

УДК 008

П.Г. КУЗНЕЦОВ И ПРОБЛЕМА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА В СИСТЕМЕ «ПРИРОДА – ОБЩЕСТВО – ЧЕЛОВЕК»*

Б.Е. БОЛЬШАКОВ, О.Л. КУЗНЕЦОВ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИРОДЫ,
ОБЩЕСТВА И ЧЕЛОВЕКА «ДУБНА»

Статья подготовлена на основе доклада Б.Е. Большакова и О.Л. Кузнецова на Международной научной конференции «Проблема устойчивого развития Человечества в системе «природа – общество – человек», посвященной 90-летию выдающегося отечественного ученого Побиска Георгиевича Кузнецова, которая состоялась 29 мая 2014 года в Президиуме РАН. Анализируется вклад П.Г. Кузнецова в науку и практику устойчивого развития, рассматриваются перспективные проекты, основы которых он заложил, намечаются пути их претворения в жизнь.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: *особый период, открытия п.г. Кузнецова, законы природы и законы права, бездефектное управление, физическая экономика, образование XXI века.*

*Устойчивое развитие — это очень просто,
если претворить в жизнь научные идеи
П.Г. Кузнецова.*

ВВЕДЕНИЕ

Многие знают, что Побиск Георгиевич Кузнецов еще при жизни стал Легендой. Ему посвящены десятки книг, в том числе три еще при его жизни.

Трудно представить, чтобы узник сталинских лагерей стал еще в 70-х годах XX века главным конструктором Ставки Верховного главнокомандующего (на особый период), соединяя в единое целое управление народным хозяйством, вооруженными силами и идеологией.

* Работа выполнена в рамках проекта РФФИ №12-06-00286-а.

P.G. KUZNETSOV AND THE PROBLEM OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF MANKIND IN THE «NATURE – SOCIETY – MAN» SYSTEM

B.E. BOLSHAKOV, O.L. KUZNETSOV

The article is based on the report by B.E. Bolshakov and O.L. Kuznetsov at the International scientific conference «Problem of sustainable development of Mankind in the «nature – society – man» system» dedicated to the 90th anniversary of the outstanding Russian scientist Pobisk G. Kuznetsov, held May 29, 2014, at the Presidium of RAS. It analyzes the contribution of P.G. Kuznetsov in the science and practice of sustainable development, considers long-term projects, which he laid the foundations for, outlines the ways to implement them. This work was written as a part of the Russian Fundamental Research Fund project No. 12-06-00286-a.

KEYWORDS: *special period, p.g. Kuznetsov's discoveries, laws of nature and legal laws, faultless control, physical economy, education for the XXI century.*

Великий Р.А. Бартини, которого академик С.П. Королев называл своим учителем, считал П.Г. Кузнецова своим теоретиком. Выдающийся американский мыслитель, ученый-энциклопедист Линдон Ларуш назвал П.Г. Кузнецова современным русским Леонардо да Винчи, поставил его в один ряд с другим выдающимся мыслителем и ученым, академиком В.И. Вернадским.

Сама Жизнь постоянно подтверждает правильность и возрастающую с ускорением актуальность его научных идей и открытий.

На сегодня в мире сложилась критическая ситуация — особый период, когда без практической реализации фундаментальных результатов П.Г. Кузнецова переход к устойчивому развитию Человечества стал невозможен. Почему?

ОСОБЫЙ ПЕРИОД, ИЛИ КУДА
ДВИЖЕТСЯ МИР, СТРАНА, ЧЕЛОВЕК?

Современный мир находится в особом периоде, который В.И.Вернадский назвал «великим переломом мысли Человечества». Это особая «точка сингулярности», из которой есть два исхода: Смерть (которую Бог не сотворял) или Жизнь (Ноосфера по Вернадскому). Крайне важно иметь общий закон, правильное применение которого в управлении обществом обеспечит победу Жизни над Смертью (рис. 1). Именно такой общий закон и открыл П.Г. Кузнецов, развивая идеи своих великих предшественников: Д.И. Менделеева, К.Э. Циолковского, С.А. Подолинского, В.И. Вернадского. Речь идет о фундаментальном законе сохранения мощности как общем законе Природы. Он утверждает сохранение модуля обменного потока энергии, выраженного на универсальном языке пространственно-временных величин. Проекцией этого закона в частные системы координат являются управляемые исходы особого периода, которые представляют собой явно нелинейные процессы борьбы за мощность и возможность ее использования в определенных интересах. Используемые в управлении этими процессами методы являются неадекватными, т.к. не гарантируют устойчивость развития Жизни. Требуются адекватные методы, которые дают возможность создать объединенную движущую силу развития Жизни на основе фундаментального закона.

