

УДК 113, 001.18

ВВЕДЕНИЕ В LT-ФИЛОСОФИЮ**(презентация доклада на IV Международных системноэкономических чтениях, г. Севастополь, 25 апреля 2015 г.)**

Большаков Борис Евгеньевич, доктор технических наук, профессор, академик РАЕН, заведующий кафедрой устойчивого инновационного развития Института системного анализа и управления Международного университета природы, общества и человека «Дубна», руководитель Международной научной школы устойчивого развития им. П.Г. Кузнецова

Аннотация

В статье рассматриваются предпосылки формирования и тезисно приводятся основные вопросы LT-философии. Кроме того, в обзорном порядке описывается физическая картина мира на основе LT-философии, а также приводятся примеры LT-технологий.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: логика пространства, логика движений, проектология устойчивого развития, LT-философия, основные вопросы LT-философии, соотношение веры и меры, законы сохранения и развития, всемогущество.

INTRODUCTION TO LT-PHILOSOPHY**(presentation of the report on the IV International systemonomic readings, Sevastopol, April 25, 2015)**

Bolshakov Boris Evgenievich, Doctor of Technical Sciences, professor, full member of RANS, head of Sustainable Innovative Development Department of Institute of Systems Analysis and Management at the International University of Nature, Society and Man "Dubna", head of International scientific school of sustainable development named after P.G. Kuznetsov

Abstract

The article overviews the preconditions of formation and are the main issues of LT-philosophy (in brief). In addition, it shortly describes the physical picture of the world based on LT-philosophy, as well as provides examples of LT-technologies.

KEYWORDS: logic of space, logic of movement, projectology of sustainable development, LT-philosophy, main questions of LT-philosophy, interconnection between faith and measure, laws of conservation and development, almightiness.

...Из всего — одно, из одного — всё.

Гераклит

Предпосылки

Благодаря историческому развитию философии Человечество получило, как закономерный результат, — ДВЕ ЛОГИКИ:

1. Логику ПРОСТРАНСТВА (И. Кант).
2. Логику ДВИЖЕНИЙ (Г.В.Ф. Гегель).

Нельзя ли их объединить в целях проектологии устойчивого развития [13, 18]?

Ключевой вопрос

Ключевой вопрос, без решения которого невозможно вести плодотворное обсуждение путей устойчивого развития, можно поставить так: «Существует ли фундаментальный закон Природы и его проекции — закон развития Жизни как космопланетарного явления, объективный закон исторического развития человечества?». Мы видим, что на этот вопрос возможны ТРИ ответа:

- если ответ положительный (закон существует), то необходимо его предъявить, обосновать и показать возможности его применения в проектологии устойчивого развития;
- если ответ отрицательный (закон не существует), то отсутствует идеал (эталон), дающий возможность проектировать будущее на законной основе, и, как следствие, возникает неопределённость, риски, проблемы, кризисы, конфликты и войны;
- если ответ не определён («не знаю»), то для снятия неопределённости возникает потребность в постижении закона посредством установления связи между логикой пространства и логикой движения.

Рассматривать проектологию устойчивого развития в отрыве от общих законов Природы принципиально недопустимо, так как лишает саму идею законных оснований [2].

Естественно, что при такой постановке проблемы нужно иметь ясное понимание: «Что такое закон Природы и как его правильно применить на практике?». Это ключевой вопрос, и в публикациях [1, 2, 5, 13, 18] раскрыто его понимание. В процессе исследований констатировано отсутствие в научной литературе прозрачного ответа на ключевой вопрос [2]. Показано, что причиной этого является «вавилонская башня» профессиональных языков, которые разрывают на куски Единую систему Природы (включая Человека и Общество). Базовые понятия и законы различных предметных областей **несоизмеримы**. В силу этого они не связаны (или неопределенно связаны) между собой, что и порождает в сознании непонимание действительных связей реального мира, создает иллюзию независимости, фантомный мир ложных ценностей, усиливает «профессиональное непонимание» действительных проблем, вынуждает допускать просчеты и грубые ошибки, что и привело в итоге к системному кризису в мире (в том числе и в нашей стране).

По существу, все фундаментальные проблемы установления соразмерных связей между науками — это стороны единой проблемы синтеза наук в системе природа — общество — человек. Естественно, что синтез возможен тогда, когда существует «нечто», что

является *общим* для всех наук и что сохраняется внутри каждой науки, независимо от ее названия. Если такого инварианта нет, то невозможно отдать предпочтение ни одной науке — перед Единой системой — все равны. Если нет инварианта, то нет и меры, обеспечивающей единство качества и количества — система оказывается «разорванной на куски» [2, 18].

