

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Поносова Александра Андреевича «Развитие системы поддержки принятия решений в региональной экономике на основе непрерывно-дискретных экономико-математических моделей», представленной на соискание учёной степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.13 - «Математические и инструментальные методы экономики»

Актуальность темы диссертационной работы определяется тем, что в ней создан алгоритм, реализованный в системе поддержки принятия решений, способный в программном режиме ставить и решать задачи целевого управления для региональных непрерывно-дискретных экономических моделей с учетом экологических факторов.

Целью исследования автор ставит повышение точности моделирования и управления экономикой региона на основе развития системы поддержки принятия решений в региональной экономической системе с использованием непрерывно-дискретных экономико-математических моделей. Для достижения данной цели использованы инструменты и понятия теории функционально-дифференциальных систем и другие методы экономико-математического моделирования, приведено обоснование выбранных подходов к решению поставленных задач. Стоит отметить, что исследования в области непрерывно-дискретных моделей ведутся относительно недавно, а возможности применения таких моделей в экономических задачах пока мало изучены.

Диссертационная работа содержит элементы научной новизны, к наиболее значимым можно отнести:

- построена непрерывно-дискретная динамическая модель экономики региона, охватывающая как непрерывные, так и дискретные социально-экономические процессы;

- разработан метод расчета параметров сбалансированного развития региональной экономической системы на основе решения задачи оптимального управления для непрерывно-дискретной динамической модели экономики региона с учетом экологических факторов;

- разработана и апробирована методология компьютерного эксперимента в исследовании задач целевого управления регионом на основе непрерывно-дискретной экономико-математической модели.

- на базе разработанной модели создан программный комплекс для системы поддержки принятия решений в области целевого управления региональной экономической системой.

Практическая значимость результатов диссертационной работы не вызывает сомнений: использование разработанного автором инструментального средства в проектах компании ЗАО «Прогноз» подтверждает востребованность проведенного автором исследования.

Теоретические положения, отражающие основные результаты исследования, отражены в 12 работах, 5 из которых опубликованы в

изданиях, входящих в список ведущих рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК для публикации результатов докторских и кандидатских диссертационных работ.

В качестве замечания по автореферату можно выделить недостаточное описание эколого-экономической системы и самого метода расчета параметров ее сбалансированного развития, построенного на основе решения задачи оптимального управления и вынесенного в качестве основного результата диссертации.

Автореферат и научные публикации автора позволяют сделать вывод о том, что диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором на высоком научном уровне. Диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Поносов Александр Андреевич заслуживает присуждения степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.13 «Математические и инструментальные методы экономики».

Лётчиков Андрей Владимирович  
Заведующий кафедрой математических методов в экономике,  
Институт экономики и управления,  
ФГБОУ ВПО «Удмуртский государственный университет»,  
тел. +7(3412)916065, e-mail: smme@uni.udm.ru ,  
почтовый адрес: 426034, г. Ижевск, ул. Университетская, 1, УдГУ

доктор физико-математических наук, профессор \_\_\_\_\_

А.В. Лётчиков

Подпись профессора А.В. Лётчиков «Заворя

Ученый секретарь УдГУ



Н.Ф. Военкова