В системе «природа – общество – человек» особый период проявляется по-разному. Некоторые его проявления: возникновение Жизни; рождение молодых звезд; эволюция живого; тепловая смерть; переход в ноосферу; крупные войны в истории; распад СССР, события на Ближнем Востоке, конфликт на Украине и др. [1, 2, 4, 6, 8, 10, 11].

Все названные проявления особого периода есть разные проекции одного и того же фундаментального закона Природы — закона сохранения мощности, открытого Побиском Георгиевичем Кузнецовым, предъившим миру ряд его замечательных свойств:

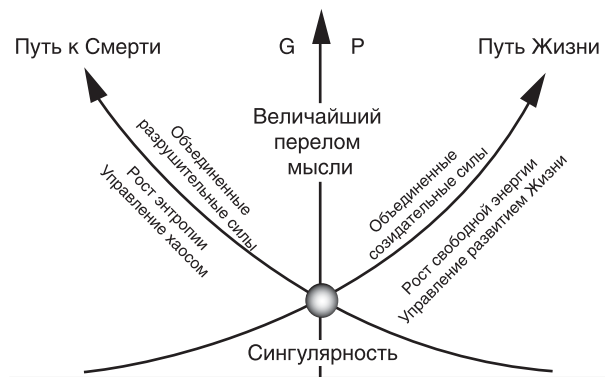


РИС. 1.

Куда движется мир, страна, человек?

1. Первый закон открытых по потокам энергии систем. [6, с. 137–149].
2. Закон объединяет противоположные процессы эволюции косной и живой материи [10, с. 72–94].
3. Из него следуют условия победы и поражения конкурирующих систем. [11, с. 42–55].
4. Его проекцией является принцип устойчивого развития. [10, с. 72–94].

Формат статьи не позволяет подробно рассмотреть связь этого фундаментального закона Природы с понятием «особый период», но дает возможность поставить вопросы:

- Как обеспечить управление устойчивым развитием Жизни в условиях особого периода?
- Существует ли возможность научного решения проблемы?

Мы обращаемся к мировому научному наследию. На рис. 2 представлены портреты великих предшественников Побиска Георгиевича Кузнецова. Среди них: Н. Кузанский, И. Кеплер, И. Ньютон, Ж.Л. Лагранж, И. Кант, Г. Гегель, К. Маркс, Ф. Энгельс, Н.Ф. Федоров, С.А. Подолинский, Н.И. Лобачевский, Д.И. Менделеев, К.Э. Циолковский, В.И. Вернадский, Э.С. Бауэр, Г. Крон, Р.Л. Бартини, и многие другие. Каждый из них внес неоценимый вклад в мировую науку, научное мировоззрение и миропонимание, оказал влияние на развитие идей П.Г. Кузнецова.

ЧТО СДЕЛАЛ П.Г. КУЗНЕЦОВ В НАУКЕ

В табл. 1 представлены новые научные результаты, полученные П.Г. Кузнецовым. Невозможно себе представить, но, тем не менее, факт, что П.Г. Кузнецов получил новые фундаментальные результаты практически в каждой науке: философия, математика, физика, химия, биология, медицина, экономика и экология, социология, история, право, психология, кибернетика и управление, образование [1–19].

Все работы Побиска Георгиевича — это энциклопедически целостная картина научных знаний об общих законах сохранения и изменения в живой и неживой природе. В соответствии с его методологией их можно было бы условно назвать как «группу преобразований с инвариантом».

Инвариантом выступает система общих законов природы, а группой преобразования — различные предметные области, изучаемые естественными, социальными и гуманитарными науками.

Что же нового сделал П.Г. Кузнецов? Что нового дал он мировой науке в сравнении со своими Великими предшественниками?

П.Г. Кузнецов довел до максимального конструктивизма идеи своих великих предшественников и сумел их выразить в терминах целей, достижением которых можно управлять. Более того, он впервые предоставил возможность формулировать цель устойчивого развития Человечества и метод ее достижения на основе



РИС. 2.

Выдающиеся мировые ученые и философы. Каждый из них — гений. В их ряду находится и Побиск Георгиевич

фундаментального закона, созвучного замыслу Творца-Природы.

