

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Ризванова Дмитрия Анваровича

на тему «Методологические основы поддержки принятия решений при управлении ресурсами в сложных системах с применением интеллектуальных агентов», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах»

Решение вопросов, связанных с разработкой и применением общих подходов к обработке информации и последующим формированием управленческих решений для социально-экономических систем, является весьма востребованным.

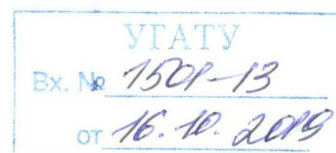
Предлагаемый автором взгляд на рассматриваемую проблему, концептуально обобщает известные ранее подходы и создает основу для построения общей методологической базы применения агентных моделей для управления ресурсами при наличии *“... слабо формализуемой информации, недостаточно полно отражающей индивидуальные свойства ... предметной области...”*. Сказанное характеризует тематику научного исследования как весьма актуальную, а разработанный методологический аппарат как востребованный для практического применения. Это же подтверждается приведенными материалами о внедрении информационных средств (программ) в деятельности экономических субъектов.

Научная новизна результатов работы Ризванова Д.А. связана с разработкой моделей и алгоритмов, позволяющих решать задачу поддержки принятия решений при управлении ресурсами в сложных социально-экономических системах.

Основные научные положения, результаты и выводы являются обоснованными, их достоверность подтверждена результатами проведенных экспериментов.

Между тем, хотелось бы отметить и особенности работы, которые могут быть критично рассмотрены.

1. Автором неоднократно подчеркивается, что одной из причин исследования является преодоление *“...сложности, которая заключается в необходимости учета факторов динамично изменяющейся внешней среды, многообразия имеющихся ресурсов ...”*, ограниченного горизонта планирования. Однако в представленном автореферате не раскрывается существо отмеченных факторов, их содержательная сторона, которая обуславливает проблемы обработки информации.



2. Выделение "Ресурс" и "Потребитель ресурса" не отражает двойственную природу агентов в реальном мире. Агент-ресурс также может выступать и как агент-потребитель. Предложенная формализация в некоторых аспектах страдает упрощением многообразия взаимодействий СЭС с внешней средой и между элементами СЭС. Автором не вполне ясно обозначены границы применимости предложенного формального описания.

Тем не менее, считаю научное содержание исследования весьма ценным, полученные результаты значимыми для экономики и промышленности, а выносимые на защиту положения новыми и уникальными.

Заключение: диссертационная работа удовлетворяет требованиям ВАК РФ, а автор, Ризванов Д.А., заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.10 - Управление в социальных и экономических системах.

Заведующий кафедрой теоретических основ информатики
ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»,
доктор физико-математических наук, профессор,
Бельтюков Анатолий Петрович

08.10.2019

Докторская диссертация защищена по специальности 05.13.17 – Теоретические основы информатики

Адрес места основной работы: 426034, г. Ижевск, ул. Университетская, 1

Рабочий телефон: 8 (3412) 91-60-68

Адрес эл. почты: belt.udsu@mail.ru

подпись

верна: ведущий документовед
отдела делопроизводства.



Демидова Е.С.
08 ОКТ 2019