Показано [2], что язык Пространства-Времени является тем инвариантным языком, который позволяет «сшить» систему в целое и рассмотреть все предметные области как группу преобразований с инвариантом. Этот язык назван универсальным (сокращенно ЛТ-язык). В его основе лежит система пространственно-временных величин Р. Бартини — П.Г. Кузнецова (сокращенно ЛТ-система). Эта система дает возможность выразить в терминах универсальных мер все движения, протекающие в Природе, включая естественные, социальные и духовные процессы.

Что такое ЛТ-философия¹

ЛТ-философия — это постижение смысла жизни или постижение закона Природы посредством поиска гармонии веры и разума во времени-пространстве.

Есть ли в ЛТ-философии основной вопрос?

Можно сформулировать не один, а три таких вопроса:

1. Первый.
2. Последний.
3. Проклятый.

Первый вопрос:

Вопрос, для ответа на который предварительно решают все другие философские вопросы. В философии его первым ставят и последним решают.

Последний вопрос:

Вопрос, ответ на который предшествует ответу на все другие вопросы философии. Его последним ставят и первым решают.

Первый вопрос ЛТ-философии — это *вопрос о смысле человеческой жизни.*

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

Если осознать, что, познавая закон Природы, мы постигаем тайны замысла Творца (При-Роды), то применяя его на практике, мы становимся Со-Творцами.

¹ Тезисы доклада на IV Международных системономических чтениях, г. Севастополь, 25 апреля 2015 г.

Что представляет собой закон сохранения и развития Жизни как космопланетарного явления?

На него-то и пытается ответить первый вопрос философии.

Последний вопрос LT-философии:

Что такое реальность?

Реальность — это материальный мир.

Реальность — это духовный мир.

Как связаны эти два мира? Как их гармонизировать?

«Большой взрыв» сделал всех мыслящих людей идеалистами. Сначала не было ничего (*бестелесный мир*), а затем меньше чем за одну наносекунду вдруг начала существовать материальная (*телесная*) Вселенная. Каковы бы ни были другие последствия Большого Взрыва, представляется, что он нанес мощный удар материализму [3, 5].

Ленинское определение материи содержит *существенную логическую ошибку*. Он утверждал, что понятие «материя» есть такое предельно общее понятие, по отношению к которому нет более общих понятий. Между тем, такие понятия есть — это понятие «Жизнь» («бытие»), которое само является частью понятия «*реальность*» [5, 6].

Таблица 1. Проклятый вопрос

Н. Кузанский Г.В. Лейбниц	Как на едином, доступном человеческому сознанию языке, описать духовные и физические процессы?
К.Э. Циолковский Н.Н. Моисеев	Как на едином, доступном человеческому сознанию языке, описать микро- макро- и мега- Мир?
П.Г. Кузнецов	Как на едином, доступном человеческому сознанию языке, распознать Реальность и Миф?

При наличии ответа на эти вопросы появляется возможность гармонизировать, то есть превратить противоречия между процессами воспитания, образования, науки, технологий и управления в движущую силу устойчивого развития.

Таблица 2. Реальность и Миф

<u>Реальность</u> — это то, что существует. <u>Существует</u> — это то, что находится в движении <u>Движение</u> — это то, что сохраняется и изменяется одновременно Следовательно, <u>реальность</u> — это движение или мир, в котором все изменяется и остается неизменным Как установить (измерить), что изменяется и что не изменяется? Как записать уравнение движения на универсальном LT-языке?	<u>Миф</u> — это иллюзия существования (фикция) <u>Иллюзия существования</u> — это то, что основано на Вере, а не на Мере Двойственность мифа: Миф как мир фикции Миф как мир фактов Как превратить мир фикций в мир фактов или сказку в быль? Как установить связь Веры и Меры?
--	---

Исходные предпосылки Веры и Меры

ВЕРА — за видимыми явлениями скрывается бестелесная сущность, с которой можно договариваться по поводу управления отдельными явлениями.

МЕРА — за видимыми явлениями скрывается телесная сущность, («вещество», «энергия» и «информация») с помощью которых человек управляет явлениями.

Что такое Вера?

Верую познаём, а не мышлением — вот мудрость древних. Мышление играет в нас роль выбора из различных вариантов нашей Веры.

ВЕРА — способность мотивации действий по исполнению ожидаемого. Не было, нет и не будет доказательства без двух предварительных Вер:

- Вера в истинность исходных посылок (аксиом)
- Вера в истинность доказываемого тезиса на основе принятых аксиом

Что такое Мера и Разум?



Рис. 1. Мера и Разум

Исходная предпосылка ЛТ-философии

«Реальный мир существует 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.

Как связаны реальный телесный и реальный бестелесный мир [3, 5]?

ПРОСТРАНСТВО- ВРЕМЯ

Пространство — многомерная протяженность от минус до плюс бесконечности. Обладает проникающей способностью во Время $[L^R T^0]$.

