

РЕДАКЦИОННАЯ СТАТЬЯ

Н.Е. Зудов

Центр фрактального моделирования социальных и политических процессов

Centre of fractal simulation of social and political processes

Аннотация, abstract: Публикация посвящена деятельности Центра фрактального моделирования социальных и политических процессов в 2009 – 2010 годах.

The publication is dedicated to the Center of fractal simulation of social and political processes in the 2009 - 2010.

Автор, author: Зудов Н.Е. – Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина, кандидат исторических наук, доцент кафедры международных отношений и политологии, ineternatum@mail.ru

Zudov N.E. – Tambov State University, Tambov, Russian Federation, PhD in History, Associate Professor of the International Relations and Political Science Department, ineternatum@mail.ru

Ключевые слова, keywords: фракталы, моделирование, научно-исследовательская работа
fractals, modeling, research work

УДК 32:001.12/.18

Уважаемые коллеги! Перед Вами первый выпуск бюллетеня Центра фрактального моделирования социальных и политических процессов «Fractal simulation». Центр образо-

ван в 2009 году. Наша задача – содействовать усилиям учёных России, а также зарубежных исследователей в сфере фрактального моделирования.

Основной акцент в своей деятельности Центр делает на исследовательские проекты, связанные с созданием моделей социальных и политических процессов средствами фрактальной геометрии. Данное направление, уже широко распространенное в естественных науках, является сравнительно новым в социально-политическом знании. Однако это не исключает интерес Центра к научно-исследовательским работам, использующим иную методологию моделирования.

В сети Интернет функционирует сайт Центра (<http://www.ineternum.ru>). На нашем сайте Вы можете познакомиться с проектами, реализуемыми исследователями при организационной и информационной поддержке Центра, с публикациями и выступлениями на научных мероприятиях, проводимых как Центром, так и другими научными организациями.

За полтора года своей жизни Центру удалось организовать серию научно-исследовательских работ, связанных с использованием

средств фрактальной геометрии для моделирования исторических и политологических явлений и процессов. На сегодняшний день в Центре разрабатываются различные модели для шести крупных проектов:

1. Проект «Исторические и лингво-культурологические основы формирования и сохранения национального самосознания в условиях межкультурной коммуникации». Данный проект реализуется при финансовой поддержке Аналитической ведомственной целевой программы «Развитие научного потенциала высшей школы (2009 - 2011 годы)». В рамках проекта предполагается разработка математической модели культурно-национальной ассимиляции в постиндустриальном обществе.

2. Проект «Демографические и экологические проблемы российской аграрной провинции в XX веке: от микроисследований к макрообобщениям». Данный проект реализуется при финансовой поддержке Аналитической ведомственной целевой программы «Развитие научного потенциала высшей школы (2009 - 2011 годы)». В рамках проекта предполагается разработать и провести апробацию на историческом материале фрактальной модели, описывающей демографические процессы в российской аграрной провинции конца XIX – XX веков.

3. Проект «Форсированная модернизация политических институтов: компьютерное моделирование, прогнозирование результатов и нелинейных эффектов». Финансовую поддержку проекта осуществляет Федеральная целевая программа «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009 - 2013 годы. Проводимые поисковые научно-исследовательские работы предполагают исследование нелинейных эффектов результатов модернизации национальной политической системы.

4. Проект «Развитие социально-культурных и политических сетевых связей в русском городе второй половины XIX - начала XX веков». Данное историческое исследование финансируется Федеральной целевой программой «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009 - 2013 годы. Результатом проводимых исследований должен стать ответ на вопрос, насколько широко в период интенсивной модернизации России (вторая половина XIX - начало XX века) в городской среде получили распространение сетевые социальные связи горизонтального типа. Исследование предусматривает создание фрактальной имитационной модели, демонстрирующей процесс образования социальных сетей.

5. Проект «Естественно-исторические проблемы истории российского аграрного социума России: преломление глобальных проблем на локальном уровне». Данный проект реализуется при финансовой поддержке Федеральной целевой программой «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009 - 2013 годы. Поисковые научно-исследовательские работы в данном направлении предполагают использование средств фрактальной геометрии в исследовании на больших хронологических срезах естественно-исторических проблем.

6. Проект «Компьютерное моделирование модернизационных процессов средствами фрактальной геометрии». Исследование получило поддержку Российского фонда фундаментальных исследований и направлено на разработку общих методологических подходов к использованию достижений фрактальной геометрии в социально-политических исследованиях.

Результаты научно-исследовательских проектов, реализованных в Центре фрактального моделирования, представлены вниманию

научной общественности на всероссийских и международных конференциях. Наиболее крупными за последний год являлись следующие конференции:

1. XII Международная конференция Ассоциации «История и компьютер» «Информационные ресурсы, технологии и модели реконструкции исторических процессов и явлений», Подмосковье, 22–24 октября 2010 г. (выступление: Жуков Д.С., Канищев В.В., Лямин С.К. «Фрактальное моделирование: технология и эвристическая продуктивность».).

2. XXXII сессия Симпозиума по аграрной истории Восточной Европы «Актуальные проблемы аграрной истории Восточной Европы: источники и методы исследования», Рязань, 21–24 сентября 2010 г. (выступление: Жуков Д.С., Канищев В.В., Лямин С.К. «Моделирование динамики демографических процессов в аграрных регионах российской провинции в XIX – XX веках средствами фрактальной геометрии».).

