

ОТЗЫВ

на диссертацию Поносова Александра Андреевича
«Развитие системы поддержки принятия решений в региональной экономике
на основе непрерывно-дискретных экономико-математических моделей»
представленной на соискание ученой степени кандидата
экономических наук
по специальности: 08.00.13 – математические и инструментальные методы
экономики

Диссертация Поносова Александра Андреевича представляет собой комплексное научное исследование, посвященное важной научно-управленческой проблеме объектно-программного управления сложными социально-экономическими региональными процессами. **Актуальность** выбранной темы исследования обосновывается необходимостью использования экономико-математического моделирования для реальных региональных экономических систем в части создания систем поддержки принятия решений на уровне региона. **Новизна** выбранной методики исследования наряду с традиционными методами экономико-математического моделирования сложных систем заключается в учете экологического фактора, который повышает обоснованность управленческих решений и существенно изменяет динамику социально-экономических процессов. В работе рассматриваются свойства непрерывно-дискретных систем, описывающих динамику развивающихся процессов и систем с управлением и учетом как производственно-экономических, так и экологических факторов. В диссертации предлагается новая версия программного метода оптимального управления, специально модифицированного для применения на случай непрерывно-дискретных систем. На основе исследования свойств такого рода задач сделаны объективно обоснованные выводы о целесообразности редукции непрерывно-дискретной динамической системы к системе разностных уравнений. Алгоритм решения задачи реализован в виде программного комплекса в среде моделирования Prognoz Platform. На примере Пермского края решена задача выработки таких управляющих воздействий на развитие региональной экономики, посредством которых можно сократить уровень загрязнения окружающей среды края. **Комплексность** и методологическая полнота выполненной работы заключается в том, что автор использует в полной мере аппарат теории управления в динамических системах, методы экономико-математического моделирования в сочетании с численными методами и методами компьютерного моделирования. Автор, опираясь на собственные результаты (представленные в публикациях), а также результаты отечественной и зарубежной школ, применяет их для постановки и решения разнообразных прикладных задач, что подчеркивает хорошую фундаментальную подготовку соискателя.

Научная эрудиция и компетентность автора не вызывают сомнения в степени его фундаментальной и прикладной подготовленности.

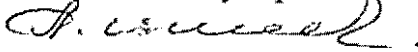
Новизна и актуальность подтверждаются не только полученными результатами, но полнотой их представления, как в данной работе, так и в публикациях автора. Работа полностью отвечает признакам специальности 08.00.13 – математические и инструментальные методы экономики.

По тексту автореферата замечаний нет. По существу работы имеются следующие вопросы:

1. Исходная динамическая задача имеет форму задачи Коши, которая по разным причинам может быть неустойчивой. Каким образом проводилось исследование её на устойчивость?
2. Как формируются агрегированные показатели, отвечающие за неучтенные в модели факторы, имеют ли они стохастический или только детерминированный характер?
3. Как учитываются в модели дополнительные расходы субъектов региональной эколого-социо-экономической системы на обеспечение снижения уровней загрязнений?

Итоговая оценка работы положительная и автор Поносов Александр Андреевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата экономических наук по специальности: 08.00.13 – математические и инструментальные методы экономики.

Рецензент:

Д.ф.-м.н., заведующий кафедрой математического моделирования в экономике ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»
Шатров Анатолий Викторович 
E-mail: shatrov@vyatsu.ru

Организация:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятский государственный университет», 610000, г. Киров, ул. Московская, 36, E-mail: info@vyatsu.ru, www.vyatsu.ru

11.01.2016

Собственноручную подпись
 заверяю
Начальник отдела кадров
университета 