Время — многомерная длительность от минус до плюс бесконечности. Обладает проникающей способностью в Пространство $[L^0 T^S]$.

Как установить связь между Пространством и Временем?



Рис. 2. Связь Пространства и Времени (Я. Герман, 1716)

LT-система как идеальная система мер

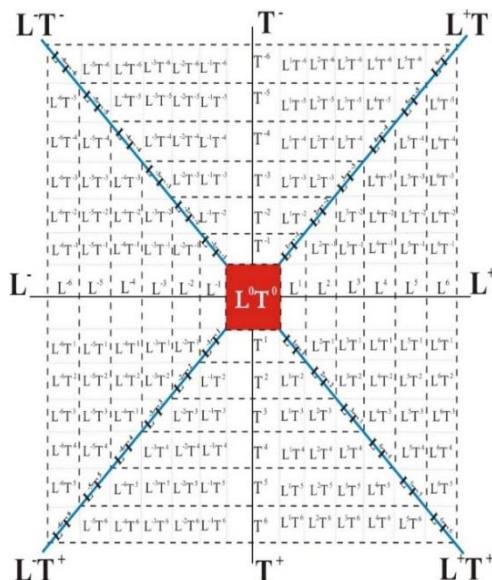


Рис. 3. LT-система мер

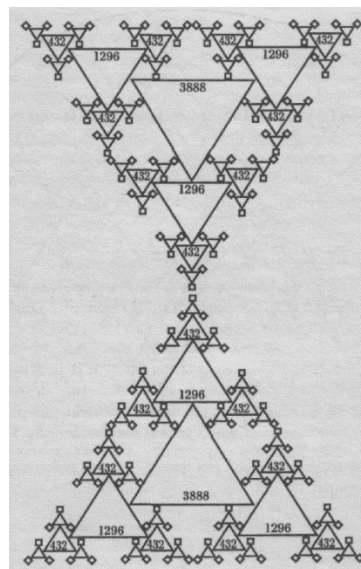


Рис. 4. Схема универсума
(Н. Кузанский, 1454) [2, с. 48]

Уравнение комплементарной двойственности LT-системы:

$$[L^{-2R} T^{2S}] \times [L^{2R} T^{-2S}] = [L^0 T^0] = 1$$



	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6
	L ⁻²	L ⁻¹	L ⁰	L ¹	L ²	L ³	L ⁴	L ⁵	L ⁶
						L ³ T ⁻⁶	L ⁴ T ⁻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
I									
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 Самоиנדукция	Поверхность	Объем пространственный		
T ¹	L ⁻³ T ¹	Изменение магнитной проницаемости	Проводимость	Период	Длительность расстояния	L ² T ¹			
T ²	L ⁻³ T ²	Магнитная проницаемость	L ⁻¹ T ²	Поверхность времени	L ¹ T ²				
T ³	L ⁻³ T ³	L ⁻² T ³	L ⁻¹ T ³	Объем времени					



Рис. 5. Система пространственно-временных величин (LT-система) Р. Бартини-П.Г. Кузнецова [1, 16, 18]

$[L^R T^S]$ -величина — это произведение целочисленных степеней длины $[L^R]$ и целочисленных степеней времени $[T^S]$, где R и S — целые (положительные и отрицательные) числа от $-\infty$ до $+\infty$.

Единица измерения пространственных величин L^R — см^R ,

Единица измерения временных величин T^S — сек^S .

Мера — единство качества и количества [16, 18].

Качество — это, то внутри чего все различия только количественные [16].

Количество — это число, определяемое отношением измеряемого качества (эталона) к единице измерения этого же качества [18].

Таблица 3. Величина – Число

LT-величина — это качественно-количественная определенность, имеющая:	
- имя; - размерность; - единицу измерения (мера);	Качественная определенность
численное значение.	Количественная определенность
Пример:	
- Имя: масса - Размерность: $[L^3 T^{-2}]$ - Единица измерения: $\text{см}^3 \text{с}^{-2}$	Качество
Численное значение: 5	Количество

Число — это отношение измеряемой величины к единице измерения этой же величины

Пример:

$$5 [L^3 T^{-2}] / \text{см}^3 \text{с}^{-2} = 5$$

Естественные эталонные значения длины L_0^1 и времени T_0^1 [2]:

$$L_0^1 = 1,481936667 \times 10^{-36} \text{ м}$$

$$T_0^1 = 4,943208635 \times 10^{-45} \text{ с}$$

Таблица 4. Переводная таблица из LT в СИ [2]