П.Г. Кузнецов впервые:

- дал понятие обшей закон природы, выраженный на универсальном, едином и точном языке Пространства–Времени;
- предложил универсальный язык, метод описания и открытия новых законов системы природа – общество – человек;
- открыл закон сохранения мощности как обшей закон Природы, справедливый для открытых систем и выраженный в универсальных пространственно-временных мерах;
- сформулировал фундаментальный закон развития Жизни как антидиссипативный космопланетарный процесс;
- представил обшие законы исторического развития Человечества как проекцию общего закона Природы;
- представил систему обших законов природы на универсальном языке пространственно-временных величин;
- предложил тензорную и спинорную методологию проектирования будущего мира на основе закона сохранения мощности.

И, наконец, П.Г. Кузнецов многих людей научил думать, творчески мыслить, верить, надеяться, терпеть, прощать и любить. И на нас, учениках Побиска Георгиевича, лежит ответственность сделать так, чтобы высоко нравственное, конструктивное мировоззрение П.Г. Кузнецова стало доступно каждому Человеку.

Не случайно американо-германский журнал EIR назвал П.Г. Кузнецова «русским Леонардо да Винчи»; Кембриджский университет поставил работу «Система «природа – общество – человек: устойчивое развитие» в ряд лучших работ, вышедших в мире накануне XXI в.; экс-министр окружающей среды Казахстана признал научную школу устойчивого разви-

тия П.Г. Кузнецова мировым лидером в области науки устойчивого развития.

Почему нельзя обойтись без открытий П.Г. Кузнецова в решении актуальных проблем устойчивого развития страны и Человечества?

Существует очень много вопросов, на которые в мировой науке нет ответа. Но еще Гегель показал, что «ответ на вопросы, которые остаются без ответа, заключается в том, что эти вопросы должны быть иначе поставлены».

П.Г. Кузнецов изумительно просто мог ставить вопросы «иначе». В результате — находился гениально простой ответ. И этот ответ содержал в себе новое знание о сущности явления или процесса. И не просто новое знание, а новое научное знание, выраженное в мере. И не просто выражено в мере, а в универсальной мере, допускающей проверку в любой независимой от частных точек зрения системе координат.

Без открытий П.Г. Кузнецова:

- невозможно соразмерить и соединить в единое целое огромное поле разнородных, порой антагонистических, областей знания: соединить так, чтобы сохранить развитие системы в целом;
- невозможно сделать ситуацию предсказуемой в перспективе нескольких поколений (50–100 лет);
- невозможно проектировать системы управления устойчивым инновационным развитием на законной основе;
- невозможно подготовить квалифицированные кадры в области управления и проектирования устойчивым инновационным развитием;
- невозможно оценить отдаленные последствия принимаемых программ и решений, влияющих на безопасность и развитие отрасли, региона, страны, мирового сообщества.

Без открытий П.Г. Кузнецова прямо противоположные точки зрения равноправны и нет никаких гарантий продвижения общества к устойчивому развитию.

ТАБЛИЦА 1.

Что сделал П.Г. Кузнецов в науке?

	Философия		Медицина
1	Методология восхождения от абстрактного к конкретному, основанная на антиномиях Канта и диалектической логике Гегеля. Смысл Жизни	25	Теория патологии
2	Логика понимается как наука о выводе с необходимостью аксиом математических теорий	26	Восстановление склеротических тканей
	Математика		Экономика и экология
3	Основания математики и логики	27	Основания физической экономики
4	Методология тензорного анализа как инструмента инженерного проектирования сложных систем в разнообразных областях человеческой деятельности	28	Мировая экономика как большая система, поддающаяся управлению. Энергоэкологическая экономика
5	Спинорная теория решения нелинейных алгебраических уравнений	29	Закон роста производительности труда как закон исторического развития
6	Доказательство последней теоремы Ферма	30	кВт как единая мера стоимости в экономике третьего тысячелетия
	Физика	31	Инженерно-экономический анализ транспортных систем
7	Основания математической физики	32	Система Глобус
8	Система ЛТ-форония Германа		Социология
9	Множественность геометрий и физик	33	Меры развития общества. Управление обществом
10	Закон сохранения мощности и мобильности		История
11	Физические основания открытых неравновесных систем	34	Инженерия истории
12	Доказательство фантома энтропии		Психология
13	Доказательство отсутствия математического доказательства второго закона термодинамики	35	Психология управления. Экоэнергосознание
14	Противоречие между первым и вторым началом термодинамики		Право
15	Фотоника как наука о преобразовании лучистой энергии	36	Законы права и законы Природы. Кодекс прав Человечества
16	Нетермодинамическое представление Жизни как Космического явления	37	Психология управления. Экоэнергосознание
17	Потоковая сущность физических полей и их взаимосвязь		Политология
18	Отрицательная абсолютная температура и многое другое	38	Меморандум в ООН. Программа «Президент»
	Химия		Кибернетика и управление
19	Фотохимия	39	Проективный анализ
20	Основание теории Катализа – Витализа	40	Искусственный интеллект и разум человеческой популяции
21	Эндотермические фотохимические реакции и уравнения	41	Правила преобразования интуитивных теорий в теорию математического типа
22	Реакции синтеза органического вещества из неорганического	42	Система управления на цель — системы «Спутник» и «Скалар»
23	Разделение смесей	43	Специальное математическое обеспечение управлением
	Биология		
24	Основание теоретической биологии как науки об открытых неравновесных системах, удаляющихся от равновесия. Теория Жизни		

