

**Отзыв на автореферат диссертации Перлова М.С.
«Математические модели и инструментальные
средства для прогнозирования
макрэкономических показателей в условиях
инновационного развития национальной экономики
(на примере Республики Казахстан)»**

Решение многоаспектных задач государственного управления сегодня невозможно без применения широкого спектра математических методов и моделей и современных информационных технологий. В этой связи рецензируемая работа, посвященная разработке комплекса экономико-математических моделей для прогнозирования показателей национальной экономики, является *актуальной*.

Разработанная автором модель обладает *научной новизной* и позволяет рассчитывать прогнозы показателей, характеризующих как экономику в целом, так и ее ключевые сектора в условиях форсированного инновационного развития. Полученные прогнозы могут быть использованы, и, судя по автореферату, уже используются в государственном управлении Республики Казахстан.

Предложенную автором модель CGE-KZ-M, а так же схему построения моделей общего экономического равновесия следует рассматривать как личный вклад автора в развитие научной проблемы макроэкономического моделирования и прогнозирования.

Практический интерес представляет предложенный автором программный продукт для работы с моделями общего экономического равновесия, который, судя по автореферату, востребован в государственных органах, коммерческих организациях и учебных заведениях.

По материалам автореферата имеются следующие *замечания*:

- В работе не рассмотрена проблема формирования начальных приближений, необходимых для решения системы нелинейных уравнений численными методами и оказывающих существенное влияние на решение системы уравнений.
- Автор использовал метод последовательного квадратичного программирования для решения задач нелинейной оптимизации, а

также ряд методов для решения систем уравнений. Но в работе не приведено описание алгоритма работы этих методов, характеристики их сходимости, позволяющие судить о применимости этих методов к моделям общего экономического равновесия.

- В научной литературе используемая автором теория общего экономического равновесия нередко критикуется за нереалистичные предпосылки, положенные в основу этой теории (например, совершенная конкуренция, рыночное ценообразование на всех рынках). Хотелось бы получить комментарий диссертанта на этот счет.

Сформулированные замечания носят уточняющий характер и не снижают ценность работы. В целом, судя по автореферату, представленная работа, выполненная на тему «Математические модели и инструментальные средства для прогнозирования макроэкономических показателей в условиях инновационного развития национальной экономики (на примере Республики Казахстан)» является законченным научным трудом, заслуживающим высокой оценки. Диссертация соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.13.

Доктор экономических наук, профессор,
заведующий кафедрой

«Менеджмент и государственное управление»

Национального исследовательского университета

ННГУ им. Н.И. Лобачевского

Яшин Сергей Николаевич

"01" января 2014г.

Адрес:

603950, Н. Новгород, пр.Ленина, 27

Национальный исследовательский университет ННГУ им. Н.И. Лобачевского,

Институт экономики и предпринимательства

E-mail: jashinsn@yandex.ru

Подпись С.Н. Яшина, заверяю

