

ОТЗЫВ

*на автореферат докторской диссертации Жукова Р.А.
«Моделирование развития иерархических социально-
экономических систем на основе многоуровневого
оптимизационного подхода» по специальности
5.2.2. «Математические, статистические и инструментальные
методы в экономике»*

Разработка методов и моделей анализа социально-экономических систем является одним из важных научных направлений на протяжении уже довольно длительного периода. Это направление неизменно является актуальным, поскольку социально-экономическая среда меняется, развиваются технологии (в том числе информационные технологии), что требует как модификации известных моделей, так и разработки новых, отражающих актуальное положение дел.

Диссертационная работа Р.А. Жукова посвящена разработке экономико-математического аппарата и программных средств моделирования иерархических социально-экономических систем для управления их сбалансированным развитием. Автором предложена система индикаторов трех видов: частные (интегральные) показатели результативности, коэффициенты гармоничности (оценки сбалансированности результатов функционирования) и показатели эффективности. Разработаны методы оценки результатов функционирования иерархических социально-экономических систем и поиска управляющих воздействий, позволяющих улучшить значения целевых индикаторов, а также создан программный комплекс для оценки функционирования сложных систем и принятия решений.


По автореферату уместно сделать следующие замечания.

1) Существует большое количество различных подходов к комплексированию показателей для получения оценки состояния управляемой социально-экономической системы. Из текста автореферата неясно, проанализированы ли они в диссертационной работе и насколько убедительно обосновано преимущество предлагаемых автором методов.

2) В социально-экономических системах участники преследуют собственные интересы, вообще говоря не совпадающие с интересами управляющего системой органа. Этим обусловлено широкое применение в науке теоретико-игровых подходов к моделированию таких систем (например, существует такое научное направление, как теория иерархических игр). Однако в автореферате это важное обстоятельство не отражено.

Приведенные замечания не снижают общую высокую оценку работы. В целом, судя по автореферату, диссертация Р.А. Жукова соответствует критериям «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени доктора экономических наук по специальности 5.2.2. «Математические, статистические и инструментальные методы в экономике».

Доктор физико-математических наук,
главный научный сотрудник
ФГБУН Институт проблем управления
им. В.А. Трапезникова РАН


А.Г. Чхартишвили

24 октября 2022 г.

Чхартишвили Александр Гедеванович

ФГБУН Институт проблем управления
им. В.А. Трапезникова РАН

Россия, 117997, Москва, ул. Профсоюзная, д. 65

Телефон: +7 495 334-89-10

E-mail: dan@ipu.ru





15