Имеет место топтание на месте — путь к глобальной катастрофе.

СУТЬ МИРОВОЗЗРЕНИЯ П.Г. КУЗНЕЦОВА

Забота живущих поколений о поколениях будущих — образование людей, способных и реализующих свою способность к творчеству во имя развития Жизни.

П.Г. Кузнецов

Существует широкая область явлений, в которых второй закон термодинамики не имеет силы. И именно эта область физических явлений носит название Жизнь. Обратное положение имеет название Смерть. Борьба между ними и образует всю совокупность процессов безграничного Космоса. [10, с. 90].

П.Г. Кузнецов

П.Г. Кузнецов оставил миру логику превращения невозможного сегодня в возможное завтра — логику творчества развития Жизни.

П.Г. Кузнецов показал, что любому творческому процессу соответствуют три типа логик:

- логика исследования (или логика мышления) — от «природы к идее»;
- логика конструирования — от «идеи к природе»;
- синтез этих логик как проектирование устойчивого развития на основе закона развития Жизни.

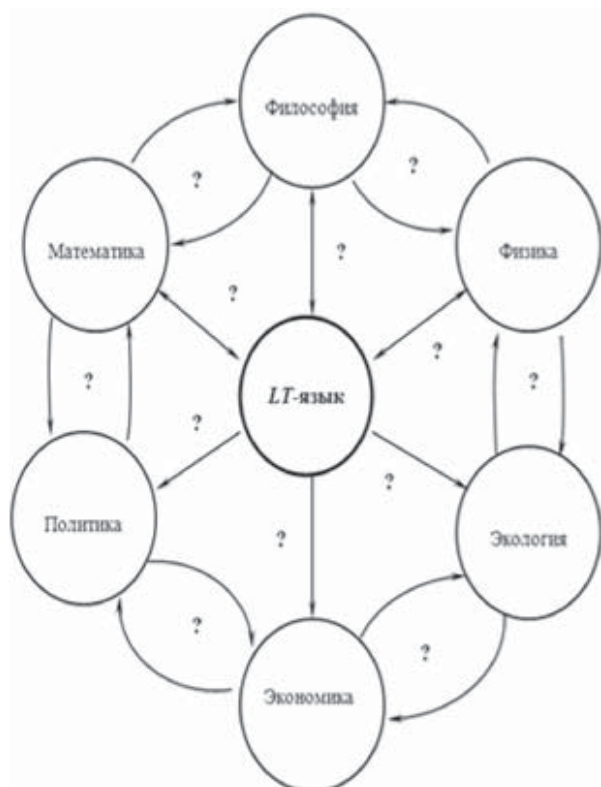


РИС. 3.
Единое знание

Б.Е. БОЛЬШАКОВ, О.А. КУЗНЕЦОВ
П.Г. КУЗНЕЦОВ И ПРОБЛЕМА УСТОЙЧИВОГО
РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА В СИСТЕМЕ
«ПРИРОДА – ОБЩЕСТВО – ЧЕЛОВЕК»

Постигая закон развития Жизни, мы познаем себя, постигаем замысел Творца. Правильно применяя закон на практике, мы становимся сотворцами. В этом универсальная суть мировоззрения П.Г. Кузнецова.

Как претворить в жизнь открытия П.Г. Кузнецова?

ПРОЕКТЫ П.Г. КУЗНЕЦОВА, НАМНОГО ОПЕРЕДИВШИЕ ВРЕМЯ

Проект 1. МЕМОРАНДУМ для сообщения в Организации Объединенных Наций.

