

---

в обществе царил бы анархия. Докладчик обосновывал принцип неэргодичности (изменчивости) экономической системы с неустранимой неопределенностью. Институциональная экономическая теория концентрирует внимание на правилах и ограничениях, в рамках которых осуществляют взаимодействия основные экономические агенты. Выявление регулярностей во взаимодействиях экономических агентов позволяет давать релевантные объяснения экономическому поведению, а также в некоторых случаях прогнозировать тенденции эволюции экономических институтов, организаций и систем. Таким образом, мы можем говорить об институциональной организации экономики как о совокупности, состоящей из институционального порядка (institutional order), институциональной среды (institutional environment) и институциональной структуры (institutional arrangement). Объяснению как социального, так и технологического отбора с позиций эволюционной парадигмы может способствовать включение в анализ феномена экзаптации. Под экзаптацией обычно понимается использование уже существующей структуры для новых функций. В заключение докладчик показал, что неравновесия на различных уровнях институциональной организации хозяйственного порядка могут также рассматриваться через призму некомплементарности – как горизонтальной (в рамках одного уровня иерархии), так и вертикальной (между различными уровнями иерархии). Важно понимать саму ограниченность рационального изменения институтов, возможность экзаптации институтов и, следовательно, выполнения ими не предусмотренных при их внедрении функций, а также учитывать историческую обусловленность эволюции институциональной организации хозяйственного порядка.

---

## ОБ ИТОГАХ РАБОТЫ IV МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ (MLSD 2010)»

*А.Л. Арутюнов*

С 4 по 6 октября 2010 г. в Институте проблем управления им. В.А. Трапезникова Учреждения Российской академии наук (ИПУ РАН, г. Москва) прошла IV Международная научно-практическая конференция «Управление развитием крупномасштабных систем (MLSD 2010)».

Программный комитет под председательством академика РАН и директора ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН Станислава Николаевича Васильева был представлен руководителями различных институтов РАН, таких как: ЦЭМИ (академик РАН – Макаров В.Л.), Института энергетических исследований (академик РАН – Макаров А.А.), Института экономики (чл.-корр. РАН – Гринберг Р.С.), Института народнохозяйственного прогнозирования (академик РАН – Ивантер В.В.), Института водных проблем (чл.-корр. РАН – Данилов-Данильян В.И.), Института системного анализа (чл.-корр. РАН – Попков Ю.С.), Института точной механики и управления (чл.-корр. РАН – Резчиков А.Ф.). А также вице-президентом Международной академии ТЭК, директором Международного института энергетической политики и дипломатии МГИМО (У) МИД России – чл.-корр. РАН Салыгиным В.И., зав. лаб. ЦЭМИ – д.э.н., проф. Ерзнкян Б.А., зам. директора ИПУ – чл.-корр. РАН Новиков Д.А., ученый секретарь ИПУ – д.т.н. Лебедев В.Г.,

---

© Арутюнов А.Л., 2011 г.

зав. отделением ВЦ им. А.А. Дородницына РАН – д.т.н., проф. Ерешко Ф.И. и др.

Пленарное заседание конференции (4 ноября 2010 г.) началось с доклада Васильева С.Н. и Цвиркуна А.Д., посвященного проблемам управления развитием крупномасштабных систем. В докладе говорилось о роли интеллектуальных технологий, таких как интеллектуальная энергосистема Smart Grid, транспортные системы (Intelligent Transport Systems), интеллектуальные сети связи и т.д. Также затронуты некоторые аспекты методологии управления развитием крупномасштабных систем, таких как: методы оценки эффективности стратегий информационного управления и достижения целей, агрегативно-декомпозиционный подход, в частности принцип последовательного синтеза допустимых вариантов построения отдельных элементов, и различные имитационно-оптимизационные модели.

А в докладе чл.-корр. РАН, профессора Воропая Н.И. (ИСЭ им. Л.А. Мелентьева СО РАН), Ретанца К. (Технический университет Дортмунда, Германия) и Суханова О.А. (ООО «Распределенные технологии») говорилось о координации задач мониторинга, прогнозирования и управления режимами электроэнергетических систем и о технологии распределенных расчетов, планирования управления режимами.

В своем докладе чл.-корр. РАН, профессор Суслов В.И. (Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН) отметил некоторые особенности в применении межотраслевых моделей пространственной экономики в оценке крупных инвестиционных проектов.

Академик РАН Макаров А.А. (ИНЭИ РАН) и к.э.н. Малахов В.А. (ИНЭИ РАН) в совместном докладе рассказали про комплексный подход к прогнозированию спроса на топливно-энергетические ресурсы в стране.

