

Федеральное государственное учреждение
«Федеральный исследовательский центр
«Информатика и управление»
Российской академии наук»
(ФИЦ ИУ РАН)

Диссертационный совет Д.002.073.04

117312, Москва, пр.60-летия Октября, д.9

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Маслобоева Андрия 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 исследованиях (технические науки)»

Представленная к защите диссертационная работа Маслобоева А.В. посвящена
исследованию и решению *важной и актуальной научно-технической проблемы*
информационной поддержки и координации сетецентрического управления региональной
безопасностью областей, входящих в состав Арктической зоны России. Арктика, являясь
одним из приоритетных направлений российской внешней политики, в вопросах
двусторонних отношений и регионального сотрудничества России со странами
Арктического региона по вопросам обеспечения безопасности и устойчивого развития,
занимает важное место в решении проблемы создания единого интеграционного
информационного пространства в сфере региональной и международной безопасности.

Автореферат диссертации соискателя Маслобоева А.В. выполнен и представлен
как фундаментальная научная работа, в которой в полной мере изложены основные
результаты выполненного автором исследования, а также разработаны общетеоретические
положения, общая совокупность которых является решением *важной и актуальной*
научно-технической проблемы информационной поддержки принятия решений в сфере
национальной и региональной безопасности.

Важность и актуальность настоящего исследования для экономики
и обороноспособности страны подтверждена принятием ряда Указов Президента РФ
и постановлений Правительства РФ, в том числе:

- утверждена новая «Стратегия национальной безопасности Российской
Федерации» (Указ Президента РФ от 31.12.2015 № 683 - ранее действовавший указ
президента Российской Федерации от 12 мая 2009 года N 537 «О Стратегии национальной
безопасности Российской Федерации до 2020 года» был признан утратившим силу);

- Государственная программа РФ «Социально-экономическое развитие Арктической зоны Российской Федерации на период до 2020 года (утверждена Председателем Правительства РФ 21.04.2014 г., ПП - № 366);

- «Стратегия развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности на период до 2020 года» (утверждена Указом Президента РФ 20.02.2013 г, Пр-№232).

Практическая и научная ценность исследования подтверждается рядом актов внедрения и справок об использовании компетентными органами управления результатов диссертационной работы на таких важнейших направлениях как внешняя политика, социально-экономическое развитие регионов (на примере Мурманской области), обороноспособность и промышленно-экологическая безопасность различных районов Арктической зоны.

Успешная разработка соискателем комплексной методологии информационной поддержки управления развитием региональных социально-экономических систем безопасности, подверженных влиянию множества внешних и внутренних факторов, а также многоуровневой системы управления региональной безопасностью, построенной на основе сети распределенных ситуационно-кризисных центров позволяет реализовать в рамках страны научно-обоснованное прогнозирование, планирование и оценку общего состояния национальной безопасности в концептуальном плане. Теоретическая разработка и методологический инструментарий исследования могут быть при определенной доработке (приложений) приняты за основу нового интеграционного подхода принятия управленческих решений на основе автоматизированного синтеза методов концептуального, системно-динамического и мультиагентного моделирования.

Проведение осенью 2016 г. ряда крупных международных, всероссийских научных и практических конференций, посвященных этой проблеме, убедительно показывает нарастающую тенденцию создания сети распределенных ситуационно-кризисных центров как ключевого фактора повышения эффективности государственного управления и национальной безопасности (18-20 октября 2016 г. МГУ имени М.В.Ломоносова, Всероссийская конференция, посвященная «20-летию создания Ситуационного центра Президента РФ; 28-29 сентября 2016 г., РАНХиГС - «Ситуационные центры: фокус кросс-отраслевых интересов» и др.).

