

УДК 82-92

РЕЗУЛЬТАТЫ ВТОРОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО ФУНДАМЕНТАЛЬНЫМ ПРОБЛЕМАМ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В СИСТЕМЕ «ПРИРОДА – ОБЩЕСТВО – ЧЕЛОВЕК»

Олег Леонидович Кузнецов, сопредседатель организационного комитета Второй Международной конференции по фундаментальным проблемам устойчивого развития в системе природа – общество – человек (29 – 30 октября 2012 г.), доктор технических наук, профессор, Президент Международного университета природы, общества и человека «Дубна», соруководитель Научной школы устойчивого развития

Борис Евгеньевич Большаков, сопредседатель организационного комитета Второй Международной конференции по фундаментальным проблемам устойчивого развития в системе природа – общество – человек (29 – 30 октября 2012 г.), действительный член РАН, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой устойчивого инновационного развития Международного университета природы, общества и человека «Дубна», соруководитель Научной школы устойчивого развития

Аннотация

В Международном университете природы, общества и человека «Дубна» завершила свою работу Вторая Международная конференция по фундаментальным проблемам устойчивого развития в системе природа – общество – человек, прошедшая 29 и 30 октября 2012 года при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект №12-06-06085-г). Конференция была посвящена итогам Мирового Саммита «РИО+20» и 155-летию К.Э.Циолковского. Статья освещает основные результаты мероприятия и носит информационный характер.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: международная конференция по тематике устойчивого развития, доклады и круглые столы по фундаментальным и прикладным проблемам устойчивого развития, презентации проектов устойчивого инновационного развития, выставка «Наше общее будущее – наше общее дело».

RESULTS OF THE SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUNDAMENTAL PROBLEMS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN THE “NATURE – SOCIETY – MAN” SYSTEM

Oleg Leonidovich Kuznechov, co-chairman of the organizing committee of the Second International conference on fundamental problems of sustainable development in the nature – society – man system (29–30 October, 2012), Doctor of Technical Sciences, professor, the President of the International university of nature, society and man “Dubna”, co-supervisor of the Scientific school of sustainable development

Boris Evgenevich Bolshakov, co-chairman of the organizing committee of the Second International conference on fundamental problems of sustainable development in the nature – society – man system (29–30 October, 2012), the full member of the Russian Academy of Natural Sciences, Doctor of Technical Sciences, professor, the chairman of the sustainable innovative development department of the International university of nature, society and man “Dubna”, co-supervisor of the Scientific school of sustainable development

Abstract

The Second International conference on fundamental problems of sustainable development in the nature – society – man system that took place at the International university of the nature, society and man “Dubna” has finished its work. It was held on 29–30 October, 2012, with the support of the Russian fund of basic researches (project №12-06-06085-g). This conference was dedicated to the results of “RIO+20” International Summit and the 155th anniversary of K.E. Tsiolkovsky. Article covers the basic results of the conference.

KEYWORDS: the international conference on subjects of sustainable development, reports and round tables on fundamental and applied problems of sustainable development, presentation of projects of sustainable innovative development, “Our common future is our common responsibility” exhibition.

В Университете «Дубна» завершила свою работу Вторая Международная конференция по фундаментальным проблемам устойчивого развития в системе «природа – общество – человек», прошедшая 29 и 30 октября 2012 года при поддержке Российского

фонда фундаментальных исследований. Организаторы конференции – Российская академия естественных наук, Международный университет природы, общества и человека «Дубна», Международная Научная школа устойчивого развития.

В работе конференции приняли участие более 120 человек, среди них учёные и молодые специалисты из России, Казахстана, Украины, Киргизии, а также США.

География российских участников конференции включает города:

- Нальчик (Кабардино-Балкарская государственная сельскохозяйственная академия);
- Москва (МГУ им. М.В.Ломоносова, МФТИ, МГТУ им. Н.Э. Баумана, Московский государственный строительный университет, Институт государственного управления, права и инновационных технологий);
- Санкт-Петербург (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет);
- Томск (Томский государственный университет);
- Владивосток (Дальневосточный государственный университет).

В адрес оргкомитета поступили приветствия: от Первого заместителя Председателя Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации, Председателя Государственной Думы РФ **С.Е.Нарышкина**, от академика РАН, академика РАН, президента Санкт-Петербургского государственного политехнического университета **Ю.С.Васильева**, президента Российской инженерной Академии **Б.В.Гусева**, Президента Казахской Национальной академии наук **Н.А.Абыкаева**, Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан **Н.Д.Капарова**, Ректора национального Казахского университета им. аль-Фараби **Г.М.Мутанова**, многих других юридических и физических лиц.

Видео-обращение в адрес международной конференции направил известный американский экономист и политический деятель **Линдон Ларуш**.

На пленарном заседании (29 октября 2012 г.) были прочитаны профессиональные доклады по проблемам устойчивого развития в системе «природа – общество – человек», включая актуальные прикладные и фундаментальные вопросы:

1. *Устойчивое развитие — утопия или реальность?* — Президент РАЕН, Президент Университета «Дубна», руководитель Научной школы устойчивого развития, профессор О.Л.Кузнецов.

2. *Стабилизация климата Земли в XXI веке с использованием стратегии энергоэкологического развития человечества.* — Академик РАН, советник по науке ректора МГУ имени М.В. Ломоносова А.А.Акаев.

3. *Русский космизм и Научная школа устойчивого развития: глобальные научные инициативы.* — Заведующий кафедрой устойчивого инновационного развития Университета «Дубна», соруководитель Научной школы устойчивого развития, академик РАН, профессор Б.Е.Большаков.

