

В диссертационный совет Д 002.073.06 при Федеральном исследовательском центре «Информатика и управление» Российской академии наук 119333, Москва, ул. Вавилова, д. 44, корп. 2

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ильясова Руслана Хизраилевича на тему «Методология сплайн-моделирования и анализа потоков в экономических системах с переменной структурой», представленной на соискание учёной степени доктора экономических наук по специальности 08.00.13 – Математические и инструментальные методы экономики

Диссертация Ильясова Р.Х. посвящена разработке методологии построения динамических структурно-вариативных моделей, развитию методов исследования экономических потоков с получением новых непрерывных решений. Важной особенностью подхода автора является то, что в работе предлагается рассматривать динамику и динамические модели не самих показателей состояния экономической системы, а той их подвижной части, которая представляет изменения в состояниях – динамику потоков. Для изучения структурно-вариативной динамики экономических потоков предложена методология сплайн-моделирования, методами которой получены численные, аналитические и графические решения в евклидовом и фазовом пространствах. Это определило научную актуальность и практическую значимость диссертации.

В центр исследования автор поставил проблему точности и адаптивности строящихся моделей динамики потоков, что необходимо для изучения тенденций, взаимосвязей и цикличности потоков в моделях скорости экономического движения. Через колебания скорости автор предлагает выделять из динамики потоков тенденции, цикличность и сезонность, выявлять корреляции и переключения регрессии.

Разработанная автором сплайн-методология развивает теорию и методологию экономико-математического моделирования экономической динамики, расширяет возможности применения математических методов в анализе экономических потоков. Конкретные результаты диссертационной работы, раскрывающие научную новизну исследования, состоят в разработке и развитии методов сплайн-функций для анализа потоков в экономических системах. Автор впервые обосновал эффективность сохранения абсолютной точ-

ности данных при моделировании динамики состояний (запасов) в экономической системе, как необходимое условие для выделения из неё динамики потока дифференцированием. Оценена эффективность методов сплайн-методологии при изучении экономических тенденций, выявлении «латентных» корреляций в динамике потоков, исследовании динамической конкуренции, фазовом анализе сезонности и цикличности, при обращении к физическим эквивалентам экономических потоков.

Изучение текста автореферата выявило и некоторые спорные вопросы:

1. На стр. 3-4 автореферата автор перечисляет научные труды известных отечественных и зарубежных учёных-экономистов, исследовавших потоки в экономике. Обзор большинства приведённых трудов относится ко второй половине прошлого столетия. Хотелось бы узнать, насколько успешно сплайн-функции используются в экономических исследованиях в настоящее время?
2. Автор в диссертации приводит результаты анализа динамической конкуренции потоков в экономических системах на примере нескольких крупнейших стран-производителей нефти (стр. 27). Там же автор утверждает, что в модель могут быть включены другие страны и (или) группы стран. Интересно в связи с этим узнать, насколько релевантными реальной ситуации будут результаты анализа динамической конкуренции в «неполных» моделях?

Следует подчеркнуть, эти замечания не носят принципиальный характер и не снижают научную ценность диссертации. Научные результаты исследования приведены в соответствующих разделах диссертации, отражены в автореферате, подтверждаются публикациями автора в отечественных и зарубежных изданиях.

По результатам изучения автореферата можно утверждать, что диссертационная работа Ильясова Р.Х. является самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой, в ней изложены научно-обоснованные решения, совокупность которых можно трактовать как решение серьёзной и важной научной проблемы, а внедрение результатов исследования способно внести значительный вклад в социально-экономическое развитие страны.

Диссертация «Методология сплайн-моделирования и анализа потоков в экономических системах с переменной структурой» соответствует требованиям раздела 2 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в действ. ред.),

предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора наук, а её автор, Ильясов Руслан Хизраилевич, заслуживает присуждения учёной степени доктора экономических наук по специальности 08.00.13 – Математические и инструментальные методы экономики.

Директор ФГБУН «Центральный экономико-математический
институт Российской академии наук»
член-корреспондент РАН, д.э.н., профессор

Альберт Рауфович Бахтизин

