



В диссертационный совет Д 002.073.06 при
Федеральном государственном учреждении
«Федеральный исследовательский центр
«Информатика и управление» Российской
академии наук» (ФИЦ ИУ РАН)

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Федорова Сергея Викторовича
на тему «Разработка методики социально-экономического прогнозирования с
последовательным применением непараметрических и параметрических методов
статистики (на примере показателя рождаемости)», представленной на соискание
учёной степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.13 —
«Математические и инструментальные методы экономики»

Диссертационная работа Федорова С.В. посвящена разработке собственной
методики социально-экономического прогнозирования, позволяющей
прогнозировать сложные макроэкономические и социальные процессы в России с
точностью, в несколько раз превышающей точность традиционных методов. Тема
работы актуальна, поскольку качественный прогноз не всегда удается сделать по
существующим традиционным методикам. А подход соискателя как позволяет
значительно увеличить шансы построить качественную прогнозную модель между
изучаемыми показателями, так и математическими методами отобрать из широкого
спектра только наиболее значимые показатели.

Судя по автореферату, диссертационная работа логически выстроена, а
представленные результаты научно обоснованы. Уровень изложения материала в
автореферате свидетельствует о достаточно высокой квалификации автора в области
математических и инструментальных методов экономики. Автором также
опубликовано достаточное количество работ по теме диссертации в течение
последних 7 лет.

Интерес работы с теоретической точки зрения представляет разработанная
диссертантом методика прогнозирования, которая благодаря применению
универсальных математических методов может использоваться в различных
научных областях. Практическая же значимость работы определяется
возможностью применить управленцами на государственном уровне РФ
полученные рекомендации для долгосрочного воздействия на воспроизводственный
процесс населения РФ в целом, и в отдельных регионах РФ в частности.

В качестве замечаний по автореферату назовем такие:

1) В работе заявлено, что планируется в конце практической части дать
рекомендации по изменению каждого из включенных в модель показателей

раздельно по каждому федеральному округу РФ. Однако по факту в рекомендациях просто указано, к какому уровню следует вести каждый из включенных в модель показателей, чтобы получить планируемый максимум роста значений коэффициента рождаемости вне зависимости от региона РФ. Вероятно, что применение единых мер для населения разных регионов с разными традициями, культурой и мировоззрением может привести к совершенно противоположным результатам.

2) В практической части автореферата видно, что в авторской методике построенные модели с помощью метода искусственных нейронных сетей дают более точный прогноз, чем построенные далее функции регрессии. Однако последующий анализ и рекомендации даются именно по функции регрессии, игнорируя полученную ранее нейронную сеть. Интересно было бы провести по построенной нейросети имитационное моделирование дальнейшего развития включенных в сеть макроэкономических и социальных показателей на какой-то период вперед, спрогнозировав тем самым демографическую активность населения, и сравнить этот результат с результатами функции регрессии за тот же период и, возможно, уточнив тем самым некоторые выводы в практической части работы.

3) Суть диссертационной работы в автореферате изложена довольно сложным языком и несколько размыта, что затрудняет понимание работы человеку со стороны. Было бы проще разбираться в работе, если бы чётче были прописаны цель, задачи, научная новизна и выводы, и, возможно, некоторые замечания тогда стали бы неактуальными.

Несмотря на приведенные замечания, автореферат диссертационной работы Федорова С.В. свидетельствует, что представленное исследование выполнено на высоком научном уровне и содержит решение важной проблемы точности прогноза коэффициента рождаемости в РФ, соответствует п.п.9–14 Положения о присуждении ученых степеней и требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Автор работы Федоров Сергей Викторович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.13 — «Математические и инструментальные методы экономики».

Менеджер проектов
ЗАО «РУСАЛ Глобал Менеджмент Б.В.»
к.э.н.



М.А.Курятникова

Телефон: 89055537603
E-mail: kuryatnikovam@gmail.com