В рамках конференции были проведены четыре круглых стола:

- **Наше общее будущее — наше общее дело (по итогам Мирового Саммита «РИО+20»).**

На заседании обсуждены:

- *Перспективы развития современной цивилизации (итоги Конференции «РИО+20»).* – Доктор экономических наук, профессор Ю.В.Яковец
- *Проблемы диверсификации образования и подготовка компетентных кадров в области устойчивого инновационного развития.* - Академик РАН, Президент СПбГПУ Ю.С.Васильев; Заместитель заведующего кафедрой «Безопасность социальных и технических систем» СПбГПУ В.В. Ермилов
- *Международные инновации по обеспечению продовольственной и медицинской безопасности в устойчивом развитии Человечества.* – Доктор технических, биологических и медицинских наук, профессор А.А.Кудряшева
- *Энергетические ресурсы и устойчивое развитие.* – Доктор технических наук, профессор В.В.Бушуев
- *Фундамент безопасности устойчивого развития — третья димензиальная революция.* – Президент Центра Сценарного анализа и прогнозирования, академик МАЭБП А.Ф.Брагинский
- *Стратегия ООН в области устойчивого развития.* – Доктор биологических наук, профессор О.Д.Доронина
- *Ноосферная этико-экологическая Конституция Человечества.* – Доктор философских наук, профессор Л.С.Гордина; Академик МАЭБП А.В.Скорняков
- *Глобальные вызовы и экологоориентированное местное устойчивое развитие.* – Кандидат географических наук, доцент географического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова Е.В.Миланова; Кандидат экономических наук Е.А.Бондарчук

- *Устойчивое развитие и теория институционального конструктивизма* - Доктор экономических наук, профессор, заместитель заведующего кафедрой экономической политики ГУУ, академик РАЕН *Е.А.Наумов*
- *Итоги Саммита «РИО+20»: взгляд из Казахстана.* – Ректор Казахского национального университета им. Аль-Фараби, доктор технических наук, профессор *Г.М.Мутанов*; Доктор географических наук, профессор *В.Г.Сальников*
- *Успешные инновационные проекты как источник финансирования «зелёной» экономики.* – Научный руководитель Института экономических исследований, доктор экономических наук, профессор *С.Б.Байзаков*
- *Мега-проект «Создание учебно-научно-производственного центра по разработке систем жизнеобеспечения».* – Академик МАЭБП, представитель инновационной компании «Акварус» *А.В.Нежельский*; Академик МАЭБП, представитель инновационной компании «Акварус» *В.В.Устюгов*
- *Квазиустойчивость и эффективность валютных систем.* – Доктор экономических наук, профессор кафедры экономики Международного университета природы, общества и человека «Дубна» *Х.Х.Валиуллин*
- *Технологическая платформа устойчивого развития: опыт Казахстана.* – Директор ТОО «Алькор», академик МАЭБП *С.А.Рубцова*; Академик РАЕН *Н.А.Сарсенбай*
- *Итоги Саммита «РИО+20» и энергоэкология.* – Директор Института социо-природных систем Университета «Дубна», академик РАЕН *А.С.Щеулин*
- **К.Э.Циолковский и глобальные проблемы Человечества.**
На заседании прозвучали доклады:
 - *Смелость ученого.* – Заместитель заведующего кафедрой концептуального проектирования МФТИ, профессор *В.М.Капустян*
 - *Космофилософия Циолковского и димензиальное неравенство.* – Президент Центра Сценарного анализа и прогнозирования, академик МАЭБП *А.Ф.Брагинский*
 - *Гармонизация человека и космическая среда.* – Научный руководитель инновационной компании «Интеллект», доктор технических наук, профессор *М.А.Кулакова*

- *К.Э.Циолковский и проблемы поиска начал Мироздания.* – Старший преподаватель кафедры устойчивого инновационного развития, академик МАЭБП *С.И.Курсакин*
- *Начала математической теории движения и самодвижения.* – Академик МАЭБП *В.И.Говоров*
- *Возможности иной системы познания.* – Зав. сектором ИКИО МГУ им. М.В.Ломоносова, доктор технических наук, профессор *С.В.Кибальников*
- *К.Э.Циолковский и классификация звездных систем.* – Академик МАЭБП *М.И.Беляев*

• **В честь 90-летия ученого-энциклопедиста современности Линдона Ларуша;**

На заседании прозвучали доклады:

- *Линдон Ларуш: жизнь и идеи.* – Член редакции журнала EIR *Рейчел Дуглас (США)*
- *Идеи Л.Ларуша – Р.Бартини о размерной недостаточности мировых валют.* – Президент Центра Сценарного анализа и прогнозирования *А.Ф.Брагинский*
- *Дорожная карта по созданию новой мировой валюты.* – Президент Межрегионального общественного фонда содействия развитию информационных структур *С.А.Ковалёв*
- **Молодежный круглый стол «Экономика будущего: теория и практика управления развитием».**

На круглом столе прошли оживленные дискуссии по докладам молодых ученых:

- *Угрозы эскалации «экономики потребления» в свете учения русских космистов.* – Кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики Университета «Дубна» *Я.В.Шокин*
- *Интеллектуальная экономика как модель экономики будущего.* – Социальный аналитик ПО «РА-ДОМ» *З.Н.Акимов*
- *Данные спутникового мониторинга как инструмент устойчивого развития общества.* – Кандидат геолого-минералогических наук, доцент кафедры экологии и наук о Земле Университета «Дубна» *О.В.Анисимова*
- *Мотивация как стратегический рычаг повышения эффективности предприятия.* – Старший преподаватель кафедры менеджмента, аспирант

кафедры устойчивого инновационного развития Университета «Дубна»