Предлагаемый подход к решению задачи координации сетецентрического управления региональной безопасностью основан на применении разработанной многоуровневой рекуррентной иерархической модели, совмещающей координацию путем развязывания взаимодействий и создание коалиций между агентами на разных уровнях управления. Самоорганизация агентов в коалиции и согласование локальных решений сетецентрического управления обеспечивают сокращение времени на выработку и реализацию решений системы организационного управления региональной безопасностью. Разработанная рекуррентная модель получена регулярным рекуррентным применением к процессу декомпозиции основной целевой задачи двухуровневой

структуры, имеющей один элемент на верхнем уровне и заданное моделью предметной области число элементов нижнего уровня.

Предложенные автором научные теоретические и практические решения проблемы строго *аргументированы* и оценены по сравнению с другими решениями данной проблемы с использованием междисциплинарного и общенаучного подходов в контексте современной российской практики с экономической оценкой эффективности решений.

Из числа полученных и использованных результатов исследования, отличающихся *научной новизной*, следует выделить следующие:

- исследована проблематика сетецентрического управления региональной безопасностью с разработкой комплексной методологии информационной поддержки управления региональной безопасностью;
- разработан метод единого формализованного представления состава объектов и субъектов, участвующих в процессах управления региональной безопасностью, и отношений между ними с реализацией в виде интегрированной концептуальной модели мультиагентной информационно-аналитической среды;
- для координации сетецентрического управления безопасностью региона разработана и исследована многоуровневая рекуррентная иерархическая модель безопасности региональных социально-экономических систем.
- на основе формального анализа созданной концептуальной модели мультиагентной виртуальной среды региональной безопасности разработан метод автоматизированного синтеза спецификаций виртуальных организационных структур управления безопасностью в разнородных кризисных ситуациях;
- предложен метод информационного мониторинга и индикаторной оценки региональной безопасности, использующий интеллектуальные агенты для сбора и анализа информации о состоянии элементов региональных социально-экономических систем по широкому кругу индикаторов безопасности в рамках матрицы региональной безопасности;
- создана когнитивная технология информационной поддержки «сквозного» управления региональной безопасностью на всех этапах жизненного цикла развития региональных кризисных ситуаций и угроз безопасности.

В качестве серьезного научного и практического вклада соискателя в решение поставленной проблемы следует выделить значительный объем разработанных программных систем и комплексов информационно-аналитической поддержки создания концептуальных моделей сложных систем, подтвержденных свидетельствами о государственной регистрации программ для ЭВМ (ОФАП, ОФЭРНиО), разработку мультипредметной веб-ориентированной информационной системы Ru-Arctic и профессиональной социальной сети BarentsNet.

Основные научные результаты диссертационной работы получены лично автором, что подтверждается фактом публикации 80 печатных научных работ, в том числе 27 статей в периодических журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 53

публикаций в российских и зарубежных журналах, сборниках научных трудов и материалах конференций, получения 8 свидетельств о регистрации электронных ресурсов (алгоритмов и программ).

Полученные результаты представленной работы, отраженные в автореферате, концептуальные идеи по организации деятельности организационно-разнородных субъектов управления безопасностью успешно используются и внедрены на лекционных и семинарских занятиях, проводимых кафедрой Государственного управления и национальной безопасности Дипломатической академии МИД России для слушателей магистратуры по направлению подготовки «Международная безопасность». Использование указанных результатов позволило совершенствовать методологическую основу соответствующих учебных дисциплин, наполнить содержание направлений научно-исследовательской работы слушателей в сфере обеспечения региональной безопасности.

Оформление автореферата соответствует требованиям, устанавливаемым Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации. Автореферат отвечает всем требованиям пунктов 7 и 8 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 30 января 2002 г. N 74 (с изменениями, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 20 июня 2011 г. N 475), а его автор – МАСЛОБОВЕВ АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ - *заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук.*

Заведующий кафедрой
Государственного управления и национальной безопасности
Дипломатической академии МИД России,
заслуженный деятель науки РФ, д.э.н., профессор



В.И.Аникин

« 11 » *января* 2017 г.

Подлинность руки
удостоверяю: *Лед*
Начальник Общего отдела
Дипломатической академии МИД России