

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Маслобоева Андрея Владимировича**
**«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 диссертационного исследования Маслобоева А.В. обусловливается необходимостью непрерывного проблемного мониторинга и индикаторного оценивания состояния социально-экономического развития регионов по достаточно широкому кругу детализированных параметров, что представляет собой сложную задачу, требующую научной проработки, а также необходимостью информационной поддержки государственной политики Российской Федерации в области обеспечения национальной безопасности на Арктическом региональном направлении (с. 1).

Особенности современных внешних и внутренних угроз региональной безопасности требуют разработки и широкого внедрения эффективных методов оперативного (информационного), базового и проблемного мониторинга социальной, политической и экономической обстановки в регионах (с. 15-17), своевременного выявления предпосылок и прогнозирования моментов возникновения кризисных явлений различной природы, что должно обеспечивать возможность превентивного реагирования на возникающие проблемы. Возникающие возмущения носят труднопрогнозируемый характер и являются дестабилизирующим фактором, существенно осложняющим управление социально-экономическими системами различного уровня. Эти обстоятельства ставят задачу перехода регионов страны на модель безопасного социально-экономического развития в разряд наиболее **актуальных** (с. 14).

В связи с этим, тема диссертационной работы Маслобоева А.В., посвященной разработке информационных технологий поддержки управления региональной безопасностью, является **своевременной и актуальной**. Особую значимость диссертационное исследование имеет для Арктических регионов России, превращающихся в одну из основных баз будущего развития страны (с. 1-2).

Целью работы (с.4) является разработка теоретических основ, комплекса моделей, методов и программных средств построения интеллектуальных проактивных систем, ориентированных на информационную поддержку и координацию процессов принятия решений в сфере региональной безопасности в условиях децентрализованного управления и обеспечивающих повышение эффективности взаимодействия субъектов регионального управления для улучшения качества управления региональной безопасностью на всех уровнях принятия решений и достижения требуемого уровня безопасности развития региона.

Научная новизна исследования заключается в разработке и обосновании

комплексного подхода и методологии решения важной для современного этапа развития страны народнохозяйственной проблемы повышения эффективности управления безопасностью региональных социально-экономических систем; в разработке комплекса моделей для адекватной информационной поддержки управления безопасностью региона, имеющих различное назначение и степень детализации, и в обосновании базирующихся на этих моделях многоэтапных итерационных методах синтеза виртуальных организационных структур управления региональной безопасностью и интегральной оценки показателей безопасности региона; в разработке технологий и инструментальных средств решения частных задач информационного обеспечения безопасности региона и интеграции элементов регионального информационного пространства для различного рода приложений в этой сфере (с. 6-7).

Теоретическая ценность работы определяется следующими результатами, полученными автором в качестве решения поставленных в диссертационном исследовании задач, а именно:

- результатами, полученными в ходе проведения системного анализа проблем управления безопасностью региональных социально-экономических систем и современного состояния исследований в данной проблемной области (с. 13-17);
- разработкой основополагающих принципов и способов построения и применения интеллектуальных про-активных систем поддержки принятия управленческих решений в условиях кризисных ситуаций социально-экономического характера в сфере обеспечения региональной безопасности (с. 3, 14-16);
- разработкой новых информационных технологий получения, анализа и обработки информации для решения комплекса задач информационной поддержки управления социально-экономическими системами с учетом их специфических особенностей и региональной проблематики (с. 29-35);
- разработкой новых комплексных подходов к качественному моделированию поведения сложных социально-экономических систем с учетом размерности моделей, степени детализации концептуального описания задач управления, состава системы ограничений, критериев качества системы управления (с. 17-24);
- обоснованием математического и программного обеспечения, необходимого для формирования единого информационного пространства совместной деятельности в сфере управления региональной безопасностью (с. 17-24, 36-37);
- разработкой предложений по технической реализации и использованию на практике средств информационно-аналитической поддержки и координации децентрализованного управления безопасностью региона на всех уровнях принятия решений (с. 16, 33-36);
- систематизацией и анализом результатов исследований по организации сетцентрической информационной инфраструктуры безопасности региона и по обеспечению согласованного взаимодействия субъектов управления

безопасностью на базе этой инфраструктуры с оценкой эффективности ее применения для различного рода приложений (с. 38-39, 40-41).

К результатам работы, определяющим ее **практическую значимость**, относятся разработка и обоснование рекомендаций по использованию теоретических и практических разработок, экспериментально проверенных на имитационных моделях, в существующих и разрабатываемых проектах, ситуационных центрах и системах поддержки принятия решений, ориентированных на информационно-аналитическое обеспечение комплексной безопасности сложных объектов, критических инфраструктур и территорий (с. 8-11).

Автореферат диссертации дает достаточно полное представление о полученных автором результатах, их теоретической и практической ценности. Материалы диссертационного исследования в достаточной степени представлены научной общественности, апробировались на 32 научно-технических конференциях и семинарах международного и всероссийского уровня (с. 12-13), а также опубликованы в 27 статьях в ведущих рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ (с. 41-43). Следует отдельно отметить, что автором получены 8 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ и подготовлена 1 монография по результатам проведенного диссертационного исследования. Обоснованность и достоверность полученных результатов исследования не вызывает сомнений и подтверждается полнотой их апробации и реализации, публикациями автора.

К недостаткам работы, вытекающим из анализа автореферата, можно отнести следующие:

1. Из автореферата не понятно, проводилось ли сравнение полученных результатов в области разработки информационных технологий управления региональной безопасностью с результатами существующих методов (с. 2, 17-18), используемых на практике, и если проводилось, то какие выводы.
2. Отсутствует подробное обоснование экономической эффективности от внедрения мероприятий по снижению риска, что не позволяет в полной мере оценить целесообразность внедрения данных мероприятий (с. 38-39).
3. Не определены требования к квалификации пользователей разработанной системы информационного обеспечения региональной безопасности (с. 36).
4. Представленные в работе результаты, посвященные разработке методов и моделей информационной поддержки управления безопасностью региональных социально-экономических систем, все же находятся на стыке технических и экономических наук, а решаемая научная проблема является междисциплинарной (с. 3) и относится к разряду слабоструктурированных и трудноформализуемых проблем. В связи с этим, целесообразно было бы рекомендовать апробацию и публикацию полученных результатов не только на конференциях и в журналах технической направленности (с. 41-44), но и в экономических изданиях и конференциях.

Указанные недостатки в целом и не снижают научную и практическую значимость работы. В целом материалы, представленные в автореферате,

На основании этого можно сделать вывод о том, что в диссертационной работе Маслобоева А.В. «Исследование и разработка моделей и методов информационной поддержки управления региональной безопасностью (на примере Мурманской области)» получено новое решение актуальной научной проблемы. По качеству проработки, научной новизне и практической ценности полученных результатов диссертация соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» (в ред. Постановления Правительства РФ от 24.09.2013, № 842), предъявляемым к докторским диссертациям, а автор исследования, Маслобоев Андрей Владимирович, достоин присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах (технические науки).

Козьменко Сергей Юрьевич

183010, г. Мурманск, ул. Спортивная, д. 13
Тел.: (8152) 40-32-49, e-mail: kozimenkosyu@mstu.edu.ru

«09» сентября 2017г.

Подпись Козьменко С.Ю. заверяю

Ученый секретарь
Ученого совета ФГБОУ ВО «МГИ

Т.В. Пронина

«09» января 2017 г.

