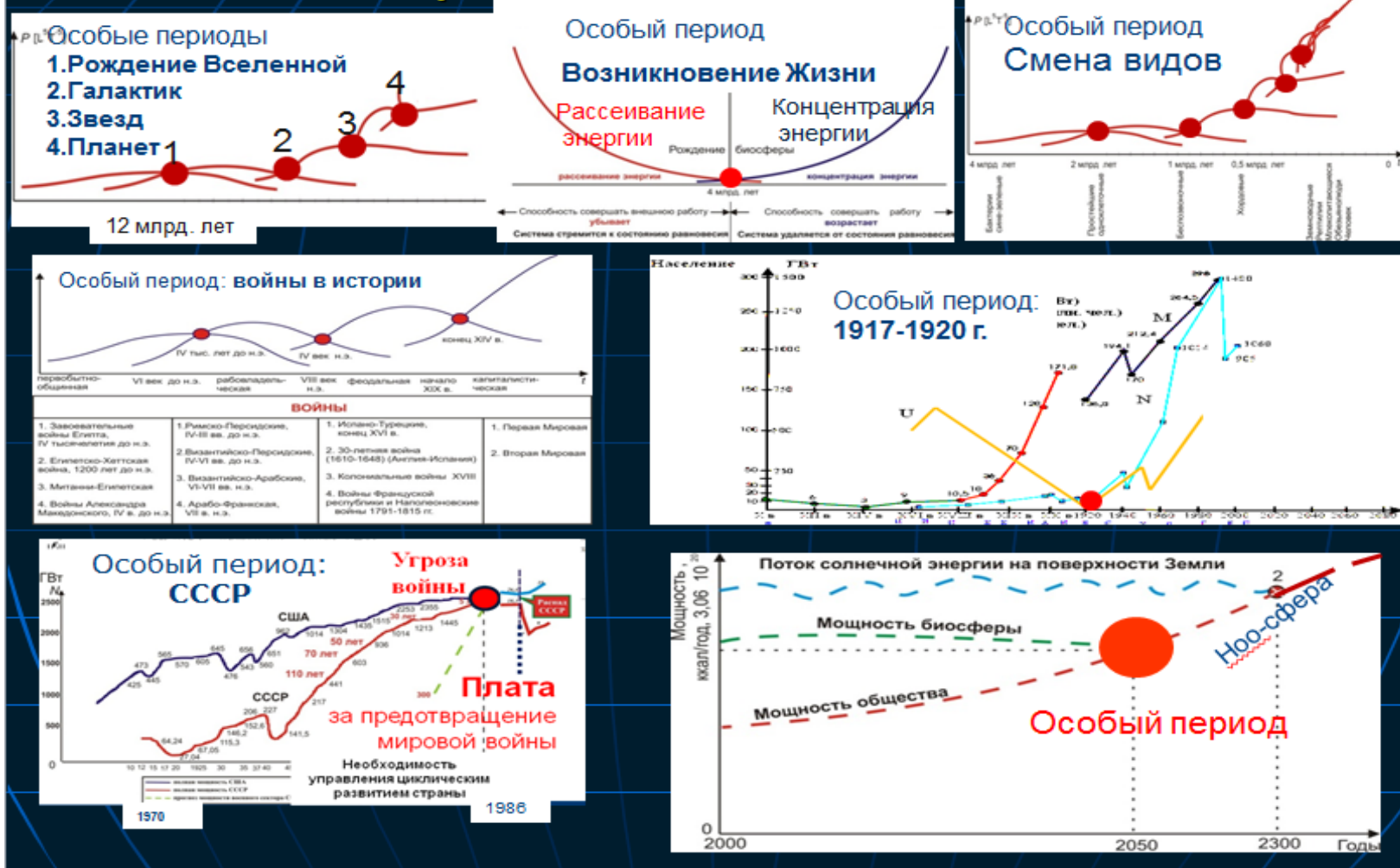
Вселенная расширяется с ускорением
Жизнь как ускоритель полезной
мощности, мобильности, автотрофности

Свойства:

- сохраняет генетическую память, способствует формированию мировоззрения и ноосферных антихрематических идеалов и ценностей космического будущего;
- фиксирует циклы и ритмичность движения на микро-, макро-, мега- уровнях;
- гармонизирует разнородные связи и формы движения (физическую, интеллектуальную, духовную);
- требует неубывающих темпов роста, эффективности использования всех видов потребляемых ресурсов способствуя тем самым уменьшения потерь и росту качества окружающей социально и природной среды;
- гарантирует устойчивость циклического развития на основе адекватных технологий управления;
- обеспечивает усиление полезной мощности Вселенной и на этой основе сохранение развития Реального мира.
- Нарушение этого закона неизбежно порождает глобальный кризис и деградацию Жизни как космопланетарного процесса на Земле. **Как проявляется закон в Особые периоды?**

Выпуск подготовлен по итогам VI Международной научной конференции по фундаментальным и прикладным проблемам устойчивого развития в системе «природа – общество – человек» (19-20 декабря 2016 г.)