№ п/п	Наименование физической величины	Единица измерения в LT	Значение единицы LT в единицах системы СИ
1	Длина	l_0 - осн. ед.	$1,481936667 \times 10^{-36} \text{ м}$
2	Время	t_0 - осн. ед.	$4,943208635 \times 10^{-45} \text{ с}$
3	Скорость	l_0 / t_0	$2,99792458 \times 10^8 \text{ м/с}$
4	Ускорение	l_0 / t_0^2	$6,064734066 \times 10^{52} \text{ м/с}^2$
5	Масса	l_0^3 / t_0^2	$1,588425126 \times 10^{-10} \text{ кг}$
6	Энергия	l_0^5 / t_0^4	$1,427605308 \times 10^7 \text{ Дж}$
7	Сила	l_0^4 / t_0^4	$9,633375974 \times 10^{42} \text{ Н}$
8	Натяжение ($G=F/r$)	l_0^3 / t_0^4	$6,500531492 \times 10^{78} \text{ Н/м}$
9	Давление ($p=F/s = \rho_m v^2$)	l_0^2 / t_0^4	$4,386511000 \times 10^{114} \text{ Па}$
10	Импульс	l_0^4 / t_0^3	$0,04761978729 \text{ кг*м/с}$
11	Момент импульса	l_0^5 / t_0^3	$7,056950887 \times 10^{-38} \text{ Дж*с}$
12	Плотность массы	t_0^{-2}	$4,880651710 \times 10^{97} \text{ кг/м}^3$

Таблица 5. Взаимосвязь LT-величин с физическими константами [2]

№ п/п	Наименование фундаментальной постоянной	Величина и размерность
1.	Естественная единица длины ($l_0 = 1,481936667 \times 10^{-36} \text{ м}$)	$1 l_0$
2.	Естественная единица времени ($t_0 = 4,943208635 \times 10^{-45} \text{ с}$)	$1 t_0$
3.	Скорость света - C	l_0 / t_0
4.	Элементарный электрический заряд (заряд электрона)	l_0^3 / t_0
5.	Электрическая постоянная - ϵ_0	αt_0^2
6.	Магнитная постоянная - μ_0	$\alpha^{-1} l_0^{-2}$
7.	Сопротивление Холла - R_H	$(2\alpha^2)^{-1} l_0^{-1} t_0^{-1}$
8.	Постоянная Планка - h	$(2\alpha^2)^{-1} l_0^5 / t_0^3$
9.	Квант токового элемента ($I I_{\text{кв}}$ (который создает квант магнитного потока Φ_0)	$\alpha^{-1} l_0^4 / t_0^2$ $\Phi_0 = (4\alpha^2)^{-1} l_0^2 / t_0^2$

Взаимосвязь фундаментальных математических констант

$$\varphi^2 + e^2 = \pi'^2$$

$$\varphi = 0,618...$$

Золотая пропорция

$$e = 2,718...$$

Константа роста (экспонента)

$$\pi' = 3,16 = 3,14 + 0,02$$

Константа вращения

Как понять, что $\pi' = 3,16$?



Рис. 6. Космопланетарная константа В.И. Говорова [3]
 $\Delta\pi = 0,02$ (с точностью до 3 знака)

Гармония различных форм движения на основе фундаментальных математических констант в ЛТ-измерении:

Гармония колебательного движения:

$$1 = \varphi + \varphi^2 = \sin \alpha + \cos \alpha$$

$$1 = 0,618... + 0,38...$$

$$1 = L^0 T^0 = L^0 T^{-1} \times t \pm L^0 T^{-2} \times t^2 \pm L^0 T^{-3} \times t^{-3}...$$

Гармония вращательного и поступательного движения:

$$\varphi^2 = \pi'^2 - e^2$$

$$0,38... = 3,16^2 - 2,71^2$$

Гармония колебательного движения с вращательным и поступательным:

$$\varphi = 1 - (\pi'^2 - e^2)$$

$$0,618... = 1 - 0,38$$

Гармонизация естественных эталонных значений ЛТ-величин на основе фундаментальных математических констант φ , e , π^2 :

Естественные значения ЛТ-системы величин ($L_0^R T_0^S$) могут быть представлены, как функция трех фундаментальных констант, образуемых φ , e , π^2 :

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

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

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

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

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

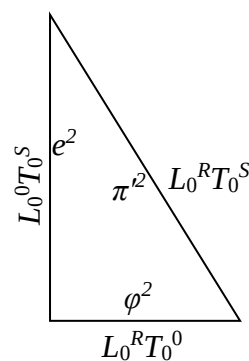


Рис. 7. $L^R T^S$ -величина как триплет

$$A_{RS} \times L_0^R T_0^S = \pi^{12}$$

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

Понятие «общий закон природы» [2, 6, 18]

«Понятием общего закона природы является утверждение о том, что LT-величина остается постоянной, являясь инвариантом определенного класса систем» [2].

