

РЕШЕНИЕ

IV Международной научной конференции по фундаментальным и прикладным проблемам устойчивого развития в системе «природа – общество – человек»: *наука, инженерия, образование*

Государственный университет «Дубна»,

22 декабря 2014 г.

Преамбула

Участники Четвертой Международной конференции по фундаментальным и прикладным проблемам устойчивого развития в системе «природа – общество – человек»: наука, инженерия, образование считают необходимым более интенсивно продолжить работу и перевести ее в русло практических действий. Обсудив и проанализировав состояние, причинно-следственные связи, перспективы и возможные варианты дальнейшего развития ситуации в мире, **констатируют**:

- В начале XXI века страна и мир в целом оказались на историческом разломе — в Особом периоде смены мировых цивилизаций. 200-летняя индустриальная цивилизация переживает фазу заката, что ознаменовалось комплексом глобальных кризисов: энергоэкологического и продовольственного, демографического и миграционного, технологического и экономического, геополитического и социокультурного. Данные кризисы могут являться предвестниками цивилизационной революции — становления в XXI веке ноосферной интегральной цивилизации.
- Кризисы усугубляются тем, что ученые, политики и бизнесмены, руководствуясь во многом устаревшей индустриальной парадигмой, 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, 2002 и 2012 годов приняли стратегию устойчивого развития. Но все 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.

На конференции было обращено внимание, что в настоящее время мир и наша страна находятся на перепутье — в переходном или **ОСОБОМ ПЕРИОДЕ**.

В докладах профессора О.Л. Кузнецова, профессора Ю.В. Яковца, профессора П.Г. Никитенко, профессора Б.Е. Большакова было показано, что **особый период** проявляется в форме глобальных вызовов, рисков и угроз.

Обращено внимание, что впервые за последние тысячу лет все внутренние и внешние угрозы, стоящие перед человечеством, соединились вместе, образуя единый беспрецедентный глобальный кризис, одна из главных причин которого состоит в грубом нарушении высших законов нравственности, фундаментальных законов сохранения и развития Жизни. В основе глобального кризиса лежит кризис человека и созданного им мира наживы. Его следствием являются все внутренние и внешние угрозы.

К **внутренним** угрозам относятся:

1. Вся совокупность глобальных кризисов, охвативших весь мир: от каждого Человека до Человечества.
2. Войны, в том числе развернувшиеся вблизи наших границ.
3. Разрастание холодной войны.
4. Мировая идеологическая, информационная, экономическая и политическая война; различные санкции, вызов всем интеллектуальным силам страны и мира.

К **внешним (космическим)** угрозам относятся:

1. Глобальная угроза резких климатических изменений вследствие перестройки планеты в Солнечной системе. В результате этой угрозы некоторые страны могут перестать существовать.
2. Глобальная угроза пределов роста, требующая принципиально новой стратегии, прорывных научных и технологических решений.
3. Астероидно-кометная угроза.

Участники специально отмечают, что последствия кризиса будут оказывать огромное влияние на каждого человека в течение всего XXI века.

Все это говорит о том, что линейной стратегии от «достигнутого уровня» явно недостаточно для сохранения развития в долгосрочной перспективе. Переживаемый Особый период представляет собой не просто нелинейную ситуацию, а исторический разлом или точку сингулярности, требующую объединения усилий веры, науки, образования, искусства, промышленности, бизнеса, власти, всего мирового сообщества, междисциплинарных исследований, беспрецедентных решений, прорывных технологий, систем, обеспечивающих выход из Особого периода с победой Жизни над Смертью.

В послании Президента Российской Федерации В.В. Путина говорится:

«Задачи, которые предстоит решить, беспрецедентны по масштабу, а значит, и методы должны быть нестандартными. Нужны законодательные нормы прямого действия, которые определяют единые подходы, стандарты и технологии, обеспечивающие ускоренный рост эффективности на всех уровнях управления и во всех сферах жизни страны».

Конференция отметила, что нужна адекватная Особому периоду и требованиям Президента Российской Федерации постановка проблемы перед наукой, инженерией и образованием в области устойчивого инновационного развития.

