



**Artificial societies. 2013-2019**

ISSN 2077-5180

URL - <http://artsoc.jes.su>

All right reserved

Issue 1 Volume 1. 2006

## The First World Congress on Social Simulation

**A. Afanasiev**

*Cemi RAS  
Russian Federation, Moscow,*

**A. Bakhtizin**

*Deputy Director on scientific work of CEMI RAS. Head of laboratory of computer simulation of socio-economical processes, CEMI RAS  
Russian Federation, ,*

**G. Besstremyannaya**

*Cemi RAS  
Russian Federation, ,*

**V. Makarov**

*Director of the Central Economics and Mathematics Institute  
Russian Federation, ,*

**F. Shamkhalov**

*Cemi RAS  
Russian Federation, Moscow,*

### Abstract

Interdisciplinary modeling and conducting social experiments become especially popular among researchers. One of the important topics of analysis is the emergence of social structures and rules as a result of dynamic interaction within social systems.

**Keywords list (en):** social simulation, congress on social simulation

**Date of publication:** 30.11.2006

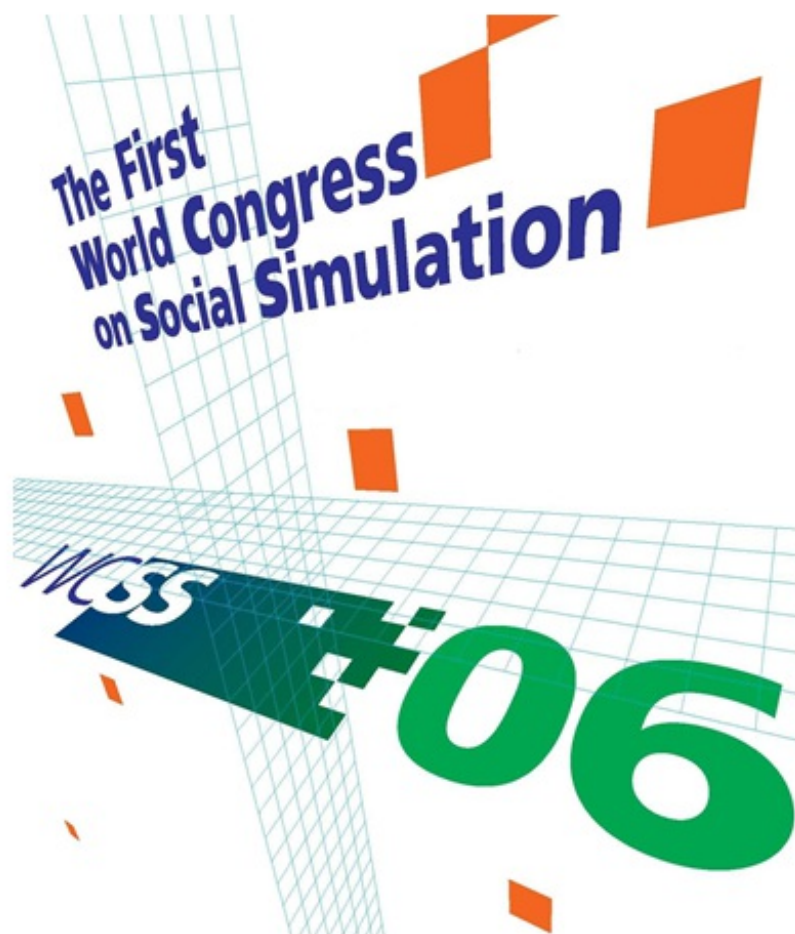
**Citation link:**

Afanasiev A., Bakhtizin A., Besstremyannaya G., Makarov V., Shamkhalov F. The First World Congress on Social Simulation // Artificial societies. 2006. V. 1. Issue 1 [Electronic resource]. Access for registered users. URL: <https://artsoc.jes.su/s207751800000099-7-1/> (circulation date: 19.08.2019).

