

УДК 519.85+316.36

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ СТРАТЕГИЙ СЕМЬИ

© Е.В. Голубев

Ключевые слова: моделирование социальных стратегий; мультиагентный подход.*Обсуждаются особенности использования мультиагентного подхода как средства для моделирования социальных объектов и явлений и, в частности, социальных стратегий семьи.*

В современном мире в социологическом исследовании актуальным вопросом является изучение семьи и гендерных отношений как объектов моделирования. Но социологи не обращают достаточного внимания на формализацию и вычисление многообразных переменных адаптивного гендерного поведения. И это серьезное упущение при поиске ответов на многочисленные вопросы. Как семьи могут становиться стабильными и выживать в ситуации кризиса? Как экономическая трансформация воздействует на женщин в социальной системе? Какие адаптивные действия должны вести к поддержанию стабильности семьи? Как адаптивные способности определяются гендерной согласованностью и персональной активностью женщин?

Создав имитационную мультиагентную модель, можно будет не только исследовать различные типы выбора экономических стратегий семьи, но и посредством анализа гендерных ролей изучить изменение самоидентичности женщин и ролей мужчин в браке.

С помощью компьютерной модели можно будет проверить следующие социологические гипотезы: 1) стабильность и адаптивное поведение семей в течение экономического кризиса связаны с разнообразными формами индивидуального и совместного действий, например, с персональной активностью членов семьи и совместимостью гендерных ролей; 2) баланс и согласованность гендерных ролей, профессиональная ориентация и активность женщин определяются высокой адаптивной способностью и устойчивостью семьи.

Сравнение поведения женщин в различных ситуациях позволит выявить типы их поведения, влияющие на выбор того или иного действия, направленного на сохранение семьи.

Имитация различных условий и факторов воздействия на семью очень полезна для анализа стабильности семьи. С помощью компьютерной мультиагентной модели, основанной на математической модели Ю.В. Фроловой, возможны:

- изучение выбора экономических стратегий семейной пары в различных ситуациях;
- проведение оценок результатов адаптивного выбора;
- имитация и анализ большого числа различных ситуаций;
- проведение многочисленных экспериментов.

Компьютерные модели имеют много преимуществ по сравнению с другими подходами при изучении социальных процессов. В частности, они дают возможность учитывать большое количество переменных, предсказывать развитие нелинейных процессов, возникновение синергетических эффектов (качественной трансформации структуры исследуемого объекта в результате непредсказуемого изменения состояния). Кроме того, они позволяют не только получить прогноз, но и найти с помощью вычислительных экспериментов, какие управляющие воздействия приведут к наиболее благоприятному развитию событий.

Таким образом, компьютерные модели социальных процессов и вычислительные эксперименты с этими моделями являются важным средством управления социальными процессами. Сам процесс воплощения теоретических представлений в виде модели позволяет глубже проникнуть в суть моделируемых явлений, а верификация модели (проведение на ней вычислительных экспериментов и сопоставление полученных результатов с данными эмпирических исследований) является фактически и проверкой теории, положенной исследователем в основу модели.

Поступила в редакцию 20 ноября 2013 г.

Golubev E.V. COMPUTER SIMULATION OF SOCIAL STRATEGIES OF FAMILY

The peculiarities of the use of multi-agent approach as a means for modeling social objects and phenomena, and in particular, social policies and family are considered.

Key words: social strategies modeling; multi-agent approach.

Голубев Евгений Владимирович, Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина, г. Тамбов, Российская Федерация, магистрант по направлению подготовки «Прикладная математика и информатика» института математики, физики и информатики, e-mail: kafedra_kmm@mail.ru

Golubev Evgeniy Vladimirovich, Tambov State University named after G.R. Derzhavin, Tambov, Russian Federation, Candidate for Master's Degree of Direction of Preparation of "Applied Mathematics and Informatics" of Mathematics, Physics and Informatics Institute, e-mail: kafedra_kmm@mail.ru