Фундаментальные законы сохранения мощности и Особые периоды в эволюции мировой системы



Выпуск подготовлен по итогам VI Международной научной конференции по фундаментальным и прикладным проблемам устойчивого развития в системе «природа – общество – человек» (19-20 декабря 2016 г.)

Особые периоды и неустойчивое равновесие

Все системы

Равновесные системы

Не может совершать внешней работы и не эволюционирует во времени.

$E = \text{const}; N = 0; P = 0; G = 0;$
система замкнутая.

Неравновесные

Эволюционируют во времени, то есть с течением времени могут совершать внешнюю работу.

$E \neq \text{const}; N \neq 0; P \neq \text{min}; G \neq \text{max};$
система открытая

Все неравновесные процессы

Диссипативные

(приближающие к равновесию)

Антидиссипативные

(отдаление от равновесия)

$$0 = P + G1, \text{ где } G1 = G - N, [LT^{-5}]$$

$G1 > 0$ Диссипативные процессы

$G1 < 0$ Антидиссипативные процессы

$G1 = 0$ Переходные процессы

Зачем Природе Жизнь?

Затем, что бы сохранить развитие Реального мира.

Зачем Природе Человек?

Затем, что бы сохранить развитие Жизни.

Зачем Природе Человечество?

Затем, что бы сохранить развитие Жизни и Человека в условиях природных катастроф.

Неустойчивое равновесие трех родов



Особый период: возникновение неустойчивого равновесия первого рода как условие зарождения живой материи из не живой

Во всех квантово-энергетических и в том числе электромагнитных процессах участвует ФОТОН в разных формах.

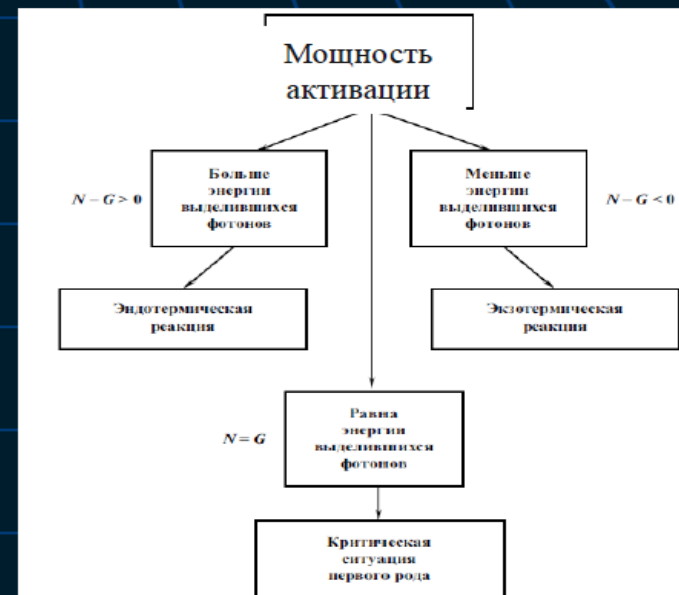
Вопросы:

- 1) Почему некоторые фотоны поглощаются, а некоторые фотоны не поглощаются?
- 2) Почему некоторые из поглощаемых фотонов приводят к химической реакции, а некоторые фотоны дают только возбуждение молекул, и теряются, передаваясь другим молекулам при ударах второго рода или излучаясь в виде люминесценции?

Резонансные частоты фотоэффекта «ЧАСТОТА ФОТОЭФФЕКТА» Альберт Эйнштейн 1905 год.

Совершенно очевидно, что имеется кардинальное различие между поглощением фотона с частотой МЕНЬШЕЙ, чем частота фотоэффекта, и частотой, превосходящей эту частоту.

Если частота меньше, то мы имеем ФИЗИЧЕСКИЙ эффект НАГРЕВАНИЯ, если частота превосходит этот порог, то мы имеем дело с ХИМИЧЕСКОЙ РЕАКЦИЕЙ.



