

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Маслобоева Андрея Владимировича на тему «Исследование и разработка моделей и методов информационной поддержки управления региональной безопасностью (на примере Мурманской области)», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах (технические науки).

Актуальность темы исследования

Современный этап мирового развития характеризуется усложнением существующих и появлением новых задач управления социально-экономическими системами различного уровня. Эти задачи связаны, главным образом, с необходимостью адаптивного антикризисного управления развитием социально-экономических систем и обеспечения безопасности во всех сферах общественных отношений, что обуславливает ужесточение существующих и формирование принципиально новых требований к средствам и технологиям управления безопасностью социально-экономических систем. В настоящее время эти задачи еще далеки от эффективного решения. С таких позиций актуальность диссертационной работы Маслобоева А.В. не вызывает сомнений.

Степень новизны и личный вклад автора

Судя по автореферату, к новым научно-теоретическим результатам, полученным лично автором, можно отнести следующие:

- 1) комплексную концептуальную модель региональной безопасности, которая представляет собой формальную основу для компьютерного моделирования, автоматизации и координации процессов управления безопасностью региональных социально-экономических систем;
- 2) метод автоматизированного синтеза мультиагентных моделей организационных структур управления региональной безопасностью для поддержки принятия решений в условиях критических ситуаций;
- 3) метод и комплекс моделей интегральной оценки безопасности развития региональных социально-экономических систем, основанные на формировании и анализе матричного показателя региональной безопасности;
- 4) методы и технологии динамического формирования и реконфигурирования информационной среды региональной безопасности, основанные на компьютерной симуляции проблемно-ориентированной деятельности субъектов регионального управления с применением технологии автономных программных агентов и метода системной динамики, а также с использованием предложенной модификации модели самоорганизации в одноранговых распределенных системах на основе градиентных вычислительных полей.

Обоснованность и достоверность полученных результатов

Обоснованность и достоверность научных положений, результатов, выводов и рекомендаций, приведенных в диссертационной работе, подтверждаются: системным подходом к исследуемой проблеме; состоятельностью теоретических положений и полученных выводов; корректным применением известных математических методов и

непротиворечивостью полученных результатов физическому смыслу исследуемых систем; согласованностью результатов, полученных при теоретических исследованиях, с результатами экспериментальной проверки предложенных моделей и методов; корректностью принятых ограничений и допущений; апробированием результатов исследования в процессе обсуждения на научно-технических и научно-практических конференциях; публикацией основных результатов в рецензируемых отечественных и зарубежных изданиях.

Научная значимость полученных результатов

Научная ценность полученных результатов, судя по автореферату, заключается в решении важной проблемы разработки принципов построения виртуальных проактивных систем, основанных на знаниях, и методов их синтеза, позволяющих в комплексе осуществить переход на модель сетевентрического управления безопасностью региональных социально-экономических систем и за счет этого повысить согласованность и обоснованность принятия управленческих решений в сфере региональной безопасности. Вместе с тем, полученные результаты конкретизируют и детализируют современную концепцию создания единого информационного пространства межведомственной деятельности в области управления устойчивым региональным развитием.

Практическая ценность полученных результатов

Практическая значимость диссертации для экономического развития страны определяется тем, что полученные в ее рамках результаты могут быть использованы: для мониторинга угроз региональной безопасности и оценки их влияния на состояние региональных систем; для анализа и синтеза сценариев управления региональной безопасностью в условиях кризисных ситуаций; при моделировании процессов обеспечения безопасности критически важных объектов региональной экономики; в составе систем поддержки принятия решений для исследования динамики поведения субъектов управления региональной безопасностью в различных ситуациях и координации их деятельности на этапах оперативного управления и планирования совместных антикризисных мероприятий.

В работе исследованы новые возможности совершенствования средств информационной поддержки и координации деятельности субъектов регионального информационного пространства (в том числе должностных лиц органов государственного управления) на базе интеллектуальных агентов и сетевентрического подхода. Показаны перспективные направления развития когнитивных информационных технологий в приложении к стратегически важной и динамичной предметной области «региональная безопасность».

Замечания по автореферату

1. Из автореферата не ясно, каким образом (с помощью какого формального аппарата) реализуется подход к интеграции методов концептуального, системно-динамического и мультиагентного моделирования, рассматриваемый в разделе 2.1.

2. Характеризуя материал работы, автор описывает постановки решаемых задач и технологию предлагаемых решений, но не приводит оценки сложности решений, что является весьма важным вопросом.

3. В автореферате не нашел отражения вопрос о влиянии повышения качества управления региональной безопасностью за счет полученных результатов на функционирование системы национальной безопасности страны, то есть учитывалось ли в ходе исследования согласование предлагаемых разработок с федеральным уровнем.

Отмеченные недостатки не снижают научной и практической ценности диссертационной работы Маслобоева А.В. и ее общей положительной оценки.

Выводы

1. В целом автореферат диссертации дает представление об основном содержании диссертационного исследования и сущности полученных научных результатов.

2. Судя по автореферату, диссертационная работа выполнена на актуальную тему, обладает научной новизной, обоснованностью и достоверностью полученных результатов, научной и практической значимостью.

3. В диссертационной работе решена крупная научная проблема, имеющая важное хозяйственное значение, заключающаяся в повышении эффективности управления безопасностью региональных социально-экономических систем.

4. Диссертация, судя по автореферату, соответствует требованиям п. 7 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК при Минобрнауки РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Маслобоев Андрей Владимирович, по уровню профессиональных, специальных и общенаучных знаний заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах (технические науки).

Заведующий кафедрой
прикладной математики и информационных
технологий ФГБОУ ВО «ПГТУ»,
доктор технических наук, профессор

В.Г. Наводнов

«1» декабря 2016 г.

Подпись д.т.н., профессора Наводного Владимира Григорьевича заверяю.



ЗАВЕРЯЮ:
Начальник управления кадров
и документооборота
Поволжского государственного
технологического университета

Секретаря кафедры
работы с магистрами
Логалова Е. В.
01.12.2016

Сведения о составителе отзыва:

Фамилия, имя, отчество: Наводнов Владимир Григорьевич

Ученая степень: доктор технических наук

Ученое звание: профессор

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Поволжский государственный технологический университет» (ФГБОУ ВО «ПГТУ»)

Должность: заведующий кафедрой прикладной математики и информационных технологий

Почтовый адрес: Россия, 424000, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, д. 3

Телефон: (8362) 68-68-55

E-mail: NavodnovVG@volgatech.net