Е.А.Лифшиц

- *Конкуренция и партнерство в экономике будущего.* – Директор Консалтинговой компании «Фин-Мастер» *О.А.Гаврилова*
- *Концептуальное проектирование регионального устойчивого развития в системе «человек – экономика – окружающая среда».* – Старший преподаватель кафедры устойчивого инновационного развития Университета «Дубна» *Е.Ф.Шамаева*
- *Самодостаточное многоотраслевое сельско-лесное природное хозяйство*
- менеджер по инвестиционным проектам и развитию ЗАО «Элит-Холдинг» *Е.Г.Смирнов*; Консультант по устойчивому развитию и нефинансовой отчетности ЗАО «ЭНПИ Консалт» *Т.И.Ляховенко*
- *Закономерности взаимосвязи и конвертации энергетических и денежных потоков с использованием методов проектного управления устойчивым развитием.* – Аспирант кафедры устойчивого инновационного развития Университета «Дубна» *Е.Б.Попов*
- *Экономическая безопасность и устойчивое развитие.* – Аспирант Дальневосточного федерального университета (Владивосток) *И.Н.Кузьменко*
- *Управление в бизнес-среде и финансирование перемен по С.Шмидхейни.* – Студент кафедры устойчивого инновационного развития Университета «Дубна» *Е.Р.Габдулхакова*
- *Проблемы устойчивого развития в бизнес-среде и перспективы их решения.* – Студент кафедры устойчивого инновационного развития Университета «Дубна» *А.М.Кундик*

В рамках конференции в Библиотеке Университета «Дубна» была открыта и продолжает свою работу Международная выставка научной, образовательной и художественной литературы «Наше общее будущее — наше общее дело». На выставке представлены уникальные специализированные издания отечественных и зарубежных авторов, представленные в рубриках:

1. *Удивительные миры К.Э.Циолковского:*

- *Щит Научной веры;*
- *Ум и страсти;*

- *Воля Вселенной;*
 - *Неизвестный разум Вселенной;*
 - *Общественная организация Человечества;*
 - *Истинное себялюбие;*
2. *Наше общее будущее:*
- *Работы Русской Научной школы;*
 - *Концепция ООН;*
3. *Наше общее дело:*
- *Работы Научной школы устойчивого развития;*
 - *Диалог цивилизаций;*
 - *Экономика и устойчивое развитие.*

29 и 30 октября 2012 года работал Видеоклуб Конференции с демонстрацией общеобразовательных материалов:

- *Мировой Саммит «РИО+20» (на английском языке, 60 минут);*
- *К.Э.Циолковский: идеи и жизнь (на русском языке, 60 минут);*

Видеоклуб вызвал интерес у студентов и аспирантов Университета «Дубна» и участников конференции.

Решение Международной конференции

Участники Второй Международной конференции по фундаментальным проблемам устойчивого развития в системе «природа – общество – человек» поддерживают итоговый документ, выводы и рекомендации Конференция ООН по устойчивому развитию «РИО+20» и считают необходимым более интенсивно продолжать разработку стратегии глобального устойчивого развития на базе партнерства цивилизаций, усилить научно-технологическую составляющую стратегии, перевести ее в русло практических действий. Обсудив и проанализировав состояние, причинно-следственные связи, перспективы и возможные варианты дальнейшего развития в мире, констатируют:

- В начале XXI века Человечество оказалось на историческом разломе — в период смены мировых цивилизаций. 200-летняя индустриальная цивилизация переживает фазу заката, что ознаменовалось кластером глобальных циклических кризисов. Кризисы являются предвестником цивилизационной революции — становления в XXI веке гуманистически-ноосферной интегральной цивилизации.

Кризисы усугубляются тем, что учёные, руководствующиеся во многом устаревшей индустриальной парадигмой, политики и бизнесмены оказались не в состоянии правильно диагностировать кризисы и выработать эффективную стратегию их преодоления, что особенно очевидно на примере современного европейского кризиса. Система ООН, группа G8, группа G20, Международный валютный фонд, Европейский союз не выработали эффективной долгосрочной стратегии, пытаются любой ценой сохранить существующие порядки и совершают ошибки, которые усугубляют кризисы.

Саммиты 1992, 2000 и 2002 годов приняли стратегию устойчивого развития. Но всё более очевидно, что за 20 лет, особенно в начале XXI века, мировое развитие стало более неустойчивым, хаотичным, турбулентным, принося страдания сотням миллионов семей. Значительная часть молодого поколения оказалась без будущего. Все более очевидно, что большинство проблем и кризисов, с которыми столкнулось мировое сообщество связано не с нехваткой ресурсов, а осознанным или неосознанным, прямым или косвенным нарушением фундаментальных законов.

- Участники конференции отмечают, что существует множество «диагнозов» — причин мирового кризиса. Среди них, как правило, выделяются:
 - варварское отношение к природе, ведущие к экологической катастрофе;
 - экспансия транснациональных корпораций, породившая нищету, голод, безработицу;
 - запоздалая и неадекватная реакция государств и международных организаций на происходящие в мире радикальные меры и кризисы;

Участники конференции обращают внимание на то, что всё названное выражает лишь следствия более глубоких причин.

- **Современный мир переживает системный многомерный кризис.** Его проекциями являются космопланетарный климатический, духовный, экологический, технологический, продовольственный, энергетический, валютно-финансовый, кризис Человека и мира им созданного, другие кризисы, являющиеся следствием фундаментальных противоречий сменой цивилизационных циклов:
 - **во-первых**, противоречие между пространственной ограниченностью Земли, её ресурсов и необходимостью сохранения развития Человечества в неограниченной перспективе;

- **во-вторых**, противоречие между смертностью индивидуума и геологической вечностью Жизни как космопланетарного явления;
- Разрешение фундаментальных противоречий является общим Делом Человечества и главным замыслом Русской Научной школы: Д.И.Менделеева, С.А.Подолинского, К.Э.Циолковского, В.И.Вернадского, Л.А.Чижевского, П.Г.Кузнецова и других выдающихся ученых и мыслителей. Суть замысла состоит в постижении и правильном применении фундаментальных законов развития жизни как космопланетарного явления.

