

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

Актуальность темы диссертации Р.Х. Ильясова, посвящённой развитию методов математического моделирования и исследования экономической динамики потоков, очевидна. В основе разработки технологий управления потоками лежит авторская конструктивная идея – необходим поиск новых методов аналитического описания и анализа динамики потоков, релевантных актуальным запросам цифровой экономики.

В диссертации предложено комплексное решение проблемы – разработка методологии моделирования и анализа потоков в трансформирующихся экономических системах на математической платформе сплайн-функций. Моделирование сплайнами решает важную для управления потоками в цифровой экономике задачу – моделирование динамики изменений на неравномерной временной сетке. Некритичность сплайн-функций к вариативности временного шага позволяет учитывать изменения в экономической системе, происходящие за произвольные интервалы времени. Для расчёта количественных характеристик динамики потоков становится возможным последовательное адаптивное укрупнение или «сжатие» временной сетки – это необходимо при изучении локальных закономерностей развития.

Основными результатами исследования, имеющими теоретическую, методологическую и практическую значимость, являются разработанные методы и полученные решения, развивающие теорию и методологию моделирования, анализа и управления потоками в сложных социально-экономических системах. Методы, предложенной в диссертации сплайн-методологии, опираются на концептуальное представление о сущности изучаемых и моделируемых новых объектов управления – экономических потоков, их специфике, взаимной корреляционной сопряжённости, динамической конкурентности, образов фазового представления потоков физических аналогов экономического движения.

В качестве замечания стоит отметить следующее: в диссертации предложен метод исследования «эволюции» взаимосвязи между потоками построением сплайн-параметрических траекторий связи (рис. 8, стр. 23; рис. 10, стр. 25). Разработанный метод представляется альтернативой известному методу регрессионного анализа. Хотелось бы узнать о возможности параллельного использования двух методов при изучении взаимосвязей.

Представленные в автореферате методы исследования, полученные результаты и рекомендации позволяют утверждать – диссертационная работа Ильясова Р.Х. является самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой, развивающей теорию и методологию экономико-

математического моделирования потоков в экономике, расширяющей возможности их изучения в турбулентной экономике. В работе представлены новые научно-обоснованные решения, значимые для развития экономики страны.

Сказанное выше приводит к заключению – 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.

Заведующая кафедрой системного анализа
и обработки информации ФГБОУ ВО
«Кубанский государственный аграрный
университет имени И.Т. Трубилина»¹,
доктор экономических наук,
профессор

 Татьяна Петровна Барановская²

Личную подпись тов. _____

Начальник отдела _____



23.06.2022 г.

¹ Место размещения: 350044, Краснодар, улица им. Калинина, дом 13.

² Ученая степень доктор экономических наук присуждена по результатам защиты диссертации по научной специальности 08.00.13 – Математические и инструментальные методы экономики.