Общий закон природы $[L^R T^S] = const$ имеет частотную природу:

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

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.

Фундаментальные законы сохранения и развития на LT-языке [4, 6, 11, 14, 15, 17, 18, 20] (Ж.Л. Лагранж, Дж.К. Максвелл, С.А. Подолинский, К.Э. Циолковский, В.И. Вернадский, Э.С. Бауэр, П.Г. Кузнецов)

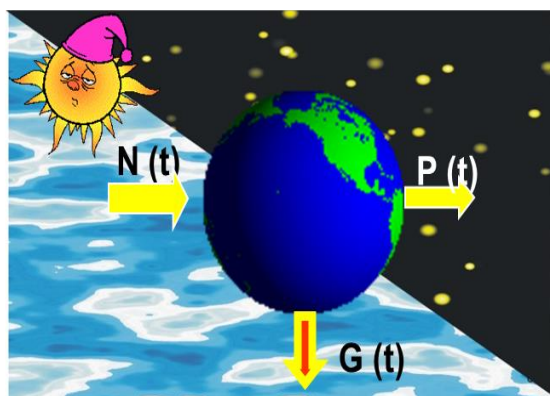


Рис. 8. Закон сохранения мощности



Рис. 9. Циклический закон развития Жизни

Экспериментальное подтверждение закона

В 2011 году лауреатами Нобелевской премии по физике стали Сол Перлмуттер (Национальная лаборатория, США), Брайан Шмидт (обсерватория, Австралия) и Адам Рисс (США). Проводимые ими на протяжении последних 20 лет астрономические измерения яркости сверхновых звезд типа Ia привели к выдающемуся результату.

Активная мощность галактики в целом при ее сравнении с мощностью сверхновых звезд типа Ia оказалась иной, чем требовал линейный закон Хаббла. При этом было установлено, что космологическая постоянная, имеющая размерность плотности, имеет положительный знак.

Полученные результаты измерений послужили основанием для вывода: *современная Вселенная расширяется с ускорением.*

Зная связь величин плотности и мощности, можно этот результат сформулировать и так: *мощность Вселенной увеличивается с ускорением.*

Последнее означает, что в современной волновой Вселенной процессы накопления энергии доминируют над процессами рассеяния энергии. Другими словами, следуя традиции выдающихся ученых и мыслителей Н.А. Умова, К.Э. Циолковского, В.И. Вернадского, П.Г. Кузнецова, антидиссипативные процессы Жизни как космического явления доминируют над диссипативными процессами роста энтропии, ведущими к тепловой смерти Вселенной.

Полученный выдающийся результат лауреатов Нобелевской премии явился блестящим экспериментальным подтверждением научно-теоретических идей выдающихся представителей Русской Научной Школы XIX-XX веков [6, 7].

«Проклятый» вопрос на LT-языке

«Как описать на едином, доступном человеческому сознанию языке микро-, макро- и мега-мир и их законы во взаимосвязи?».

Таблица 6. Известные уравнения на LT-языке [4]

№ п/п	LT-размерности известных уравнений	LT-величина, обеспечивающая соразмерность уравнений с законом сохранения мощности	Закон сохранения мощности
1	Квантовое уравнение Планка $[E] = [L^5 T^{-4}]$	$A_1 = [L^0 T^{-1}]$	$[L^5 T^{-5}] = const$
3	Волновое уравнение Шредингера $[i\hbar \frac{\partial}{\partial t} \Psi] = [L^4 T^{-4}]$	$A_3 = [L^1 T^{-1}]$	$[L^5 T^{-5}] = const$
4	Уравнение сохранения механической энергии $[E] = [\frac{mv^2}{2} + \nu(r)] = [L^5 T^{-4}]$	$A_4 = [L^0 T^{-1}]$	$[L^5 T^{-5}] = const$
6	Уравнения силы Ньютона $[F] = [ma] = [L^4 T^{-4}]$ $[F] = [f \frac{m_1 m_2}{r^2}] = [L^4 T^{-4}]$	$A_{61} = [L^1 T^{-1}]$ $A_{62} = [L^1 T^{-1}]$	$[L^5 T^{-5}] = const$ $[L^5 T^{-5}] = const$
7	Уравнение Кеплера $[\frac{a^3}{T^2}] = [L^3 T^{-2}]$	$A_7 = [L^2 T^{-3}]$	$[L^5 T^{-5}] = const$
8	Уравнение Эйнштейна $[E] = [mc^2] = [L^5 T^{-4}]$	$A_8 = [L^0 T^{-1}]$	$[L^5 T^{-5}] = const$
9	Движение пространства Вселенной $[x] = [\dot{\rho}] = \begin{cases} \dot{\rho} > x, [L^2 T^{-2}] \\ \dot{\rho} = x, [L^2 T^{-2}] \\ \dot{\rho} < x, [L^2 T^{-2}] \end{cases}$	$A_9 = [L^5 T^{-3}]$	$[L^5 T^{-5}] = const$

Как на едином, доступном человеческому сознанию языке, описать духовные и физические процессы?