Из закона сохранения мощности следуют условия протекания экзотермических и эндотермических реакций:

1. Если $N - G < 0$, имеет место диссипативный процесс рассеяния свободной энергии фотона, который и соответствует типу экзотермической реакции.
2. Если $N - G > 0$, имеет место антидиссипативный процесс накопления свободной энергии фотона, который соответствует типу эндотермической реакции.
3. Если полная мощность оказывается равной мощности потерь, имеет место критическая ситуация первого рода.

ИДЕАЛЫ КОСМИЧЕСКОГО БУДУЩЕГО ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

Идеал – это то, что существует и не существует одновременно. (Э. Ильенков)

Идеал – это космический, культурно-генетический смысл, «путеводная звезда», «предельная цель».

Идеал – это надмасштабная цель с установленной LT-мерностью, но с отсутствием временем достижения.

Иерархия и LT – мерности Идеалов

1. Идеал П.Г.Кузнецова Сохранение Жизни

$[L^5 T^{-5}]$ мощност

2. Идеал П.Г.Кузнецова – В.И. Вернадского: Развитие Жизни

$[L^6 T^{-6}]$ мобильност

3. Идеал В.И. Вернадского: Ноосфера

$[L^7 T^{-7}]$ светоносност

4. Идеал К.Э. Циолковского:

автотрофност

$[L^8 T^{-8}]$ Всемогушество

5. Идеал Н.Ф. Федорова

$[L^9 T^{-9}]$ Абсолют

Бог как Идеал – существует и не существует одновременно.

Бог как Идеал при одних условиях существует, при других условиях не существует.

Для тех, кто верит в Бога – Бог существует.

Для тех, кто не верит в Бога – Бог не существует.

Для ВСЕХ, Бог существует и не существует одновременно.

Что это означает в практическом смысле?

Два примера войны

Конечной целью любой войны является мир.

Но о каком мире идет речь?

Целью войны является не тот мир, который был до войны, а тот мир, который будет после войны.

Какой мир «после войны» может рассматриваться в качестве Идеала воюющими сторонами?

Локальная война

Сторона 1 видит идеальный мир после войны таким, который приносит максимальную прибыль на вложенный в войну капитал.

Сторона 2 видит идеальный мир после войны таким, который сохранить национальные ценности и реализовать свои интересы, обеспечивающие рост возможностей.

Мировая война

Сторона 1 видит идеальный мир после мировой войны «однополярным», реализующим программу «Золотой миллиард».

В этой ситуации вопрос о выборе Стороной 2 правильного Идеала является в буквальном смысле вопросом Жизни и Смерти.

Сторона 2 видит идеальный мир, в котором каждый Человек и Человечество в целом сохраняют развитие проектировать свое космическое будущее.

В этом заключается их космическая миссия.

Как идеалы проявляются в эволюции?

Выпуск подготовлен по итогам VI Международной научной конференции по фундаментальным и прикладным проблемам устойчивого развития в системе «природа – общество – человек» (19-20 декабря 2016 г.)



Выпуск подготовлен по итогам VI Международной научной конференции по фундаментальным и прикладным проблемам устойчивого развития в системе «природа – общество – человек» (19-20 декабря 2016 г.)