В ходе реализации этого замысла было установлено:

- Альтернативой деградации и смерти является развитие Жизни, переход в новую более развитую интегральную цивилизацию, которую В.И.Вернадский назвал Ноосферой, где доминирует научная мысль как планетное явление, а по выражению К.Э.Циолковского и Тейяр де Шардена – доминирует Разум (РАЗвитый УМ) как космическое явление.
- Философские и биогеофизикохимические исследования В.И.Вернадского дали возможность сделать вывод: «Переход биосферы в Ноосферу предзаложен всем ходом пяти миллиардной геологической истории Земли в Космосе, развитием научной мысли как космопланетного явления».
- Установлено, что этот переход «не укладывается в посылки роста энтропии». Здесь доминирует антидиссипативный процесс роста потока свободной энергии (полезной мощности).
- Эту мысль Патриарх Алексей II выразил так: «Смысл Жизни Человечества – это борьба против всех форм возрастания энтропии».
- Установлено, что «выразить различные формы движения (и в том числе процесс перехода в Ноосферу) – это выразить их на универсальном языке Пространства – Времени» (В.И.Вернадский). Осознание этой мысли особенно важно, если понять, что «Земля является лишь колыбелью Человечества, но – как подчеркивал К.Э.Циолковский – не может же оно все время находиться в колыбели безграничного во Времени и Пространства Космоса».
- Переход в Ноосферу – это циклическое расширение мерности пространственно-временных границ эффективного использования Человечеством полной (потребляемой) мощности. Это переход в новое

качество с большей пространственно-временной размерностью (названной Р.Бартини – П.Г.Кузнецовым Димензиальностью (Dimensuare – соразмерность)).

Исследования Международной Научной школы устойчивого развития, проведенные за последние двадцать лет, показали:

1. Законы Творца-Природы в системе «Космос – Земля – Биосфера – Человечество – Человек», открытые за последние триста лет (включая: монаду Г.Лейбница – М.В.Ломоносова [L^0T^0]; законы Галилея [L^1T^{-1}], [L^1T^{-2}]; И.Кеплера [L^2T^{-1}], [L^3T^{-2}]; И.Ньютона [L^4T^{-4}]; Р.Майера [L^5T^{-4}]; Р.Клаузиуса [L^5T^{-4}]; Дж.Максвелла [L^5T^{-5}]; А.Эйнштейна [L^5T^{-4}]; Планка [L^5T^{-4}]; П.Г.Кузнецова [L^5T^{-5}]; В.И.Вернадского [L^5T^{-6}]; К.Э.Циолковского [L^6T^{-6}] и выше) имеют димензиальную природу, различаются пространственно-временной размерностью и располагаются вдоль димензиальной оси симметрии LT-системы размерностей Р.Бартини – П.Г.Кузнецова.
2. Существует взаимосвязь Жизни на Земле и внешнего управления Космоса. Земля и космопланетарная Жизнь (включая Человека и Человечество в целом) являются димензиальной, открытой, циклической, резонансно-синхронизованной системой и есть основания полагать, что эта система является «универсальной машиной», подчиняющейся космическим законам Творца – Природы. Причиной мирового кризиса является нарушение этих законов.
3. Беспрецедентность мирового кризиса заключается в **одновременном наложении (взаимном вложении) кризисов** различного масштаба, связанных с димензиальным циклическим переходом системы «Космос – Земля – Биосфера – Человечество – Человек» в качественно новое эволюционное состояние.
4. Человечество, как неотъемлемая составная часть Биосферы Земли в космическом пространстве, впервые за последние 13 тысяч лет эволюции столкнулось с димензиальным кризисом перехода в Ноосферу. В процессе этого перехода происходит изменение качества цивилизации — расширение её пространственно-временных границ, определяемых многомерной LT-размерностью (мерностью пространства-времени).
5. Несоразмерность между LT-размерностями «до» и «после» кризиса цивилизации называется **димензиальным разрывом или кризисом**. Этот разрыв устраняется в процессе перехода от «сущего» к «должному» — к тому, что

«необходимо иметь» для перехода в новый цикл развития — в ноосферное устойчивое развитие, то есть развитие без димензиального разрыва.

6. Космопланетарный димензиальный разрыв между многомерными пространственными-временными границами современной биосферы с LT-размерностью мощности $[L^5T^{-5}]$ и пространственно-временными границами ноосферы с LT-размерностью мобильности (скорости переноса мощности) $[L^6T^{-6}]$ и выше. Увеличение димензиальной размерности обладает рядом свойств:

- Нелинейное расширение пространственных границ от $[L^5T^0]$ к $[L^6T^0]$;
- Нелинейное увеличение скорости переноса мощности с сохранением размерности мобильности;
- В процессе перехода биосферы в Ноосферу граница «неустойчивого равновесия» определяется единичным отношением $L^6T^{-6} \setminus L^5T^{-5} = 1$ с размерностью $[L^1T^{-1}]$.

7. Многомерный LT-разрыв представляет собой систему вложенных циклических разрывов – кризисов с димензиальным инвариантом мобильности $[L^6T^{-6}]$, включая:

- Космопланетарный циклический климатический кризис;
- Глобальный циклический духовный этико-экологический кризис;
- Глобальный циклический цивилизационный кризис;
- Глобальный циклический валютно-финансовый кризис;
- Глобальный циклический кризис смены поколений;
- Глобальный циклический кризис смены технологических укладов и интегрального экономического и социокультурного строя;
- Глобальный кризис Человека и хрематического мира им созданного.

8. В процессе перестройки биосферы в Ноосферу происходит цивилизационная трансформация: на смену позднеиндустриальной (техногенной) цивилизации приходит качественно новая гуманистически-ноосферная цивилизация, требующая гармоничного развития в системе «природа – общество – человек», то есть обеспечения димензиальной совместимости (соразмерности) человеческой деятельности с физическими, социальными и духовными законами.

Для устранения димензиального разрыва требуется научно-обоснованная стратегия перехода Биосферы в Ноосферу, разработанная на основе научного наследия В.И.Вернадского и универсального и максимально точного научного инструментария (включая LT-язык) концептуального проектирования будущей ноосферной

цивилизации устойчивого развития с использованием адекватных идей и прорывных технологий.

