

Д.С. Жуков, С.К. Лямин (Тамбов)

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ
СРЕДОВЫХ И МЕНТАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
ГОРОДСКОГО СОЦИУМА СРЕДСТВАМИ ФРАКТАЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ**

Почти 30 лет методология фрактальной геометрии осваивается в социально-гуманитарных науках. В большинстве исторических исследований речь идёт не о конкретных фрактальных моделях, а лишь об утверждении самоподобия разных уровней социальных систем и некой цикличности тенденций. Тем не менее, фрактальная методология позволяет создавать конкретные математические модели исторических процессов, проводить компьютерные эксперименты, имитирующие эти процессы.

В ходе наших исследований, в частности, разработана модель, описывающая процессы модернизации городской социальной среды и сознания горожан в пореформенной России (по материалам Тамбова). На основе разработанной математической модели программист Ю.И. Мовчко создала программу «Менталофрактал», которая генерирует фрактальные изображения аттракторов, бассейнов аттракторов, фазовых переходов изучаемых систем в зависимости от численных параметров тех или иных факторов.

¹ Ведерников Ю.А., Худяков Ю.С., Омелав А.И. Баллистика. От стрел до ракет. — Новосибирск, 1995. — С. 181.

В качестве объекта апробации модели мы избрали состояние средовых и ментальных характеристик Тамбова, а также факторов на них воздействующих, на 1872 г. Этот год принадлежит к периоду модернизационного подъёма, когда уже проявились некоторые эффекты «Великих реформ», в т.ч. Городской, оказавшей значительное воздействие на модернизационные процессы в провинциальных городах России.

Для определения параметра «воздействие государства» использовался индикатор, основанный на соотношении архивных дел модернизационного и традиционализирующего характера, прошедших через канцелярию губернатора за 1872 г. Учитывались дела не только начатые в 1872 г., но и продолжавшиеся в этот период.

Были рассчитаны значения параметра «воздействие общественного сознания». Это понятие в данном случае определено нами как активное воздействие менталитета на индивида. Инструментами такового активного воздействия являются социальные инспекции и оценки, т.е. инструменты формирования и поддержания определённых воззрений, принципов мышления и поведения, принимаемых, разделяемых и одобряемых значительной частью общества.

Инспекции и оценки, значимые для индивида, извлечены из текстов выступлений гласных городской думы в 1872 г. Выбор источника был продиктован, во-первых, тем, что гласные являлись авторитетными представителями городского общества, во-вторых, тем, что они отражали в публичных речах господствующие в обществе требования к личности, её поведению и т.п. И оценки, и инспекции можно квалифицировать как традиционалистские, модернизирующие или нейтральные по данному критерию.

Несмотря на заметный модернизационный характер деятельности Городской думы как института, мы столкнулись с немалой инерцией мышления гласных, если речь заходила о частных, личных оценках феноменов городской жизни. Традиционные нормы сознания не отмирали в процессе создания модернизационных институтов, а приспособлялись к ним и приспособляли их «под себя». Модернизационный характер деятельности городского самоуправления сочетался с традиционным характером сознания горожан.

В качестве коэффициента аномальной диффузии, выражающего результат нарушения абсолютной стабильности городской социальной структуры, фигурирует число мигрантов из сельской местности (по данным на 1872 г.), которые привносили в города традиционную социальную практику и менталитет.

С помощью нашей модели мы получили данные, совпадающие с результатами описательных исследований социальной истории пореформенной России. Это означает, что модель является точным приближением к исторически существовавшей социальной системе. Поэтому эвристически правомерным представляется эксперимент с этой моделью: изменение исходных параметров и анализ получившихся результатов. Для построения на основе представленной модели более глубоких выводов относительно самого модернизационного процесса необходимо, как минимум, привлечение материала за целые десятилетия в рамках нескольких губерний.