Вместо заключения

Школа Генеральных конструкторов Будущего

1. Введение в проблему

1.1	Знакомство
	Несколько слов о себе и команде
	Знакомство с ребятами
	Анкетирование (матрицы целей, потребностей, конфликтов, приоритет индивидуальных ценностей)
	Тестирование
1.2	Замысел программы «Школа генеральных конструкторов Будущего»
	Наказ Президента как генерального конструктора Будущего (Конструирование «невозможного будущего»)
	Замысел реализации наказа Президента (Подготовка человека способного и реализующего свою способность к творчеству во имя превращения невозможного сегодня в возможное завтра)
1.3	Почему необходима «Школа генеральных конструкторов Будущего»?
	Особый Период
	Безопасность в системе «Жизнь – Смерть»
	Угрозы безопасности и устойчивому развитию страны
	Глобальный кризис. Внутренние и космические угрозы
	Идолы как угрозы безопасности и устойчивому развитию: Идол 1. Ложная мера. Деньги Идол 2. Ложное чувство меры. Разорванность сознания. Ложные цели Идол 3. Идол двойного стандарта
	Вызовы Человечеству. Оценка угроз
	Волна поперечного пространственного заряда 1900 г. – 2000 г. – 2100 г.
	Оценка масштаба бедствия
	Прогноз на XXI век
	Просмотр фильма «Утонут все»
	Не столкнулось ли мировое сообщество с проблемой превращения невозможного в возможное?
1.4	Как ответить на глобальные вызовы?
	Почему не удастся преломить негативные тенденции и обеспечить устойчивое развитие общества? 1. Неподготовлено сознание 2. Отсутствует адекватный метод 3. Не хватает денег 4. Близорукость политики и неэффективность управления 5. Технологический тупик 6. Изменение климата
	Постановка задачи для Школы генеральных конструкторов Будущего
1.5	Что такое Будущее?
	Определение Будущего как системы
	Определение и циклическая классификация Будущего
	Что такое интеллект человека, нации, Человечества?
	Проектирование неизвестного Будущего: наблюдение, анализ-синтез, прогнозирование, планирование, контроль
1.6	Что должен знать и уметь делать генеральный конструктор Будущего?
	Он должен сочетать в себе черты: Учителя (мировоззрение творчества) Исследователя (наука Гения) Конструктора (инженерия Лидера) Организатора (мудрого и ответственного)

Выпуск подготовлен по итогам VI Международной научной конференции по фундаментальным и прикладным проблемам устойчивого развития в системе «природа – общество – человек» (19-20 декабря 2016 г.)

	Задание на дом
	Эссе «Устойчивое развитие – это просто, если...» (1-2 стр.)
	Ответьте на вопрос: Хотите ли Вы сделать что-то такое, что не умеет делать никто в мире?

*2. Генеральный конструктор как Учитель –
 Носитель мировоззрения Творчества во имя развития Жизни*

2.1	Зачем человеку нужно иметь мировоззрение и почему без правильного мировоззрения нельзя дать адекватное решение проблем?
	Зачем человеку нужно иметь мировоззрение?
	Зачем нужен Закон Природы?
	Почему нельзя обойтись без Закона Природы в решении проблем устойчивого развития Человечества?
	Что такое Закон Природы?
	Как из «океана данных» выудить знание?
	Что такое знание?
	Становление ноосферного мировоззрения: Мироощущение (прямая связь – Душа (органы чувств)) Мировосприятие (обратная связь - Вера) Мирознание (структура знания - Мера) Миропонимание (разрывы) Мировоззрение (интуитивное и научное) Хрематическое мировоззрение (доминирует потребность «Взять» - жажда наживы)
	В чем суть ноосферного мировоззрения? (доминирует потребность «Отдать»)
2.2	Зачем генеральному конструктору Будущего нужно ноосферное мировоззрение?
	Фундаментальные противоречия: 1. Пространственно-временная ограниченность Земли и необходимость сохранять развитие 2. Смертность индивида и геологическая вечность явлений Жизни 3. Опережающий рост потребления ресурсов и ограниченность способностей воспроизводства Земли 4. Разрыв между реальной мощностью и спекулятивным капиталом
	Как разрешить фундаментальные противоречия?
	Существует ли в науке фундаментальный закон, из которого следуют два принципа: рост Хаоса и рост Порядка?
	Мировые фундаментальные научные школы
	Выдающиеся открытия, лежащие в основе ноосферного мировоззрения
	Почему мы обращаемся именно к этим открытиям?
	Просмотр фильма «Диагноз: гений»
2.3	Ноосфера как сфера разума или развитого измерения
	Становление ноосферы как новой космической эры человечества
	Ключевые понятия и принципы ноосферы: 1. Неравновесные системы 2. Принцип устойчивой неравновесности 3. В чем принципиальное различие Живого и Косного? Жизнь как космопланетарное явление 4. Механизм развития (естественный отбор) 5. Механизм ускорения развития — конкурентная борьба 6. В чем смысл Жизни? 7. Зачем природе Человек, Человечество? Или законы исторического развития Человечества как проекция закона сохранения развития Жизни 8. Зачем природе Человек? (С.А.Подолинский) 9. Первый трудовой акт: меры 10. Возникновение речи

Выпуск подготовлен по итогам VI Международной научной конференции по фундаментальным и прикладным проблемам устойчивого развития в системе «природа – общество – человек» (19-20 декабря 2016 г.)