Свою деятельность Центр фрактального моделирования осуществляет в тесном взаимодействии со своими партнёрами:

- Международная Ассоциация «История и компьютер».
- Сетевой центр футурологии и прогнозтики «Инетернум».
- Ассоциация футурологов «Футурология. Прогностика. Моделирование будущего».

Приглашаем к сотрудничеству всех исследователей, реализующих научно-исследовательские проекты, связанные с созданием фрактальных и иных моделей в различных областях научного знания.

Литература

Жуков Д.С. Лямин С.К. Живые модели ушедшего мира: фрактальная геометрия истории. Тамбов: Изд-во ТГУ, 2007.

Жуков Д.С., Лямин С.К. Метафоры фракталов в общественно-политическом знании. Тамбов: Изд-во ТГУ, 2007.

Жуков Д.С. Лямин С.К. Возможности моделирования модернизационных и ментальных процессов средствами фрактальной геометрии // Молодёжь Тамбовщины размышляет, спорит, советует: Сборник научных работ молодых учёных к 70-летию Тамбовской области. Тамбов: Изд-во ТГУ им. Г.Р.Державина, 2007.

Жуков Д.С. Лямин С.К. Моделирование динамики средовых и ментальных характеристик городского социума средствами фрактальной геометрии // Информационный бюллетень Ассоциации «История и компьютер». 2008. № 35.

Жуков Д.С., Канищев В.В., Лямин С.К. Возможности фрактального моделирования демографических процессов // Приложение к журналу Вестник Тамбовского университета «Кафедра российской истории». Тамбов, 2009.

Жуков Д.С., Канищев В.В., Лямин С.К. Фрактальная модель «Демофрактал»: проблемы разработки шкал для индикаторов исходных факторов // XV Державинские чтения. Академия гуманитарного и социального образования. Тамбов, Издательский дом ТГУ им. Г.Р. Державина, 2010.

Жуков Д.С., Лямин С.К. Имитационная фрактальная модель культурно-национальной ассимиляции в постиндустриальном обществе // Фундаментальные и прикладные исследования в системе образования. Тамбов: Издательский дом ТГУ имени Г.Р. Державина, 2010 г.

Zhukov, Dmitry & Lyamin, Sergey. Computer Modeling of Historical Processes by Means of Fractal Geometry // Historical Social Research = Historische Sozialforschung. 2010. № 3.

- Жуков Д.С., Лямин С.К. Математический аппарат фрактальных моделей модернизационных процессов // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. №7. 2010 г.
- Жуков Д.С. Лямин С.К. Методология фрактального моделирования в исторических, политологических и иных социальных исследованиях: особенности понятийного и аналитического аппарата // Вестник Тамбовского университета. Серия: Гуманитарные науки. Выпуск 7(87), 2010 г.
- Жуков Д.С. Лямин С.К. Моделирование динамики средовых и ментальных характеристик социума средствами фрактальной геометрии // Круг идей: модели и технологии исторических реконструкций. М., Барнаул, Томск: Издательство Московского университета, 2010.
- Жуков Д.С. Лямин С.К. Опыт создания фрактальных моделей модернизационного давления государственных институтов на общество в пореформенной России // В мире научных открытий. Специальный выпуск «Перспективные исследования». 2010. №5(11). Часть 4.
- Дьячков В.Л., Жуков Д.С., Канищев В.В., Лямин С.К. Изучение демографического поведения сельского населения Тамбовской губернии в 1917-1920 гг. методами фрактального моделирования // Демографические и экологические проблемы истории России в 20 веке М. – Тамбов: Издательский дом ТГУ им. Г.Р. Державина, 2010.
- Жуков Д.С., Лямин С.К. Фрактальное моделирование социально-политических феноменов и процессов // Про пупс. Современные политические процессы. 2011. № 1(10).
- Жуков Д.С., Лямин С.К. Фрактальная модель развития сетевых связей в социально-культурной инфраструктуре русского города второй половины XIX – начала XX веков // Ineternum. 2010. Вып. 2(3).
- Жуков Д.С., Лямин С.К. Варианты использования методов фрактальной геометрии в социальных и политических исследованиях // Ineternum. 2010. Вып. 2(3).
- Жуков Д.С., Канищев В.В., Лямин С.К. Моделирование микродемографических процессов в аграрных регионах России в XX в. Средствами фрактальной геометрии // Актуальные проблемы аграрной истории Восточной Европы X – XXI вв. Источники и методы исследования. Рязань 21 – 24 сентября 2010 г.
- Жуков Д.С., Канищев В.В., Лямин С.К. Фрактальное моделирование: технология и эвристическая продуктивность // Информационный бюллетень ассоциации «История и компьютер». 2010. № 36.
- Лямин С.К. Фрактальная имитационная модель социально-культурных сетевых связей в русском городе второй половины XIX – начала XX в. // Информационный бюллетень ассоциации «История и компьютер». 2010. № 36.
- Жуков Д.С., Канищев В.В., Лямин С.К. «Демофрактал»: индикаторы, шкалирование, результаты анализа для тамбовских сельских популяций периода 1920-1926 гг. // Вестник Тамбовского университета. Серия: Гуманитарные науки. Выпуск 1(93), 2011