Гармонизация на основе принципа LT:

Любовь Творца = Люблю Тебя $\times \lambda$

ЛТ-система, как и всё в Природе, имеет двойственную суть.

Двойственность определяется двумя потоками частот:

Любовь Творца — $N = \hbar [L^0 T^{-2}]_N$

Люблю Тебя — $P = \hbar [L^0 T^{-2}]_P$

где $\hbar = [L^5 T^{-3}]$ — константа Планка,

$[L^0 T^{-2}]$ — поток частот (звук, цвет, слово, символ).



Рис. 10. Иллюстрация ЛТ-принципа

Любовь Творца — это всё, что Человек получает от Творца-Природы;

Люблю Тебя — это всё, что Человек отдает Творцу-Природе и в том числе своему ближайшему окружению.

КПД Любви: $\lambda = (L^0 T^{-2})_P / (L^0 T^{-2})_N$

Слово «Любовь» имеет маленькое значение мощности: $L^5 T^{-5} = 1,2457 \times 10^{-30}$ Вт. Однако частотный спектр слова «любовь» соизмерим с частотным спектром ДНК, где [ДНК] имеет размерность усилителя мощности $[L^5 T^{-5}]^{14}$ [3, 4, 5].

Принцип ЛТ — это принцип первого бестелесного толчка усилителя мощности.

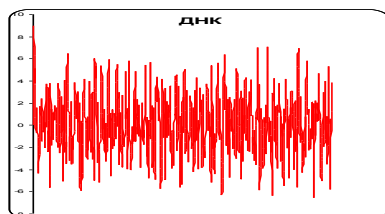


Рис. 11. Частотный поток ДНК

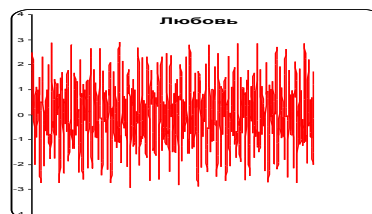


Рис. 12. Частотный поток слова Любовь

Гармонизация как движущая сила развития

Сила воспитания (питание ВОС)	Сила образования и науки (постижение и применение общих законов природы)	Сила технологии (как сохранить развитие)	Сила управления (целенаправленное изменение)
1. Социум Правила обыденной жизни $L^5 T^{-3}$	1. Математика: «длина» $L^8 T^0$	1. Финансы: Деньги $L^5 T^{-5}$	1. Зачем? Цель $L^3 T^{-5}$
2. Искусство Чувственные образы и композиции $L^0 T^{-2}$	2. Физика: Единицы измерения $L^5 T^{-5}$	2. Здоровье: Продолжительность жизни $L^0 T^1$	2. Почему? Причина $L^5 T^{-5}$
3. Религия Высшие моральные и нравственные нормы $L^0 T^0, L^5 T^{-5}$	3. Экология: Потери биоресурсов $G, L^5 T^{-5}$	3. Питание: Килокалории/сутки $L^5 T^{-5}$	3. Кто? Субъект $L^5 T^{-5}$
	4. Экономика: Деньги $D, L^5 T^{-5}$	4. Жилье: Защита $L^5 T^{-5}$	4. Что? Объект $L^5 T^{-5}$
	5. Политика: Власть, могущество $L^5 T^{-5}$	5. Транспорт: Скорость доставки $L^5 T^{-6}$	5. Где? Пространство $L^8 T^0$
	6. Социум: Качество жизни $L^5 T^{-5}$	6. Вода: Литры/сутки (заряд) $L^3 T^{-1}$	6. Когда? Время $L^0 T^5$
	7. Информатика: Байт $L^0 T^4$	7. Воздух: Литры/сутки (заряд) $L^3 T^{-1}$	7. Как? Правила $L \rightarrow T \rightarrow L$
		8. Потоки энергии: Ватты $L^5 T^{-5}$	8. Сколько? Ресурсы/год $L^5 T^{-5}$
$[L^5 T^{-5}]^2$	$[L^5 T^{-5}]^6$	$[L^5 T^{-5}]^5$	$[L^5 T^{-5}]^5$
[Созидательная мощность]¹⁸ Объединенная движущая сила развития как 18-кратный усилитель созидательной мощности			

Рис. 13. Гармонизация как движущая сила развития

- LT-система в целом — это бесконечномерная система общих законов Творца-Природы, где изменяются формы «Люблю Тебя», но остается неизменной сущность — «Любовь Творца»;
- Через «Люблю Тебя» возвращается «Любовь Творца», обеспечивается её воспроизводство;
- Гармонизация этих сущностей лежит в основе Замысла Творца-Природы, в основе Мироздания и определяет его движущую силу развития через согласование мыслей и действий с законом развития Жизни [17, 18].