	11. Мышление 12. Проявление Закона сохранения развития жизни в истории
	Переход в ноосферу
2.4	Философия Общего дела или ноосферного устойчивого развития
	Первый и последний вопрос философии: что такое Жизнь? Что такое Реальность?
	«Проклятые» вопросы неизвестного Будущего: Жизнь – Смерть Физическое – духовное Вещество – энергия - информация Микро – макро – мегамир Законы сохранения развития жизни
2.5	Заключение
	Предложения и рекомендации
	Задание на дом
	Рефераты с вопросами по темам: «Мировоззрение», «Выдающиеся открытия», «Ноосфера», «Философия Общего дела»

3. Генеральный конструктор как Исследователь

Наука будущего – начала ноосферного устойчивого развития

3.1	Что такое наука Будущего?
3.2	Почему существующая наука не дает ответы на «проклятые» вопросы неизвестного Будущего?
3.3	Существует ли единая мера (разум) и как гармонизировать веру – меру – силу?
3.4	Предпосылки науки Будущего: аксиомы существования, смысла и полноты
3.5	Форомия Я.Германа. Как установить связь между Пространством и Временем?
	Пространство - Время
3.6	Система универсальных пространственно-временных мер-законов Р.О.Бартини-П.Г.Кузнецова
3.7	Первичные термины LT-системы
3.8	Естественные эталонные значения длины L_0^1 и времени T_0^1
3.9	Мера – единство качества и количества
3.10	Операции с величинами
3.11	Пространственные и временные величины
3.12	Многомерная протяженность-длительность
3.13	Схема LT-координат
3.14	Как измерить время? От метрологии к хронометрологии
3.15	Настоящее время
3.16	LT-система в разных системах координат: 1. LT-система как волновой поток с монадой в $[L^0T^0]$ 2. Мир как поток LT-пространства 3. LT-система с центром $[L^0T^0]$ 4. LT-величина как триплет
3.17	Начала ноосферного LT-языка (Ноосферный LT-язык включает...)
3.18	Ноосферные LT-законы. Всеобщие, общие и частные законы Природы. Законы сохранения циклического развития Жизни
3.19	Фундаментальные законы физики, химии, биологии на ноосферном LT-языке
3.20	Фундаментальный закон сохранения Жизни как фундамент науки Будущего
3.21	Идеал науки Будущего
3.22	Ноосферный закон сохранения циклического развития Жизни как идеал науки Будущего
3.23	Цикличность на LT-языке
3.24	Ноосферные циклические законы развития в экологии, экономике, социальной сфере на LT-языке
3.25	Ноосферный LT-метод как метод превращения невозможного будущего в

Выпуск подготовлен по итогам VI Международной научной конференции по фундаментальным и прикладным проблемам устойчивого развития в системе «природа – общество – человек» (19-20 декабря 2016 г.)

	возможное настоящее
3.26	Как работает метод? Правила применения Закона сохранения циклического развития Жизни: 1. Золотое правило - Правило 2. Параметризация закона сохранения развития Жизни - Правило 3. Расчет параметров закона сохранения мощности - Правило 4. Установление связи между единицами мощности и денежными единицами - Правило 5. Оценка состояния объектов управления - Правило 6. Оценка проблемы и новаций по их решению - Правило 7. План действий и контроль реализации плана - Правило 8. Контроль реализации новаций
3.27	Примеры применения Закона сохранения развития Жизни: 1. Оценка реформ в истории страны с позиции закона сохранения развития Жизни 2. Наши вожди. Правители Руси и России. Правители Руси и России, обеспечившие рост могущества страны 3. Динамика численности и полной мощности России за 1000 лет. Динамика совокупного уровня жизни за 1000 лет 4. Динамика полной мощности в отношениях СССР-Россия-США 5. Оценка социально-экономических последствий законопроектов 1994 – 2005 гг.
3.28	Ответы на «проклятые» вопросы неизвестного Будущего, раскрывающие смысл существования разнородных миров: 1. Как выразить Вещество, Энергию, Информацию на едином ЛТ-языке? (П.Г. Кузнецов) 2. Как описать на одном, доступном человеческому сознанию языке микро-, макро-, мегамир и их законы во взаимосвязи? (К.Э.Циолковский, Н.Н.Моисеев) 3. Как на едином языке описать законы сохранения и циклического развития Жизни? (Н.А.Умов, В.И.Вернадский) 4. Как на едином, доступном человеческому сознанию языке, описать духовные и физические процессы? (Н. Кузанский) 5. Как гармонизовать ВЕРУ-РАЗУМ-СИЛУ на ноосферном ЛТ-языке?
3.29	Основы математики, физики, химии, биологии, экологии, экономики, социальной сферы в ЛТ-измерении
	1. Гармония различных форм движения на основе фундаментальных математических констант в ЛТ-измерении
	Гармонизация естественных эталонных значений ЛТ-величин на основе фундаментальных математических констант φ , e , π
	2. Физика на ЛТ-языке
	Константы и алгоритм их получения
	Законы сохранения и алгоритм их получения
	3. Химия на ЛТ-языке
	4. Генетический код на ЛТ-языке
	5-7. Экология, экономика, социология на ЛТ-языке
	8. Информатика на ЛТ-языке
	9. Человек на ЛТ-языке
	10. Сознание на ЛТ-языке
	Задание на дом
	Решение задач (список прилагается) на усвоение универсального ЛТ-языка, ЛТ-метода и ЛТ-законов в различных предметных областях (физика, химия, биология, экономика и т.д.)