Стратегия перехода в Ноосферу в системе «Космос – Земля – Биосфера – Человечество – Человек» представляет многоступенчатую систему устранения димензиальных разрывов, связанных с выходом из системного многомерного кризиса:

Название кризиса	Период цикла (годы)	Шаг масштабирования (годы)
Космопланетарный циклический климатический кризис связан с 13-тысячелетним циклическим изменением скорости вращения Земли в процессе ее перехода из димензиального пространства $[L^1T^{-1}]^5$ к $[L^1T^{-1}]^6$. Образуется димензиальный разрыв. В процессе его устранения происходит изменение скорости переноса потока потенциальной энергии (равного 10^{14} кВт·час/год, что в десять раз превышает годовое суммарное потребление энергии Человечеством в целом), сопровождаемое климатическими изменениями (ежедневно наблюдаемыми в форме землетрясений, вулканизма, цунами, ураганов, наводнений, засухи, изменения уровня мирового океана, волнообразного изменения температурного режима на планете). Требуется специальная стратегия выхода из кризиса на основе системы мониторинга и управления устойчивостью движения системы «Земля – Биосфера – Человечество» в космическом пространстве.	13000	11
Глобальный циклический ноосферный этико-экологический кризис связанный с димензиальными разрывами в системе «Космос-Земля-Биосфера-Человечество-Человек». Для выхода из кризиса требуется гармонизация законов системы на основе принятия Ноосферного закона — Конституции Человечества и реализации на ее базе стратегии выхода из ноосферного этико-экологического кризиса.	1000	10
Глобальный циклический цивилизационный кризис , связанный со сменой мировых цивилизаций, с димензиальными разрывами между ценностными ориентациями культур различных цивилизаций. Для выхода из кризиса требуется стратегия ноосферного устойчивого развития, построенная на основе партнерства цивилизаций и с использованием Ноосферной этико-экологической конституции Человечества.	100	5
Глобальный экономический кризис, обусловленный ростом паразитизма и падением эффективности индустриального экономического строя, увеличением пропасти между богатыми и бедными странами и цивилизациями, распространением нищеты на планете и некорректной политикой транснациональных корпораций.	81	3

Название кризиса	Период цикла (годы)	Шаг масштабирования (годы)
<p>Глобальный и региональный циклический валютно-финансовый кризис, связанный с циклической димензиальной недостаточностью мировых и национальных валют, порождающей астрономических размеров спекулятивный капитал (необеспеченный реальной мощностью, равной 10^{12} кВт, что равносильно \$1,5кв.др.) с отсутствием LT-мерности, адекватной LT-размерности ноосферной цивилизации. Отсутствие димензиальной достаточности мировых и национальных валют, их несоразмерность и несоизмеримость с универсальными мерами-законами мировой системы порождает искаженную картину мира, является одной из важнейших причин глобального кризиса. Требуется специальная стратегия создания и реализации глобальной финансовой системы и глобальных средств для устранения димензиальной недостаточности мировых валют в интересах ноосферного устойчивого развития.</p>	81	3
<p>Глобальный, региональный и локальный циклический кризис смены поколений, связанный с циклическим димензиальным разрывом хроноцелостности духовных, интеллектуальных и материальных ценностей и идеалов поколений. Требуется система ВОСПитания и Образования, обеспечивающая хроноцелостность процесса смены поколений в интересах ноосферного устойчивого развития Человека и Общества.</p>	27	3
<p>Глобальный, региональный и локальный циклический кризис смены технологий, связанный с циклической димензиальной недостаточностью эффективности используемых технологий, систем планирования и контроля. Требуется специальная система мониторинга, оценки, генерации, гармонизации и конвертации идей в ноосферные ценности (возможности), обеспечивающие неубывающие потребности в системе «природа – общество – человек».</p>	27	3
<p>Глобальный кризис науки и образования, связанный с падением креативной и прогностической силы индустриально-научной парадигмы, чрезмерной прагматизации и коммерциализации системы образования, что является прямым следствием реализации стратегии «нулевого» роста.</p>	27	3

Название кризиса	Период цикла	Шаг масштабирования
<p>Глобальный духовный кризис Человека и хрематического мира им созданного, связан с деградацией жизни — понижением мерности пространственно-временных границ высших нравственных ценностей и идеалов. Кризис основан на циклическом доминировании хрематической потребности «ВЗЯТЬ» («нажива любой ценой за счёт других», Аристотель) над антихрематической потребностью «ОТДАТЬ» (во имя развития Жизни). Переход к ноосферному устойчивому развитию — это переход от хрематического сознания к антихрематическому сознанию — способности устанавливать связь с высшим знанием посредством постижения и правильного применения фундаментальных законов Творца – Природы. Наше общее ноосферное будущее – это настоящее без хрематистики. Наше общее ноосферное будущее – это наше общее дело.</p>	1 минута	(365) ⁻¹ сутки

По итогам проведённой Международной конференции приняты следующие рекомендации:

1. Участники конференции поддерживают резолюцию VI Цивилизационного форума в рамках Конференции «РИО+20» «Ноосферная парадигма развития мировой цивилизации в XXI веке»:

- Поддержать идею объединения земного Человечества в космически значимую единую ноосферную цивилизацию как главное условие перехода к ноосферному устойчивому развитию Человечества.
- Принять за основу правовой документ нового типа: Ноосферную этико-экологическую конституцию Человечества.
- Призвать народы и государства, межгосударственные союзы и международные организации придерживаться принципов универсальности пространственно-временного и энергоинформационного взаимодействия природы – общества – человека.
- Поддержать предложение о создании во властных структурах стран мира ноосферной ветви власти, ответственной за формирование духовно-нравственного климата в стране с учётом её национальных традиций и современной научной мировоззренческой парадигмы.