П.Г. Кузнецов еще в 1995 году в Меморандуме для сообщения в ООН обратил внимание на то, что мировой продукт «растет» на 10% в год. Совершенно очевидно, что «растет» необеспеченная реальной мощностью масса конвертируемой валюты («крашеная бумага») — спекулятивный капитал.

Он писал: «*Эта фальшивая масса обменивается на действительное достояние стран и народов. Этот обмен «крашеной бумаги» на землю, заводы и фабрики, природные ресурсы и интеллект живых людей — есть АФЕРА — ужаснейшее преступление перед Человечеством*» [18, с. 12–14].

П.Г. Кузнецов оказался прав. За прошедшие годы спекулятивный капитал вырос с \$20 трлн. до \$1500 трлн. (по оценке Линдона Ларуша на конец 2012 года), что явилось проявлением фундаментальной причины мирового финансового кризиса — грубого наруше-

Синтез разнородных знаний:

- философия — время—пространство, покой—движение, реальность, смысл жизни;
- математика — аксиомы, система координат, инвариант, параметры, критерии, модели;
- физика — величина, законы сохранения, изменения;
- химия — фотохимические эндотермические и экзотермические преобразования, таблица Менделеева;
- биология — закономерности сохранения и изменения живых систем, обмен веществ, размножение;
- экология — производительность ресурсов, их запасы и потери;
- экономика — труд, стоимость, производительность, доход;
- финансы — деньги, активы и их обеспечение;
- право — законы права и законы природы;
- политика — власть, управление.

ния закона развития Жизни как космопланетарного явления (рис. 4).

Необходим глобальный непрерывный мониторинг и антикризисный план ликвидации спекулятивного капитала.

Проект 2. Физическая экономика III тысячелетия

Переход к устойчивому развитию требует не изоляции экономической науки от физики и техники, а их нового синтеза. [11, с. 45].

П.Г. Кузнецов

«В ближайшем будущем на смену «крашеной бумаге» придет единое правило международных расчетов через объективный измеритель, роль которого возьмет на себя физическая величина — киловатт-час.

Мы полагаем, что можно заложить основы Международного Центра энергетических расчетов, который позволит народам обменивать свои продукты, не прибегая к услугам шайки фальшивомонетчиков.

Приглашаем ученых стран мира к совместной работе» [9].

Необходима глобальная система энергетических расчетов стоимости в мировой экономике на основе мульти-единой меры — кВт.

Проект 3. Международная комплексная целевая программа «Президент» (1994 г.)

Для перехода к устойчивому развитию требуется система проектирования, которая адекватно описывает общественную систему в любой стране, при любом уровне развития экономики, при любой форме собственности. [10, с. 72].

Программа фактически является переносом как советского, так и американского опыта разработки систем жизнеобеспечения для космических кораблей и орбитальных станций на разработку системы жизнеобеспечения для людей Земли. Благодаря разработке систем жизнеобеспечения для длительных полетов был обнаружен удивительный факт: человек не нуждается для нормальной жизнедеятельности в денежных знаках! Ни советские космонавты, ни американские астронавты не берут в самые длительные полеты денежных знаков. Осмысливая эту ситуацию, нетрудно прийти к выводу, что можно спроектировать полную систему жизнеобеспечения общества на тех же основах, что и известные системы для космоса.

Первый этап этой работы будет предусматривать разработку программы для «национального президента».

Это будет единый «стандарт» на государственную систему управления развитием на основе фундаментального закона [16, с. 12–15].

Необходима единая система проектирования и управления устойчивым развитием страны на основе фундаментального закона развития Жизни.

Проект 4. Бездефектное управление (1996 г.)

Существующий предельный уровень производительности технических средств в развитых странах дает возможность производить суточный совокупный продукт в среднем за 20 минут в сутки.

