

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)

Проблема неустойчивости развития современной цивилизации приобрела новое качественное состояние, достигнув своей крайней степени, что вызывает постоянно растущую тревогу мировой общественности. В современных условиях, весьма актуальной и нерешенной является проблема принятия научно обоснованных экономических и экологических решений по управлению развитием инфраструктуры регионов, включающая несколько взаимосвязанных аспектов: научно-технических, экологических, экономических и других. Работа А.Б. Столбова посвящена созданию математического и алгоритмического обеспечения поддержки многовариантных расчетов по комплексной медико-эколого-экономической системе. Основу работы составляют уравнения, предложенные В.И. Гурманом и его учениками, которые и составляют известную математическую модель «Регион». Автор в развитие указанной модели эколого-экономической системы разработал медицинский блок.

На наш взгляд, работа обладает элементами не только научной, но и практической значимости полученных результатов. Весьма ценными являются как привязка модели к конкретной территории, так и возможность «тиражирования» с помощью новых методик идентификации. Создано алгоритмическое и программное обеспечение интеллектуальной поддержки исследования региональных медико-эколого-экономических систем, позволяющие проводить многовариантный сценарный анализ ситуации. Важно отметить, что Столбовым А. Б. совместно со специалистами-предметниками разработаны и апробированы медико-эколого-экономические модели для различных регионов, как в России, так и за рубежом (г. Улан-Батор, Монголия).

Представленная работа представляет определенный научный интерес, поставленные задачи, комплекс примененных методов, позволили получить интересные результаты, и сделать корректные выводы. Материалы диссертации широко обсуждались на конференциях различного уровня, опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России для опубликования основных научных результатов диссертаций.

