

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Столбова Александра Борисовича «Математическое и алгоритмическое обеспечение исследования региональных медико-эколого-экономических систем», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 - Системный анализ, управление и обработка информации (региональные народнохозяйственные комплексы)

Понимание причинно-следственных связей между качеством среды обитания и состоянием здоровья населения становится все более актуальным для Восточно- Сибирского региона в условиях дальнейшего его освоения и увеличивающегося антропогенного воздействия.

Проблема устойчивого развития региона и его человеческого капитала должна быть рассмотрена с позиций системного анализа и математического моделирования, так как социо-эколого-экономические процессы являются динамичными и взаимозависимыми.

Особенно востребованы и актуальны исследования, которые с применением новых вычислительных и информационных технологий дают возможность оценить комплексные последствия принимаемых управленческих решений посредством построения систем математических моделей с последующим проведением на их основе многовариантных расчетов и анализа полученных результатов.

В диссертационной работе автор продолжает развивать направление исследований, основателем которого в середине 70-х годов XX века является известный советский и российский ученый д.т.н., профессор В.И. Гурман.

Созданные в рамках этого направления модели получили название «Регион». К настоящему времени накоплен положительный опыт применения разных вариантов таких моделей для анализа эколого-экономических и социо -экономических процессов на региональном уровне,

достаточно полно описанный в статьях и монографиях отечественных авторов.

Теоретическая значимость работы заключается в развитии автором подходов к построению моделей медико-эколого-экономических систем. Особое внимание Столбов А.Б. уделяет решению проблем, связанных с определением параметров модели, и разработке методов и средств интеллектуальной поддержки процесса формирования модели.

В рамках этих направлений Столбовым А.Б. предложено методическое, алгоритмическое и программное обеспечение интеллектуальной поддержки исследования региональных медико-эколого-экономических систем, а также новые алгоритмы определения параметров моделей.

Автор использовал полученные им результаты для создания совместно с коллективом экспертов различных вариантов медико-эколого-экономических моделей.

Факты опубликования основных результатов работы в рецензируемых журналах и неоднократного их обсуждения на профильных конференциях различного уровня являются важным подтверждением обоснованности и достоверности полученных результатов, а также определяют практическую ценность и научную значимость диссертационной работы.

Практическая ценность работы определяется созданием специализированного математического и программного обеспечения, которое позволяет повысить эффективность процессов построения и исследования медико - эколого - экономических моделей.

В целом диссертационная работа Столбова А.Б. «Математическое и алгоритмическое обеспечение исследования региональных медико-эколого-экономических систем» по совокупности квалификационных признаков (признаки научной новизны, актуальность и практическая значимость) соответствует требованиям ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.13.01-Системный анализ, управление и обработка

информации (региональные народнохозяйственные комплексы), а Столбов Александр Борисович заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук.

Зав. кафедрой экономики,  
маркетинга и психологии управления,  
доктор биологических наук

профессор

Дьякович Марина Пинхасовна

ФГБОУ ВО «Ангарский государственный технический университет»

Адрес организации: 665835, Иркутская область, г. Ангарск, ул. Чайковского,  
д. 60.

Телефон организации: +7 (3955) 67-18-32, e-mail: info@angtu.ru

Начальник отдела кадров

У.С. Махлай