Таблица 7. Всемогущество

Могу всё отдать	Могу всё получить
Любовь как источник всемогущества	Могу не зависеть от времени бессмертие Могу не зависеть от пространства – абсолютная свобода Могу не зависеть от времени-пространства абсолютное богатство

В соответствии с законом развития Жизни и принципом LT Всемогущество — это *всё могу*:

- могу всё отдать;
- могу всё получить.

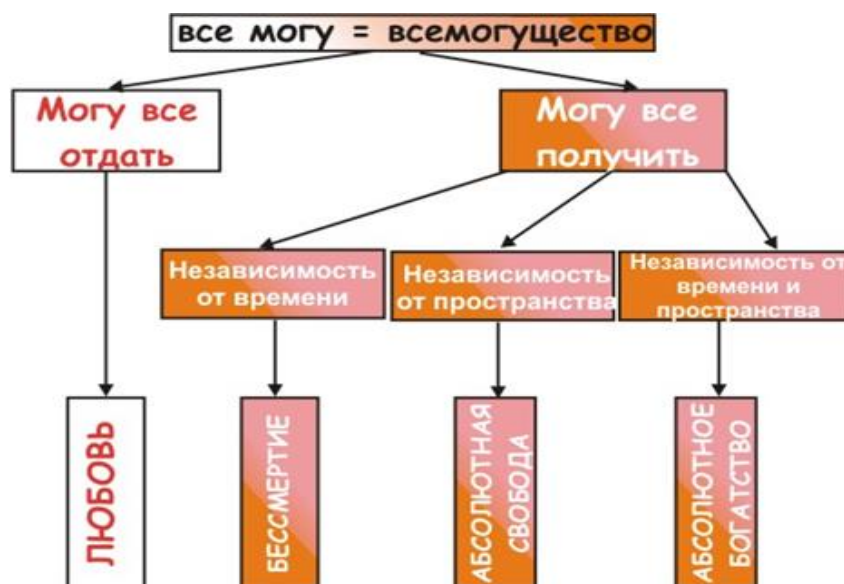


Рис. 14. Всемогущество

Базовый принцип LT-технологий, аналогов которым нет в мире, — идея всемогущества.

Прогнозная оценка реализации технологий на идее всемогущества (К.Э. Циолковский, Р.Л. Бартини, П.Г. Кузнецов, А. Кларк, Л. Ларуш, П. Николс):

Мульти-единая мера ноосферной цивилизации

2015 – 2020 — введение единой мировой валюты.

Независимость от времени (бессмертие)

2020 – 2025 — технология управления временем на основе бестелесных потоков;

2025 – 2030 — технология преодоление возраста, управление временем активной жизни человека (феномен Итигэлова);

2030 – 2035 — превращение бестелесного в телесное (мысленная материализация предметов).

Независимость от пространства (свобода)

2014 – 2040 — развитие технологий космической безопасности;

2020 – 2035 — технология управления скоростью движения планеты Земля в космическом пространстве;

2025 – 2040 — технология размещения Человечества в мировом океане и на околоземной орбите;

2051 — превращение телесного в бестелесное (в т.ч. технология невидимости);

2075 — создание аппаратов со скоростью, близкой к световой.

Независимость от времени-пространства (богатство)

2030 — получение одного вещества из другого на основе технологий холодного синтеза, расцвет нанотехнологий;

2040 — воспроизведение молекулярных дубликатов любых предметов и веществ;

2043 — технология автотрофного питания по типу солнцеедов.

Для реализации этих технологий можно предложить правила, которые активно развиваются в Международной научной школе устойчивого развития им. П.Г. Кузнецова.

- 1. Правило Учителя – Носителя мировоззрения Творца – Созидателя,**
(Д.И. Менделеев)
- 2. Правило Исследователя-Гения**
Если невозможно ответить на вопрос, то нужно этот вопрос сформулировать иначе, то есть перейти в другую систему координат с более развитой системой мер-законов, такую, где ответ существует (К.Э. Циолковский)
- 3. Правило Конструктора-Лидера**
Самый короткий путь в лидеры – это воплощение идеи в продукт, обладающий тремя свойствами:
 - востребован каждым человеком
 - доступен каждому человеку
 - никто в мире не производит
 (П.Г. Кузнецов)
- 4. Правило Организатора-Мудрого**
Не нарушай Закон развития Жизни – не окажешься в кризисе и будешь двигаться к правильной цели
(В.И. Вернадский)
Умный может делать ошибки и их исправлять.
Мудрый стремится не допускать ошибок.