1 В последнее время различные подходы к моделированию и теоретическому обоснованию социальных явлений предлагаются не только экономистами, но и учеными других научных дисциплин – химии, физики, эпидемиологии, социологии, философии. Особенно популярным среди исследователей стало междисциплинарное моделирование и проведение социальных экспериментов. В качестве одной из важных тем анализа рассматривается возникновение социальных структур и правил в результате динамического взаимодействия в рамках социальных систем.

2 При моделировании принимается во внимание сложность и многогранность социальных явлений и учитываются такие аспекты, как законы мировой экономики, межрегиональное сотрудничество и конкуренция, социальные сети, вопросы охраны окружающей среды (например, воздействие на климат) и распространение эпидемиологических заболеваний.

3 Разнообразные модели позволяют выдавать численные результаты, которые не могли бы быть проанализированы традиционными статистическими или эконометрическими методами. Некоторые специалисты применяют социальные симуляции с использованием логических подходов для поиска новых теоретических основ социальной теории, другие задаются вопросом о принципиальном существовании таких основ.



<sup>5</sup> Первый международный конгресс по социальному моделированию – **First World Conference on Social Simulation (WCSS-06)**, состоявшийся с 21 по 25 августа 2006 года в г. Киото (Япония) был посвящен обсуждению различных исследовательских подходов в области социального моделирования.

<sup>6</sup> Организаторами конгресса выступили: Тихоокеанско-азиатская ассоциация применения в социальных науках подхода, основанного на поведении агентов - Pacific Asian Association for Agent-based Approach in Social Systems Sciences (PAAA), Североамериканская ассоциация вычислительной социальной и организационной науки - the North American Association for Computational Social and Organizational Science (NAACSOS), Европейская ассоциация социальных симуляций - the European Social Simulation Association (ESSA).

<sup>7</sup> Каждый день конгресса был организован следующим образом:

8 1.Пленарное заседание.

9 Выступление специалиста в области моделирования, посвященное теоретическим вопросам применимости разного рода подходов для описания социально-экономических явлений.

10 2. Доклады-презентации.

11 Рассказы ученых из разных стран о выполненных исследованиях и основных результатах. Тематика презентаций включала эпидемиологические модели (вирусология), социальные явления (конфликты, инновации, поведение меньшинств, реклама, социальная динамика, механизмы познания, эмоции), макро и микроэкономические процессы (общее равновесие, рыночные институты, сельское хозяйство и природные ресурсы, индустриальная экономика). Программа конференции включала в себя доклады по следующим основным темам:

- 12 ● методология разработки агент – ориентированных моделей;
- эксперименты по социальному моделированию;
- теория проведения вычислительных экспериментов;
- коллективное сознание.

13 3. Обучающие семинары.

14 Объяснение работы различных симуляционных программ, включающее работу с интерфейсом и языком программирования. В первый день работы конференции были сделаны основные пленарные доклады, в рамках которых были представлены средства для разработки агент - ориентированных моделей:

15 **1. SOARS** – программный продукт, разработанный в Токийском технологическом институте, с простым GUI, позволяющим даже новичкам довольно быстро начать разрабатывать агент – ориентированные модели. SOARS включает в себя три программных модуля:

161. Visual Shell;
2. Model Builder;
3. Animator.

17 представляющих для пользователя все необходимые для работы библиотеки. Кроме того, в SOARS реализована возможность написания собственных программ на языке Java. Подробно ознакомиться с пакетом и скачать SOARS можно с сайта <http://www.cs.dis.titech.ac.jp/en>.

18 **2. MASON** – программный продукт, разработанный в США (George Mason University), в котором реализованы наиболее известные агент –

ориентированные модели: Life (модель жизни), SugarScape (сахарная модель) и т.д. Помимо этого, MASON представляет возможность пользователю реализовывать свои собственные модели, используя язык Java.

19 Скачать MASON можно с сайта <http://cs.gmu.edu/~eclab/projects/mason/>.

20 **3 . Artisoc** – программный продукт, разработанный в Токийском университете (University of Tokyo), позволяющий быстро и легко реализовывать агент – ориентированные модели. В ходе демонстрации, с помощью пакета Artisoc была построена известная модель Шеллинга (Schelling's segregation model). Более подробная информация и пакет Artisoc доступны по адресу: <http://citrus.c.u-tokyo.ac.jp/mas/english/index.htm>.