- Предложить создание Советов ноосферного развития при государственных органах власти в разных странах мира.
- Поддержать предложение об усилении роли науки в системе ООН, создание всемирного научного совета при Генеральном секретаре ООН, научно-экспертных советах при организациях ООН, Международного института глобального прогнозирования и стратегического планирования в Москве;
- Поддержать инициативы Международной Научной школы устойчивого развития (г. Дубна), Смольного института Российской академии образования (г. Санкт-Петербург) по разработке:
 - а) Глобального индекса устойчивого развития современной цивилизации;
 - б) Политической экономии устойчивого развития в системе «природа – общество – человек»;
 - в) Ноо-технологий в управлении устойчивым развитием;
 - г) Ноо-Конституции Человечества на основе универсального пространственно-временного языка для объединения законов естественных, социальных и гуманитарных наук;
 - д) Ассоциации высших учебных заведений ноосферной ориентации;
 - е) Ноосферной парадигмы развития наук, знаний в институтах образования;
 - ж) Серии учебных пособий по основам ноосферологии.
- Поддержать предложение по ежегодному празднованию 12 марта (день рождения В.И.Вернадского) как Всемирного Дня Ноосферы.
- Поддержать инициативу Международного института Питирима Сорокина – Николая Кондратьева о создании открытого Интернет-университета диалога цивилизаций для улучшения образования нового поколения и рекомендовать Университету «Дубна» и другим ведущим университетам России и зарубежных стран принять участие в реализации этой инициативы.

2. Участники конференции считают необходимым поддержать обращение к мировому сообществу Группы Верхнего уровня, созданной Генеральным Секретарем ООН, которая объявила о необходимости решительных глобальных научных инициатив. В их числе:

- Необходимость объединения языков и законов естественных и социальных наук;
- Необходимость разработки глобального индекса устойчивого развития с установлением связи экологии, экономики, социальной и других сфер жизни;

- Необходимость создания новой политической экономии устойчивого развития;
- Необходимость высокоэффективных «зелёных» технологий для решения существующих проблем в области окружающей человека мировой среды;
- Необходимость разработки и законодательного закрепления базовых принципов устойчивого развития Человечества;
- Необходимость разработки долгосрочной стратегии глобального устойчивого развития на базе партнерства цивилизаций и ориентированной на становление гуманистически-ноосферной цивилизации и инновационный прорыв на базе освоения и распространения VI технологического уклада и преодоление чрезмерного пропасты между богатыми и бедными государствами и цивилизациями

Настало время глобальных научных инициатив.

3. Участники первого круглого стола конференции (Наше общее будущее — наше общее дело) приняли решение:

3.1. Поддержать глобальные научные инициативы, внесённые Международной Научной школой устойчивого развития, рекомендовать подготовить и представить доклад в Научный Совет по проблемам устойчивого развития, созданный в Париже под эгидой ООН, включив в него комплекс ноосферных глобальных инициатив, содержащий научно-обоснованный ответ на обращение Группы Верхнего уровня.

3.2. Поддержать предложение о необходимости и возможности выражения природного потенциала в энергетических единицах (доктор технических наук, профессор В.В.Бушуев).

3.3. Инициировать создание университетского комплекса непрерывного самообразования в интересах устойчивого инновационного развития с использованием стратегии устойчивого развития на основе партнёрства цивилизаций и ценностно-смысловой методологии Международной Научной школы устойчивого развития (академик РАН Ю.С.Васильев, доктор экономических наук, профессор Ю.В.Яковец, академик МАЭБП, заместитель заведующего кафедрой «Безопасность социальных и технических систем» СПбГПУ В.В.Ермилов).

3.4. Признать приоритетным направление крупно масштабной реализации международных инноваций, разработанных под руководством доктора технических, биологических и медицинских наук, профессора А.А.Кудряшевой, по обеспечению продовольственной и медицинской безопасности в устойчивом развитии Человечества.

- 3.5.** Поддержать предложение Л.С.Гординой, Б.Е.Большакова, А.В.Скорнякова о внесении поправок в текст Ноосферной этико-экологической конституции Человечества с использованием универсального пространственно-временного языка, развиваемого Международной Научной школой устойчивого развития, а также о необходимости всестороннего обсуждения, разъяснения и распространения высоконравственных положений Ноо-Конституции посредством проведения регулярных международных интернет-семинаров.
- 3.6.** Поддержать предложение о необходимости развития проектных работ, эколого-ориентированных на местное устойчивое развитие (доцент МГУ им. М.В.Ломоносова Е.В.Миланова, кандидат экономических наук Е.А.Бондарчук).
- 3.7.** Поддержать предложение о необходимости развития теорий институционального конструктивизма в интересах повышения эффективности управления в период перехода к устойчивому развитию (доктор экономических наук Е.А.Наумов).
- 3.8.** Поддержать инициативы Президента Республики Казахстан Н.А. Назарбаева «Глобальная стратегия устойчивого энергоэкологического развития на XXI век» и международного проекта «Зелёный мост», а также мобилизовать международные академические круги для их реализации.
- 3.9.** Под эгидой ООН инициировать проект «Зелёный мост через поколения», результатом которого будет генерация нового поколения высококвалифицированных кадров в области устойчивого развития, обладающих необходимыми компетенциями, позволяющими решать самые сложные проблемы современности через международную кооперацию и сотрудничество.
- 3.10.** Создать консорциум университетов, главной целью которого является подготовка и переподготовка кадров по устойчивому развитию.
- 3.11.** Поддержать предложение о необходимости создания кафедры устойчивого инновационного развития и энергоэкологии, а также Ноосферного центра поддержки перспективных исследований и проектов имени В.И.Вернадского на базе Казахского национального университета им. аль-Фараби (ректор КазНУ, доктор технических наук, профессор Г.М.Мутанов, доктор географических наук, профессор В.Г.Сальников).
- 3.12.** Поддержать успешные инновационные проекты Института экономических исследований (Республика Казахстан) как источника финансирования «зелёной» экономики

(доктор экономических наук, профессор С.Б.Байзаков, директор Института экономических исследований М.Н.Муханов).