Президент страны В.В. Путин ориентирует «стратегический прорыв на мировое технологическое лидерство». Хорошо известно, что самый короткий путь в мировые лидеры — это воплощение идеи в продукт. Для этого требуется, прежде всего, превзойти в мышлении существующего мирового технологического лидера и создать продукт, обладающий пятью свойствами:

- продукт должен быть востребован каждым жителем страны и мира в целом;
- продукт должен быть доступен каждому человеку;
- никто в мире его не производит с такой эффективностью;
- дает максимальную прибыль на вложенный капитал;
- обеспечивает сохранение и ускорение развития в длительной перспективе в условиях активных негативных воздействий внешней и внутренней среды.

Таких систем и технологий в настоящее время в мире нет, но они необходимы. Для их создания требуется адекватная проблеме постановка задач, реализация которых обеспечит мировое технологическое лидерство, безопасность и устойчивое развитие в условиях Особого периода. В этом направлении работает КНР и демонстрирует результаты всему миру. Однако Китаю также нужны прорывные системы и технологии для обеспечения безопасности и устойчивого развития в сложных условиях современного мира.

В докладах на пленарном заседании конференции и ее круглых столах был представлен комплекс систем, адекватный требованиям технологического лидерства в условиях Особого периода. Разработка комплекса осуществляется Международной научной школой устойчивого развития им. П.Г. Кузнецова на протяжении последних трех поколений, опираясь на мировое научное наследие, прежде всего, на наследие Русской и Восточной философско-научных школ, идеи П.Г. Кузнецова.

На конференции представлен и рассмотрен комплекс из 25 систем, при отсутствии которого невозможно сохранить и ускорить развитие страны и мира в условиях **особого периода**.

Выделяются три класса приоритетных систем:

- Обучающие системы (2015 – 2016 гг.);
- Критические прорывные технологии (2016 – 2020 гг.);
- Идеальные технологии будущего (2020 – 2040 гг.);

На конференции дано обоснование, что все эти классы систем являются проекцией законов сохранения развития в частные системы координат.

По итогам проведенной Международной конференции принята резолюция:

Учитывая необходимость принятия мер для преодоления стоящих перед страной внешних и внутренних угроз, конференция рекомендует поддержать следующие предложения:

- Обратиться в Военно-промышленную комиссию Российской Федерации с предложением рассмотреть вопрос о возобновлении работы Межведомственного совета по эффективности крупномасштабных систем.
Ответственные лица: В.И. Беляков-Бодин, Б.Е. Большаков, В.М. Капустян, А.Е. Петров.
- В целях повышения эффективности на всех уровнях управления и во всех сферах жизнедеятельности восстановить и продолжить работы по НИР «Эффективность» на базе Межведомственного совета по разработке крупномасштабных систем с привлечением фундаментальной и прикладной науки РАН, РАЕН и РИА, что является особенно важно в современных условиях Особого периода.
Ответственные лица: В.М. Капустян, В.И. Беляков-Бодин, Б.Е. Большаков, А.Е. Петров.
- Разработать и направить в Администрацию Президента Российской Федерации и руководящие органы ЕАЭС концепцию повышения эффективности управления социально-экономическим развитием стран ЕАЭС.
Ответственные лица: Б.Е. Большаков, В.М. Капустян, В.И. Беляков-Бодин, А.Е. Петров.
- Отметить, что решение проблемы эффективного управления социально-экономическим развитием страны, тем более в особый период, возможно лишь при опоре на научные достижения во всех областях знаний. В связи с этим считать одной из важнейших задач интеграцию наук для их совместного использования в управлении развитием страны. Просить Научный совет РАН по комплексным проблемам евразийской экономической интеграции (председатель Совета — академик С.Ю. Глазьев) рассмотреть вопрос о состоянии и перспективах интеграции наук в целях ускорения развития стран ЕАЭС.
Ответственные лица: Е.А. Наумов, Б.Е. Большаков, О.Л. Кузнецов.