21 **4. Студенческие презентации.**

22 В течение одного дня участникам конгресса были представлены одноминутные презентации аспирантов, посвященные моделированию экономических и социологических явлений.

23 Помимо этого, молодые исследователи приготовили красочные постеры со своими результатами и в течение нескольких часов отвечали на вопросы. Аспиранты подготовили работы в следующих областях: финансы, экономика города, топливная промышленность, поведение фермерских кооперативов, рынки труда, размеры организации, репутация, теория игр, экономические последствия ВИЧ/СПИД в Южной Африке, эмоции, эпидемиология, кинорынок, миграция. См. подробнее <http://www.paaa.econ.kyoto-u.ac.jp/wcss06/award.html>

24 В последующие дни работы конференции были проведены секционные доклады, в основном сводящиеся к описанию агент – ориентированных моделей, реализованных с помощью перечисленных выше пакетов.

25 Конференция была направлена на распространение знаний о социальных науках, изучающих поведение агентов, расширение методов социальных экспериментов и выработку нового инструментария для обучения социальным наукам, а также была призвана способствовать научно-исследовательской деятельности в этих областях.

26 Всего, в работе конгресса приняли участие 181 человек из 27 стран.



*Университет города Киото (Kyoto University Clock Tower Centennial Hall)*



*Киёмидзу-дэра – один из самых известных храмов Японии*

29 География участников выглядит следующим образом:

30

**Количество**

<b>Страны</b>	<b>участников</b>
Аргентина, Бельгия, Канада, Китай, Индия, Израиль, Литва, Португалия, Южная Корея, Швеция, Украина	1
Австрия, Индонезия, Мексика, Гамбия	2
Швейцария, Тайвань	3
Германия, Нидерланды	5
<b>Россия</b>	<b>6</b>
Италия, Франция, Испания	7
Австралия	8
Великобритания	10
США	17
Япония	84
<b>ВСЕГО</b>	<b>181</b>

---



# **Первый мировой конгресс по социальному моделированию**

**Афанасьев А. А.**

*ЦЭМИ РАН*

*Российская Федерация, Москва,*

**Бахтизин А. Р.**

*Заместитель директора по научной работе ЦЭМИ РАН. Заведующий лабораторией компьютерного моделирования социально-экономических процессов ЦЭМИ РАН.*

*Российская Федерация, ,*

**Бесстремьянная Г. Е.**

*старший научный сотрудник ЦЭМИ РАН*

*Российская Федерация, ,*

**Макаров В. Л.**

*Директор ЦЭМИ РАН*

*Российская Федерация, ,*

**Шамхалов Ф. И.**

*ЦЭМИ РАН*

*Российская Федерация, Москва,*

## **Аннотация**

В последнее время различные подходы к моделированию и теоретическому обоснованию социальных явлений предлагаются не только экономистами, но и учеными других научных дисциплин – химии, физики, эпидемиологии, социологии, философии. Особенно популярным среди исследователей стало междисциплинарное моделирование и проведение социальных экспериментов. В качестве одной из важных тем анализа рассматривается возникновение социальных структур и правил в результате динамического взаимодействия в рамках социальных систем.

**Ключевые слова:** социальное моделирование, конгресс по социальному моделированию

**Дата публикации:** 30.11.2006

**Ссылка для цитирования:**

Афанасьев А. А. , Бахтизин А. Р. , Бесстремьянная Г. Е. , Макаров В. Л. ,

Шамхалов Ф. И. Первый мировой конгресс по социальному моделированию // Искусственные общества. 2006. Т. 1. Выпуск 1 [Электронный ресурс]. Доступ для зарегистрированных пользователей. URL: <https://artsoc.jes.su/s207751800000099-7-1/> (дата обращения: 19.08.2019).

---

User code: 0; Download date: 19.08.2019; URL - <http://artsoc.jes.su/s207751800000099-7-1/> All right reserved.