Рис. 15. Правила научной школы устойчивого развития

Вывод

Лучший способ сохранить Землю и нашу страну для будущих поколений — это формировать Человека, способного и реализующего свою способность к творчеству во имя развития Жизни.

Литература

1. Бартини Р.Л., Кузнецов П.Г. Множественность геометрий и множественность физик // Моделирование динамических систем. — Брянск, 1974. — С. 18-29.
2. Большаков Б.Е. Закон природы, или Как работает Пространство-Время. — М.: РАЕН, 2002. — 272 с.
3. Большаков Б.Е., Кузнецов О.Л. Развитие натурфилософских идей М.В. Ломоносова, Г. Лейбница в научной школе устойчивого развития // Вестник РАЕН: вып. №4 / 2011. — С. 84-89.
4. Большаков Б.Е. Система универсальных мер-законов в науке устойчивого развития // Устойчивое инновационное развитие: проектирование и управление: том 7, вып. №4 (13) / 2011 [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.rypravlenie.ru/?p=1080>, свободный.
5. Большаков Б.Е. Проблема бессмертия и феномен Итигэлова // Новости инженерной науки и образования Западного Казахстана: вып. №4 (4) / 2014. — С. 73-96.
6. Bolshakov B.E., Kuznetsov O.L. P.G. Kuznetsov and the problem of sustainable development of Mankind in the nature – society – man system. 2nd ed., corr. — Dubna: International University of Nature, Society and Man “Dubna”; Uralsk: SEC “KazIITU”, 2014. — 80 p.
7. Вернадский В.И. Проблема времени в современной науке // Вернадский В.И. Собр. соч. под. ред. Э.М. Галимова. Т. 10. — М.: Наука, 2013. — С. 237-257.
8. Гегель Г.В.Ф. Наука логики. — М.: Наука, 1958.
9. Кант И. Сочинения. В 8-ми тт. Т. 4. — М.: Чоро, 1994.
10. Кузанский Н. Об ученом незнании // Кузанский Н. Соч. в 2-х тт. Т. 1. — М.: Мысль, 1979.
11. Кузнецов П.Г. О смысле жизни Человечества // Задачи научного сообщества в постановке целей человечества и обеспечении национальной и международной безопасности: материалы «круглого стола» памяти Побиска Георгиевича Кузнецова, проведенного в Государственной Думе 4 декабря 2001 года. — М.: Изд. Гос. Думы, 2003. — С. 42-54.

12. Кузнецов П.Г. Проблема жизни и второй закон термодинамики // Философская энциклопедия. Т. 2. Дизъюнкция-комическое. — М.: Сов. энциклопедия, 1962. — С. 133-134.
13. Кузнецов П.Г. Происхождение жизни и второй закон термодинамики // Журнал ВХО им. Менделеева: Т. XXIV, № 4 / 1980.
14. Кузнецов П.Г. Противоречие между первым и вторым законом термодинамики // Изв. АН Эст. ССР. Том VIII. Серия технических и физико-математических наук: №3 / 1959. — С. 194-206.
15. Кузнецов П.Г. Философские проблемы современного естествознания / Выступление на Всесоюзном совещании по философским вопросам естествознания // Труды Всесоюзного совещания по философским вопросам естествознания / АН СССР. — М.: Изд-во АН СССР, 1959. — С. 608-609.
16. Кузнецов П.Г. Шестая проблема Гильберта и аксиоматическое построение физики (рук., 1970-е) / Центральный московский архив-музей личных собраний: фонд №152. — 19 с.
17. Кузнецов П.Г., Кузнецов О.Л., Большаков Б.Е. Устойчивое развитие: синтез естественных и гуманитарных наук. — Дубна: МУПОЧ «Дубна», 2001. — 282 с.
18. Кузнецов О.Л., Большаков Б.Е. Русский космизм, глобальный кризис, устойчивое развитие // Вестник РАЕН: Т. 13, №1 / 2013. — С. 3-21.
19. Kuznetsov O.L., Bolshakov B.E. Sustainable Development: Natural and Scientific Principles. Textbook. — Moscow: Gumanistika, 2002. — 616 p.
20. Лейбниц Г.В. Собр. соч. В 4-х тт. Т. 2. — М.: Мысль, 1986. — 686 с.
21. Максвелл Дж.К. Трактат об электричестве и магнетизме. В 2-х тт. Т. 1. — М.: Наука, 1989.
22. Hermann J. Phoronomia, sive de Viribus et Motibus Corporum Solidorum et Fluidorum. — Amsterdam: R&G Wetstenios, 1716. — 458 p. (In Latin).