Разрыв между восемью часами и 20 минутами требует составить перечень дефектов и определить, какие меры надо принять, чтобы устранить дефекты: наркотики, преступность, коррупция и так далее. Для справки: в России на 2012 г. суммарная величина потерь со-

GNP										
	1972		1981		1983		1987		1988	
СССР	378	10,3%	1212	9,8%	—	—	—	—	—	—
Англия	145	4,0%	510	4,2%	506	3,40%	593	3,9%	730	4,09%
Италия	107	2,9%	391	4,2%	358	2,91%	597	3,9%	765	4,29%
Канада	97	2,7%	276	3,2%	300	2,44%	390	2,5%	437	2,45%
США	1167	32,0%	2946	24,0%	3292	26,8%	4486	29,3%	4863	27,28%
Франция	187	5,1%	658	5,4%	569	4,62%	715	4,7%	899	5,04%
ФРГ	209	5,7%	830	6,8%	702	5,71%	880	5,7%	1131	6,34%
Япония	248	6,8%	1180	9,6%	1204	9,79%	1926	12,6%	2576	14,45%
7 стран	2160	59%	6791	55%	6931	56,35%	9587	63%	11401	64%
Мир	3652		12279		12248		15330		18007	

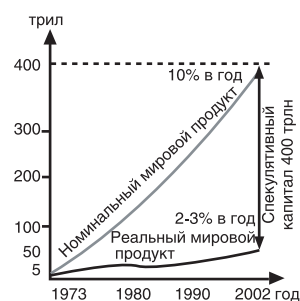


Рис. 4.

Мировой продукт и спекулятивный капитал (источник: The Europa year book. A world survey. Europa Publications Ltd., London, 1990 г.)

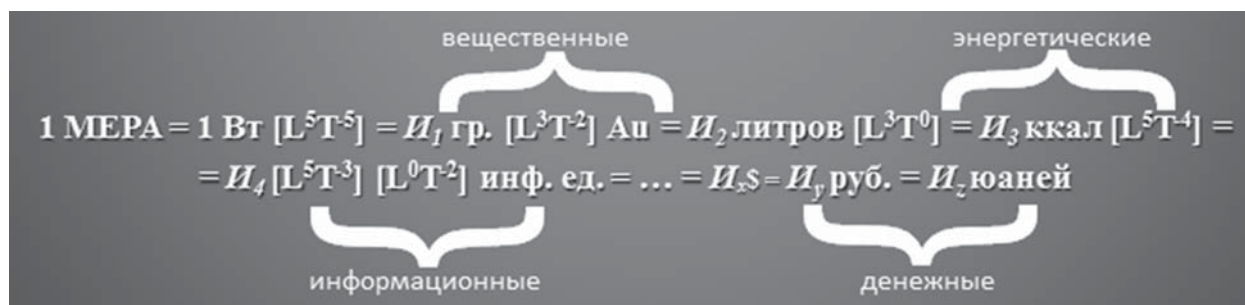


Рис. 5. Мульти-единая мера на LT-языке



Рис. 6. Модель единого стандарта устойчивого развития страны

ставила 100 трлн руб. или 838 ГВт мощности. Чтобы устранить дефекты нужно на каждом предприятии, в каждой отрасли, каждом регионе создать службу планирования на цель, где устранение всей суммы дефектов принимается как цель.

Такая система была разработана П.Г. Кузнецовым в конце 60-х годов XX века и известна профессионалам под названием системы «СКАЛАР», которая использовалась в экстремальных условиях разработки и реализации космических целевых программ.

«СКАЛАР» имеет очень простой вид. Шесть вопросов:

1. КТО отвечает за выполнение задания?
2. ЧТО конкретно данное лицо должно сделать?

3. КОГДА описанное задание должно быть выполнено?

4. ГДЕ это должно быть сделано?

5. СКОЛЬКО ресурсов на это отпущено?

6. КАК именно будет выполнено данное задание?

Реализация этой системы положит конец «коллективной безответственности», позволит устранить колоссальные потери, создав условия для перехода к устойчивому развитию [12–15].

Проект 5. Питание

«В 1980 г. мною была оценена возможность создания системы питания на 300 млн человек за счет создания гидропонной культуры в пустынях Средней Азии

СССР. По моим расчетам, было необходимо иметь участок земли размером 100 на 150 км, то есть площадь в 15000 км². Поскольку имелась в виду полная система питания на 300 млн человек, то это соответствует 20000 ларуш, то есть величине в 40 раз большей, чем известная продуктивность в Бельгии. Заметим, что этот проект был на столе М.С. Горбачева в 1980 г. еще до начала Московской олимпиады.

В 1981 г. мною были поставлены эксперименты на опытном участке вблизи Симферополя. Была достигнута продуктивность в 35 ц зеленой массы сои с 1 га в сутки. Возвращаясь к введенным нами единицам измерения, это дает 350 т зеленой массы сои с 1 км² в сутки. Вегетативный период в районе Симферополя не менее 180 суток. Получаемая продуктивность — 63000 т. Принимая сухое вещество в 10% от веса и калорийность 3000 ккал на кг, получим общее число ккал: 6300000 × 3000 = 19000000000 ккал.