3.13. Поддержать инициативу делегации Казахстана о проведении Третьей Международной конференции по фундаментальным проблемам устойчивого развития в системе «природа – общество – человек», посвящённой 150-летию со дня рождения В.И.Вернадского, в мае 2013 года (Боровое, Казахстан — Дубна, Россия).

3.14. Поддержать предложение по проведению совместно с Международной Научной школой устойчивого развития в октябре 2013 года в городе Дубна Международной конференции, посвящённой выдающемуся учёному, первому физику-инженеру Г.Крону, разработавшему тензорный метод электрических сетей с инвариантом «мощность», лежащий в основании методологии устойчивого развития (доктор технических наук, профессор А.Е.Петров).

3.15. Учитывая необходимость принятия мер, адекватных стоящим перед обществом внешних и внутренних угроз, поддержать предложения о необходимости реализации прорывных проектов:

- Проект повышения безопасности, социального могущества и качества жизни на основе фундаментального закона сохранения развития планетарной Жизни;
- Создание, сопровождение и развитие общественного Интернет-телевидения по тематике устойчивого развития;
- Создание инновационного испытательного центра мониторинга новаций, включая банк прорывных идей, проектов и технологий с оценкой их стоимости, эффективности, механизма коммерциализации и финансовой конвертации;
- Создание школы генеральных конструкторов имени П.Г.Кузнецова (доктор технических наук, профессор Б.Е.Большаков, доктор технических наук, профессор О.Л.Кузнецов);

3.16. Поддержать инициативу компании «New Polymer System» (Астана), ТОО «Алькор» (Алматы) и Международной Научной школы устойчивого развития (Дубна) по созданию промышленно-технологического комплекса — опытно-технологической базы новейших энергоэффективных технологий на базе машиностроительного завода «Алькор» в городе Алматы.

3.17. В целях выхода из глобального кризиса и перехода в качественно новую цивилизацию ноосферного устойчивого развития поддержать предложение о необходимости Всенародного Димензиального Ликбеза от высшего руководства до простых людей (академик Международной академии экологической безопасности и природопользования (МАЭБП) А.Ф.Брагинский).

4. Участники второго круглого стола конференции, посвящённого 155-летию К.Э.Циолковского, отмечают, что перечень глобальных проблем Человечества, которые решал К.Э.Циолковский, будет актуален не только ближайшие несколько веков, но и несколько тысячелетий.

4.1. Поддержать предложения научной команды Линдона Ларуша, содержащиеся в видеодокладе Бенджамина Денистона и Питера Мартинсона (США), о необходимости консолидации интеллектуальных ресурсов для защиты Человечества от возможных негативных воздействий и освоения комического пространства.

4.2. Поддержать предложение о создании Международного научно-технологического Центра концептуального проектирования космического будущего Человечества имени К.Э.Циолковского (доктор технических наук, профессор МФТИ В.М.Капустян, академик МАЭБП А.Ф.Брагинский, доктор технических наук, профессор Б.Е.Большаков, доктор технических наук, профессор О.Л.Кузнецов, доктор философских наук, кандидат технических наук Л.С.Гордина, профессор А.В.Нежельский, профессор В.В.Устюгов).

4.3. Поддержать исследования в области гармонизации человека в его взаимодействии с космической средой, выполняемые с использованием универсального пространственно-временного ЛТ-языка (доктор технических наук, профессор Б.Е.Большаков, доктор технических наук, профессор, академик МАЭБП М.А.Кулакова).

4.4. Поддержать перспективные исследования начал математической теории движения и самодвижения мироздания (академик МАЭБП С.И.Курсакин, академик МАЭБП В.И.Говоров).

4.5. Рекомендовать продолжение исследований классификации звёздных систем на основе «Космической философии» К.Э.Циолковского (академик МАЭБП М.И.Беляев).

4.6. Организовать Центр когнитивных педагогических технологий (академик МАЭБП М.А.Кулакова).

5. Участники третьего круглого стола конференции, посвящённого 90-летию выдающегося учёного-энциклопедиста Линдона Ларуша, отмечают, что масштаб жизни и наследия Линдона Ларуша выходит далеко за пределы двух последних веков. Оценить глубину и качество его идеи и дел можно лишь в масштабе последних тысячелетий.

5.1. Участники круглого стола благодарят Рейчел Дуглас за содержательный доклад «Линдон Ларуш: жизнь и идеи», и констатируют, что научные представления Линдона Ларуша, созвучны идеям К.Э.Циолковского, В.И.Вернадского, П.Г.Кузнецова, работам Международной Научной школы устойчивого развития.

5.2. Поддержать предложение о совместном проведении (с командой Линдона Ларуша) в мае 2013 года Международного интернет-семинара, посвящённого 150-летию В.И.Вернадского (академик МАЭБП А.Ф.Брагинский, доктор технических наук, профессор Б.Е.Большаков, доктор технических наук, профессор О.Л.Кузнецов, доктор технических наук, профессор А.Е.Петров, доктор философских наук, кандидат технических наук Л.С.Гордина, академик МАЭБП Н.А.Сарсенбай, академик МАЭБП С.В.Дышлевский).

5.3. Неослабевающая угроза распада существующей мировой финансовой системы, обусловленная разрастающимся спекулятивным капиталом, необеспеченным реальной мощностью, а также то, что меры, предлагаемые странами-участницами глобального кризиса, недостаточны и не уменьшают размеры «мыльного пузыря», «подогревают» негативные тенденции мировой экономики, обостряют глобальный кризис, требуют принятия адекватных решений, преодоления экономики «мыльных пузырей», обеспечения паритета реальной экономики и реального производства.