Участники первого круглого стола конференции «Проблема интеграции и инженерии знаний в проектировании и управлении устойчивым инновационным развитием с учетом повышенных требований возможных природных и техногенных катастроф» (посвящен 90-летию выдающегося отечественного ученого П.Г. Кузнецова) решили:

- В целях ускорения реализации обучающих, прорывных и идеальных технологий поддержать предложение профессора Е.А. Наумова о создании в наукограде «Дубна» Объединенного сетевого института ноосферного устойчивого развития им. В.И. Вернадского – П.Г. Кузнецова.
Ответственные лица: О.Л. Кузнецов, Е.А. Наумов, Б.Е. Большаков.
- Поддержать предложение о создании на базе университета «Дубна» рабочей группы по разработке концепции развития информационного общества в Российской Федерации.
Ответственные лица: В.А. Хайченко.
- Поддержать развитие математических методов расчета и технических методов измерения поведения систем в условиях чрезвычайных ситуаций при изменении структуры, внешних и внутренних воздействий, более интенсивно продолжить данные работы и перевести их в русло практических действий.
Ответственные лица: А.Е. Петров, А.А. Сперанский.

Участники второго круглого стола конференции «Проблема развития кадрового потенциала в интересах устойчивого развития в сложных условиях глобальных вызовов и угроз» (посвящен 90-летию выдающегося отечественного философа Э.В. Ильенкова) решили:

- Поддержать предложение о развитии сетевого образования в области ноосферного устойчивого развития в странах Евразийского союза.
Ответственные лица: Н.В. Маслова.
- Поддержать предложение о создании Евразийской сети школ генеральных конструкторов будущего им. П.Г. Кузнецова.
Ответственные лица: В.М. Капустян, В.И. Беляков-Бодин, Б.Е. Большаков, Б.И. Калюжный, Е.Ф. Шамаева, С.В. Кибальников.
- Поддержать предложение о разработке системной модели единого Евразийского стандарта по образованию в области устойчивого развития.

Ответственные лица: Е.Ф. Шамаева, Н.М. Мусина, С.В. Кибальников.

- Поддержать предложение о необходимости переподготовки управленческих кадров на всех уровнях управления и во всех сферах жизнедеятельности общества на основе образовательной программы «Проектное управление устойчивым инновационным развитием в условиях глобальных вызовов, рисков и угроз».

Ответственные лица: Б.Е. Большаков, Е.Ф. Шамаева, Е.Б. Попов.

- Поддержать предложение о развитии сетевого Российско-Казахстанского образования при подготовке бакалавров, магистров и аспирантов в области системного анализа и управления устойчивым инновационным развитием.

Ответственные лица: С.М. Ахметов, Е.Ф. Шамаева, С.В. Кибальников.

- Организовать междисциплинарный семинар, развивающий методологию выдающегося отечественного философа Э.В. Ильенкова в условиях современного общества.

Ответственные лица: В.М. Капустян, С.В. Кибальников, Е.Б. Попов.

Участники третьего круглого стола конференции — молодежного круглого стола «Проектирование и управление устойчивым инновационным развитием» (посвящен 180-летию великого отечественного ученого Д.И. Менделеева) решили:

- Создать молодежную постоянно действующую международную открытую группу по разработке и внедрению проекта «Устойчивое развитие человека – семьи – общества – природы» в составе: Р.Э. Винтер (Красноярск), Е.Б. Попов (Дубна), Д.М. Мади (Казахстан), А.М. Кайргалиева (Казахстан), Н.М. Мусина (Казахстан), В.П. Глушков (Дубна), А.Б. Беженар (Греция), А.И. Васильченко (Кемерово), А.В. Игнатьева (Томск), С.А. Иванов (Астрахань).

- Поддержать предложение по организации всероссийских конкурсов и олимпиады в марте-апреле 2015 г. по фундаментальным и прикладным проблемам устойчивого развития.

Ответственные лица: С.В. Кибальников, Е.Б. Попов, К.В. Григорьева, Р.Э. Винтер, Д.М. Мади, Н.М. Мусина, А.М. Кайргалиева, В.П. Глушков.

- 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 преображения общества.