Исходя из «среднего человека» — 3000 ккал в сутки или порядка 1 млн. ккал в год, полученная калорийность соответствует питанию 20000 человек с 1 га. Мы понимаем, что это только оценка возможной продуктивности, но возможность иметь 20000 ларуш с 1 км² не лишена смысла» [17, с. 26–28].

Проект 6. Кодекс прав человечества (2000 г.)

«Жить, создавая то, что будут сохранять от разрушения наши потомки». [10, с. 86].

Существуют права Человека, но не существуют права Человечества как Космопланетарного объекта. Отсутствие таких прав означает незащищенность Человечества от возможных глобальных угроз и геноцида. Эти права необходимо разработать как основной закон сохранения Человечества.

Возникает вопрос о связи закона Природы и закона Права.

Эта связь должна быть представлена мировому обществу в форме правового закона — Кодекса Прав Человечества (или Ноосферной Конституции).

Проект 7. Завещание науке будущего.

О смысле жизни человечества (2000 г.)

«Я прожил свою жизнь в поисках смысла нашего человеческого существования. Мне помог в этой работе наш Патриарх Алексей II, утверждая, что человечество создано Творцом для превращения Космоса в сад Эдема. И если это верно, то все порядочные ученые обязаны связать свою научную работу с «борьбой против роста энтропии, против последствий второго начала термодинамики». Именно в этом и состоит истинная задача человечества как целого

Конечно, не я и не Патриарх являемся авторами такой постановки вопроса «о смысле жизни человечества». Особенность этой постановки состоит в том, что он связывает науку с самой общей постановкой вопроса о нравственности.

При такой постановке вопроса мы впервые имеем возможность соединить высшие достижения всех наук с высшими достижениями теологии, которая и была хранителем всего философского наследия человечества. Тот, кто принес эти идеи в мир (может быть и кто-то ранее его) — это Николай Федорович Федоров (1828–1903). О последнем написано много нелепостей, но никто не может отвергнуть определенного Федоровым истинного врага всего живущего, носящего имя смерть.

«Человек только тогда станет Человеком, когда победит смерть» (Н.Ф. Федоров).

В этом смысле мы стоим перед сверхзадачей — ликвидировать сам факт смерти! Известно, что человечество не ставит перед собой научных задач до тех пор, пока не будут намечены пути их решения. И эти пути открыты, хотя необходимые усилия для решения этой задачи почти в сто раз труднее, чем полет американцев на Луну» [10, с. 351–352].

Проект 8. Образование XXI века

Лучший способ сохранить Землю и страну для будущих поколений — это формировать человека, способного обосновать, разработать и реализовать идеи устойчивого развития Жизни в условиях глобальных вызовов и угроз.

Как это сделать?

Необходимо реализовать четыре базовых правила логики превращения невозможного в возможное, т.е. логики творчества П.Г. Кузнецова (рис. 8):

1) Правило Учителя – Носителя мировоззрения Творца – Созидателя движущей силы развития Жизни.

Формирование движущей силы развития обеспечивается посредством гармонизации противоречий между Верой, Знанием, Пониманием, Умением получать результат с положительным эффектом.

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.

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 так не производит.

4) Правило Организатора Мудрого.

Не нарушай Закон развития Жизни — не окажешься в кризисе и будешь двигаться к правильной цели.

Эти правила справедливы для каждой предметной области (не зависимо от ее принадлежности к естественным, техническим, социальным или гуманитарным наукам).

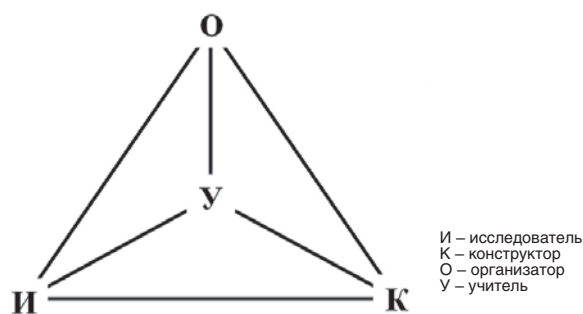


РИС. 7.

Единый стандарт образования

Реализация этих правил в процессе воспитания – образования даст возможность гармонизировать мировоззрение, науку, инженерию и практику. Другими словами — преобразовать противоречия между Верой, Знанием, Пониманием и Умением получить результат с положительным эффектом в объединенную движущую силу развития Жизни, превращая «невозможное сегодня» в «возможное завтра».