5.4. Существует множество различных глобальных инициатив по выходу из кризиса, из которых можно выделить следующие:

- создание Глобальной финансовой системы и Глобальных средств как единого золотого эквивалента в корреспонденции с Мировым финансово-экономическим сообществом (С.А.Ковалёв);
- создание Глобальных Средств обеспечения баланса финансовых и товарных потоков (С.Б.Байзаков);
- создание димензиально достаточной системы мировой валюты (А.Ф.Брагинский);
- реализация Глобальной валютно-финансовой системы и Глобальных средств на основе димензиально достаточной Мировой Единицы Развития, обеспечивающей

переход к ноосферному устойчивому развитию Человечества (Б.Е.Большаков – О.Л.Кузнецов – С.В.Скорняков).

Участники круглого стола конференции считают вышеперечисленные меры перспективными, заслуживающими специального изучения и обсуждения, но требующие значительного времени для их реализации, в том числе времени на подготовку кадров, способных реализовать эти инициативы.

5.5. Участники круглого стола конференции поддерживают принятие следующих срочных мер, направленных на оздоровление мировой экономики и финансовых отношений, предложенных Линдоном Ларушем (США) и Хельгой Цепп-Ларуш (Шиллеровский институт, Германия), включая:

- возрождение рузвельтовского закона Гласса-Стиголла (от 13.06.1933), запрещающего коммерческим банкам осуществлять спекулятивные операции по вкладам населения;
- выделение в каждой стране и в глобальной банковской системе деятельности по инвестированию реальной экономики и перспективных инфраструктурных проектов посредством применения исторических принципов «кредитной системы» (А.Гамильтон, Ф.Лист и др.);
- принятие системы фиксированных обменных курсов странами-участницами;
- государственную поддержку промышленных банков, осуществляющих инвестирование глобальных прорывных проектов реальной, и в том числе, инновационной экономики на основе кредитной системы в каждой стране и в рамках международных соглашений о сотрудничестве;
- заключение и реализацию долговременных (около 50 лет) государственных и межгосударственных договоров с участием национального банка каждой страны и системы промышленных банков с целью создания условий для перехода к устойчивому инновационному развитию стран-участниц глобального процесса.

Участники круглого стола считают срочные меры необходимыми, но не достаточными для создания Мировой валютно-финансовой системы и Глобальных средств научного обеспечения перехода к ноосферному устойчивому развитию и предлагают ежегодное проведение Международных семинаров с обсуждением научных основ концептуального проектирования Мировой валютно-финансовой системы.

6. Участники молодёжного круглого стола (Экономика будущего: теория и практика управления развитием) предлагают:

6.1. Создать молодёжную постоянно действующую открытую группу по разработке и внедрению проекта «Устойчивое развитие человека – семьи – общества – природы» в составе: З.Н.Акимов (Дагестан), Е.Ф.Шамаева (Дубна), Е.Б.Попов (Дубна), Р.О.Осенний (Санкт-Петербург), И.Н.Кузьменко (Владивосток), В.А.Яковлев (Санкт-Петербург).

6.2. Поручить молодёжной группе на базе ПО РОС «РА-ДОМ» начать деятельность по:

- мониторингу и анализу идей, отвечающих экономической концепции Международной Научной школы устойчивого развития (Дубна) и Санкт-Петербургской концептуальной группы;
- разработке проекта в целом, а также подпроектов, методов, технологий, организационно-правовых форм реализации идей в интересах устойчивого развития;
- формированию молодёжной среды для управления проектами устойчивого развития;
- обеспечению доступности проектов для внедрения в любых регионах России, Белоруссии, Казахстана и других странах.

6.3. Активно использовать все возможные формы для пропаганды и распространения знаний и повышения меры понимания в молодёжной среде (Г.А.Полякова).

6.4. Поддерживать инициативу Русского клуба систем устойчивого развития по созданию и развитию многоотраслевого сельско-лесного природного хозяйства, изучить его опыт и способствовать распространению в других регионах страны (Т.И.Ляховенко, Е.Г.Смирнов).

6.5. Рекомендовать всем участникам и сторонникам замысла устойчивого и безопасного развития личным примером, постоянным самосовершенствованием, добровольным принятием на себя концептуальной самодисциплины и ответственности за дела семьи, коллектива, общества, государства, Человечества способствовать развитию и реализации собственно творческого потенциала, созданию условий для нравственно-этического и психологического преобразования общества.

7. Участники конференции постановили:

7.1. Поддерживать деятельность кафедры устойчивого инновационного развития Университета «Дубна» и Международной Научной школы устойчивого развития, Санкт-Петербургского

государственного политехнического университета, Удмуртского государственного университета по подготовке кадров в области устойчивого инновационного развития.

7.2. Выразить признательность и благодарность руководству Университета «Дубна» и оргкомитету за высокое качество организации и системно-технического обеспечения проведённой конференции.

7.3. Опубликовать материалы конференции в сети Интернет на информационных ресурсах кафедры устойчивого инновационного развития Университета «Дубна» и Международной Научной школы устойчивого развития.

7.4. Создать рабочую группу по реализации предложений конференции в составе:

- Кузнецов Олег Леонидович (руководитель);
- Большаков Борис Евгеньевич (руководитель);
- Бушуев Виталий Васильевич;
- Гордина Любовь Сергеевна;
- Скорняков Александр Викторович;
- Дышлевский Сергей Викторович;
- Ермилов Валерий Владимирович;
- Яковец Юрий Владимирович;
- Ковалёв Сергей Александрович;
- Нежелский Анатолий Валентинович;
- Устюгов Виктор Васильевич;
- Шамаева Екатерина Федоровна;
- Рейчел Дуглас (США);
- Байзаков Сайлау Байзакович (Казахстан);
- Брагинский Александр Федорович (Казахстан);
- Сарсенбай Нурлан Алдабергенович (Казахстан);
- Рубцова Светлана Александровна (Казахстан);
- Сальников Виталий Григорьевич (Казахстан).