Выпуск подготовлен по итогам VI Международной научной конференции по фундаментальным и прикладным проблемам устойчивого развития в системе «природа – общество – человек» (19-20 декабря 2016 г.)

4. Генеральный конструктор как проектолог и организатор

Проектирование Будущего или инженерия превращения невозможного сегодня в возможное завтра с последующей практической реализации

4.1	Логика проектирования будущего:
	Структура комплекса систем
	1. Обучающая система: электронная база научных знаний в области устойчивого инновационного развития 2. Обучающая система: Формула выживания Закон сохранения Жизни 3. Обучающая система: закон развития Жизни 4. Обучающая система базовых параметров и критериев устойчивого развития стран мира, России и ее регионов 5. Обучающая система ноосферных глобальных индексов устойчивого развития на основе законов развития Жизни 6. Обучающая система: Выбор целей развития Страны и ее регионов 7. Обучающая система : Средне- и долгосрочное планирование 8. Обучающая система: Контроль хода выполнения плана 9. Обучающая система: Электронный атлас состояния объектов регионального управления
4.2	Прорывные технологии:
	1. Системная платформа 2. Система интегральной оценки эффективности использования ресурсов 3. Система: дефектная ведомость страны (региона и предприятия) 4. Система бездефектного управления П.Г. Кузнецова (система планирования на цель) 5. Система анализа скрытых резервов 6. Система прогнозирования условий вхождения и выхода страны из финансового-экономического кризиса 7. Система энергофинансового мониторинга спекулятивного капитала и защиты инвестиций от рисков неэффективного управления развитием 8. Система проектного управления опережающим устойчивым региональным развитием с учетом негативных воздействий окружающей среды
	Примеры существующих прорывных технологий систем жизнеобеспечения Вода: - Влияние музыки и мысли на воду - Управление параметрами воды - Экономическая эффективность технологии водоподготовки - Влияние параметров воды на рост растений - Экологически чистый хлеб повышенной пищевой ценности Энергетика: - Ветрогенераторы - Магнитный двигатель - Гелиоэнергетика - Водоворотная электростанция Социоэкопоселения: - Структура социоэкопоселения

Выпуск подготовлен по итогам VI Международной научной конференции по фундаментальным и прикладным проблемам устойчивого развития в системе «природа – общество – человек» (19-20 декабря 2016 г.)

	- Генеральный план социоэкопоселения - Жилой комплекс поселения - Производственный комплекс поселения
4.3	Идеальные ЛТ-технологии на идее Гения или Всемогушество
	Определение прорывных технологий
	Определение идеальных технологий
	Универсальный принцип идеальных технологий устойчивого развития
	Принцип ЛТ гармонии или первого бестелесного толчка как усилителя мощности
	Идеальные технологии на идее «Всемогушество»:
	- Закон сохранения развития Жизни – это путь к Всемогушеству - Любовь как источник Всемогушества
	Просмотр фильма «Послание Хамбо Ламы»
	Безсмертие
	Свобода
	Богатство
	Просмотр фильма «Битва экстрасенсов»
4.4	Приложения. Идеальные ЛТ-технологии ноосферного устойчивого развития Школы генеральных конструкторов будущего: 4. Идея силового поля защиты на ЛТ-языке 5. Левитация на ЛТ-языке 6. Невидимость на ЛТ-языке 7. Телесное ↔ Бестелесное на ЛТ-языке 8. Телепортация на ЛТ-языке 9. Телекинез на ЛТ-языке 10. Как превращать один предмет в другой с заранее определенными свойствами
	Задание на дом
	Подготовить проектные предложения. Возможности применения ЛТ-метода для разработки технологий будущего