

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 ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.13 — «Математические и инструментальные методы экономики»

В современных российских условиях, когда демографическая политика нацелена преимущественно на материальное стимулирование воспроизводственного процесса (материнский капитал) и не в полной мере на создание естественных условий для активации внутренних стимулов населения в фертильном возрасте, актуализируется потребность в выявлении макроэкономических и социальных факторов, которые смогут создать комфортные условия для воспроизводства населения.

При этом также возникает вопрос о точности прогноза, чему посвящен не один десяток научных работ, однако на практике исследователи в различных областях зачастую продолжают сталкиваться с проблемой недостаточной точности результатов. Предлагаемая автором исследования методика социально-экономического прогнозирования имеет больше возможностей для повышения точности прогноза за счет использования предлагаемого комплекса методов.

Диссертант С.В. Федоров в предлагаемой методике достаточно убедительно объединяет и согласовывает метод прогнозирования с помощью искусственных нейронных сетей, активно развивающийся последние десятилетия в технической сфере, с методами регрессионного и математического анализа. Успешная апробация методики на примере прогнозирования коэффициента рождаемости подтверждает выдвинутую и обоснованную на теоретическом уровне гипотезу об усилении достоинств используемых в определенной последовательности включенных в методику методов прогнозирования.

По автореферату можно судить, что диссертация Федорова С.В. содержит научно обоснованные результаты, материал логично изложен, основные результаты исследования отражены в достаточном количестве публикаций.

В качестве недостатков в автореферате отметим следующие замечания:

— На странице 21 в автореферате приводится прогноз минимального роста значения коэффициента рождаемости до 28,75 родившихся детей на 1000 человек

населения при проведении мер по изменению выявленных в анализе 26 показателей до рекомендуемого в работе уровня. При этом приведена формула расчета указанного значения, но в самой формуле непонятно, откуда взялось значение коэффициента рождаемости в 33,02 ребенка на 1000 человек населения, и как было получено значение понижающего коэффициента в 12,92%. На странице 186 диссертации каждое значение формулы достаточно подробно и понятно раскрыто, и при этом занимает не больше шестой части страницы. Следовало бы добавить эти разъяснения и в автореферат, чтобы тем, кто знакомится с работой через изучение автореферата, было проще разобраться в сути.

— На стр. 15 автореферата в табл. 1–2 приведены конечные значения для границ каждого интервала и различных коэффициентов и показателей внутри выделенных интервалов, используемых в итоговой формуле авторского оценочного критерия качества прогнозной модели. Однако последовательность вывода полученных значений можно найти только в диссертации, а в автореферате такие значения вызывают сначала вопросы. Было бы правильным кратко обобщить вывод значений из диссертации и кратко его описать в автореферате.

— На стр. 17 табл. 3 получилась настолько ёмкой, что её содержимое трудно прочитать. Рекомендуется на будущее такие таблицы разделять на 2 и оформлять одну под другой.

Несмотря на приведенные замечания, диссертация С.В. Федорова выполнена на высоком научном уровне, содержит элементы научной новизны и соответствует п.п. 9–14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., и требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Таким образом, автор исследования, Федоров Сергей Викторович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.13 — Математические и инструментальные методы экономики.

14 февраля 2018 года

**Профессор кафедры управления
Федеральной таможенной службы
Государственное казенное образовательное
учреждение высшего образования
«РОССИЙСКАЯ ТАМОЖЕННАЯ АКАДЕМИЯ»
д.физ.-мат.наук, профессор**

Е-mail: makrusev@mail.ru



[Signature]
В.В. Макрусев