А профессор, заслуженный деятель науки Лившиц В.Н. (ИСА РАН, ЦЭМИ РАН) в своем докладе рассмотрел круг вопросов, связанных с крупномасштабными транспортны-

ми проектами в свете современного кризиса в России. В частности, Вениамин Наумович предложил системный подход к анализу экономических процессов на транспорте, а также говорилось о применении математических методов при выборе оптимальной схемы развития транспортной сети и методологии оценки эффективности реальных инвестиционных проектов в нестационарной российской экономике.

В докладе академика РАН Матвеевко А.М., академика РАН Аюпы А.И. и к.т.н. Пляскоты С.И. говорилось о современных подходах к организации авиационного строительства. Далее, в докладе д.т.н., проф. Буркова В.Н. (ИПУ РАН) рассказывалось о методах сетевого программирования в задаче оптимизации программ по стоимости.

В докладе директора Института проблем точной механики и управления РАН, чл.-корр. РАН Резчикова А.Ф. и академика РАЕН, профессора Твердохлебова В.А. говорилось о причинно-следственном подходе к безопасности и ресурсосбережению в крупномасштабных системах.

В докладе профессора Варнавского В.Г. (ИМЭМО РАН) отмечены возможности и границы государственного и частного партнерства при реализации крупномасштабных экономических проектов.

Доклад профессора Дорофеевко А.А. (ИПУ РАН) посвящен методам интеллектуального анализа информации в задачах управления крупномасштабными системами и обработки сложноорганизованных данных: методу структурного прогнозирования, экспертным методам в задачах структурного анализа, методам структурной аппроксимации сложных зависимостей и т.д.

А в докладе д.т.н., профессора Ерешко Ф.И. (ВЦ РАН), Сытова А.Н. (ВЦ РАН) и к.э.н. Кочеткова А.В. (Институт независимых финансовых и инвестиционных советников) говорилось о механизмах реализации программ ипотечного кредитования.

В докладе д.э.н., профессора Ерзнкяна Б.А. (ЦЭМИ РАН) отмечались основные

тенденции влияния нечеткой контрактации (специфика контрактации как системы, теорема Коуза) на различные процессы управления крупномасштабными системами (экономическими, техническими и др.).

А в своем докладе по теме: «Обновленная Россия – XXI век: транспортный вызов» профессор Гончаренко С.С. (Евроазиатский транспортный инновационный центр) рассуждал о развитии транспортной инфраструктуры в условиях глобализации, инновации и появлении транспортно-промышленного пояса в Каспийском, Сибирском и Дальневосточном регионах России.

Теория интеграции больших систем автоматического управления отразилась в докладе зав. лабораторией ИПУ РАН, д.т.н. Полетыркина А.Г.

А доклад д.ф.-м.н., д.полит.н. Сулакшина С.С. (Центр проблемного анализа и государственно-управленческого проектирования) был посвящен успешности в управлении сложной социальной системой.

В рамках конференции организована работа (4 – 6 октября 2010 г.) секционных заседаний по восьми тематическим направлениям (секция 1 – Проблемы управления развитием крупномасштабных систем, включая ТНК, госхолдинги и госкорпорации; секция 2 – Методы и инструментальные средства управления инвестиционными проектами и программами; секция 3 – Имитация и оптимизация в задачах управления развитием крупномасштабных систем; секция 4.1 – Управление топливно-энергетическими и другими системами; секция 4.2 – Управление транспортными системами; секция 5 – Информационное и программное обеспечение систем управления крупномасштабными производствами; секция 6 – Мониторинг в задачах управления крупномасштабными системами; секция 7 – Управление объектами атомной энергетики и другими объектами повышенной опасности).

Всего в работе конференции MLSD 2010 приняло участие около 357 делегатов из 30 организаций РАН, 50 вузов и 14 управленческих организаций. Выступили с докла-

дами на пленарных заседаниях 20 делегатов, и около 260 докладчиков на секционных заседаниях. Из них: 11 академиков и членов-корреспондентов РАН; 127 докторов наук и 160 кандидатов наук.

К началу работы конференции были опубликованы в двух томах материалы (тезисы докладов), представленные на IV MLSD 2010. По итогам работы конференции лучшие доклады участников конференции изданы в трудах MLSD 2010 (в двух томах).

Информационную поддержку IV Международной конференции MLSD 2010 оказали журналы: «Экономическая наука современной России» и «Проблемы управления».