ИЗ РЕШЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Участниками конференции единогласно принято:

Учитывая возрастающую актуальность идей П.Г. Кузнецова в сложных условиях современного мира, считать научное наследие П.Г. Кузнецова национальным достоянием и интеллектуальным капиталом России. Всеми законными и доступными средствами способствовать тому, чтобы высоконравственное, конструктивное мировоззрение П.Г. Кузнецова воплощалось практически и стало достоянием мировой культуры, помогло человечеству сохранить развитие Жизни как космопланетарного явления.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кузнецов П.Г. Противоречие между первым и вторым законом термодинамики // Изв. АН Эст. СССР. Т. VIII, серия технических и физических наук. 1959. №3. С. 112–127.
2. Кузнецов П.Г. Жизнь /Философская энциклопедия. М.: Сов. энциклопедия, 1962. С. 98–105.
3. Кузнецов П.Г. Универсальный язык для формального описания физических законов. М.: МГУ, 1973. С. 87–109.
4. Кузнецов П.Г., Бартини Р.О. Множественность геометрий и множественность физик. Брянск, 1974. С. 110–126.
5. Кузнецов П.Г., Пшеничников С.Б. Спиральный метод решения систем нелинейных алгебраических уравнений // Докл. АН СССР. 1985. Т. 283, №5. М. С. 214–217.
6. Кузнецов П.Г. Необратимость исторического процесса природы и общества в трудах В.И. Вер-

Б.Е. БОЛЬШАКОВ, О.А. КУЗНЕЦОВ
П.Г. КУЗНЕЦОВ И ПРОБЛЕМА УСТОЙЧИВОГО
РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА В СИСТЕМЕ
«ПРИРОДА – ОБЩЕСТВО – ЧЕЛОВЕК»

надского и в современной науке. М.: Наука, 1987. С. 137–149.

7. Кузнецов П.Г. О доказательстве последней теоремы Ферма. М.: Серебряный бор, 1994. С. 9–18.
8. Кузнецов П.Г., Гвардейцев М.И., Розенберг В.Я. Математическое обеспечение управления. Меры развития общества. М.: Сов. радио, 1996. С. 302–312.
9. Кузнецов П.Г. Киловатт-час как мера стоимости в мировой экономике III тысячелетия // Экономическая газета «Развитие». №6. 1997.
10. Кузнецов П.Г., Кузнецов О.А., Большаков Б.Е. Система природа – общество – человек: устойчивое развитие. М.: Ноосфера, 2001. С. 72–94.
11. Кузнецов П.Г., Кузнецов О.А., Большаков Б.Е. Устойчивое развитие: синтез естественных и гуманитарных наук. М.: РАЕН, 2001. С. 45–55.
12. Кузнецов П.Г., Никаноров С.П., Ульянов В.М. Доклад о применении методов сетевого планирования и управления в организациях Мосхимкомитета. М., НИИТЭХИМ, 1964.
13. Кузнецов П.Г. Система «Спутник-1». М.: МГПИ, 1966. С. 28–55.
14. Кузнецов П.Г., Беляков-Бодин В.И. Система «Спутник-2». М., 1968. С. 32–36.
15. Кузнецов П.Г. Системы Спутник-Скалар. М.: 1974. С. 38–42.
16. Кузнецов П.Г. О международной комплексной программе «Президент». М.: Техносфера, 1994. С. 12–15.
17. Кузнецов П.Г. Система питания: разум против геноцида. М., 1994. С. 26–28.
18. Кузнецов П.Г. Меморандум для сообщения в Организации Объединенных Наций / Научный Совет по проблемам проектирования крупномасштабных систем на основе физических измеряемых величин. М., 1995. С. 12–14.
19. Кузнецов П.Г., Образцова Р.Н., Пшеничников С.Б. Инженерно-экономический анализ транспортных систем. Новосибирск, 1997. С. 75–78.

Большаков Борис Евгеньевич,

д.т.н., профессор Международного университета природы, общества и человека «Дубна»

☎ тел.: +7 (49621) 28819*1066, +7 (49621)28876*1066

e-mail: bb@uni-dubna.ru

Кузнецов Олег Леонидович,

д.т.н., профессор Международного университета природы, общества и человека «Дубна»

☎ тел.: +7 (49621) 66161, e-mail: olk@uni-dubna.ru

☎ 141980, Московская обл., г. Дубна, ул. Университетская, д. 19