

## ОТЗЫВ

научного консультанта о работе Гинис Ларисы Александровны, по докторской диссертации «Методы и модели управления комплексной безопасностью организационных социально-экономических систем на основе имитационно-когнитивной технологии», представленной к защите на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности  
2.3.4 Управление в организационных системах

Важность тематики диссертационного исследования Гинис Ларисы Александровны обусловлена тем, что здесь рассмотрены актуальные проблемы безопасного и устойчивого развития социально-экономических систем (СЭС), методы имитационного моделирования таких систем, реализующие когнитивный и системный подходы, разработана и апробирована оригинальная когнитивная технология моделирования СЭС на основе теории нечетких множеств. Проблемы устойчивого и безопасного развития СЭС всегда актуальны и не потеряют своей актуальности в обозримом будущем. Несмотря на многообразие моделей СЭС и методов их исследования, к настоящему времени имеется достаточное количество нерешенных вопросов, связанных с прогнозированием развития СЭС, разработкой долгосрочных стратегий и краткосрочных программ их развития, с обоснованием принимаемых управленческих решений. Поэтому разработка технологий анализа и принятия решений для СЭС является *актуальной* задачей, практически востребованной.

Для достижения поставленной цели автору потребовалось решить следующие задачи:

1. Проанализировать существующие модели и методы и выбрать подход к исследованию и прогнозированию безопасного развития социально-экономических систем с позиций общей теории систем с учетом наличия иерархических структур.
2. Предложить технологию имитационно-когнитивного моделирования организационных социально-экономических систем на основе многослойных четких и нечетких когнитивных моделей для поддержки принятия обоснованных решений по обеспечению комплексной безопасности социально-экономических систем.
3. Представить социально-экономическую систему в виде комплекса моделей и стратифицированного описания, необходимого для моделирования ее иерархических свойств и разработки управляющих воздействий.
4. Разработать инструментарий (методики, модели, алгоритмы) когнитивного моделирования социально-экономических систем и ее подсистем, в виде многослойных четких и нечетких когнитивных моделей (НКМ), позволяющий исследовать структурные и динамические свойства СЭС в условиях неопределенности.
5. Определить подсистемы комплексной экономической безопасности социально-экономической системы и разработать их модели с помощью предложенной имитационно-когнитивной технологии. Провести моделирование и разработать стратегии и сценарии развития выделенных подсистем комплексной безопасности СЭС для определения управленческих решений.

Полученные результаты теоретических и практических исследований позволяют сделать заключение о достаточности и эффективности решения указанных задач.

Основные результаты работы были представлены соискателем на различных Всероссийских, региональных и международных конференциях. Гинис Л.А. участвовала в качестве исполнителя в проектах РГНФ, РФФИ, проекте Министерства образования и



науки РФ, внутренних грантах ЮФУ. Имеются акты о внедрении результатов исследования.

Гинис Лариса Александровна в 1989 г. окончила Таганрогский радиотехнический институт (ТРТИ) им. В.Д. Калмыкова, ныне Инженерно-технологическая академия ЮФУ, по специальности «Математическое обеспечение и применение ЭВМ» с присвоением квалификации инженер-математик. С 1999 года ведет активную научно-педагогическую деятельность, работая преподавателем в ЮФУ. В 1999 г. защитила кандидатскую диссертацию. В 2003 году ей присвоено звание доцента. С 2013 года работает на кафедре информационных измерительных технологий и систем, с 2018 года исполняет обязанности заведующего этой кафедры. В 2006 г. Ларисе Александровне присвоено звание лучшего преподавателя ТРТУ 2006 года, в 2011 – победитель конкурса «Лучший куратор ТТИ ЮФУ 2011», в 2012 г. награждена дипломом лучшего преподавателя факультета информационной безопасности (ныне ИКТИБ). В 2023 году Ларисе Александровне присвоено почетное звание «Почетный работник сферы образования Российской Федерации».

В 2005, 2006, 2016 годах Лариса Александровна становилась лауреатом Всероссийского конкурса на лучшую научную книгу среди преподавателей высших учебных заведений, проводимого фондом развития отечественного образования. В 2017 году – лауреат IV Всероссийского инновационного общественного конкурса на лучший учебник, учебное пособие и монографию.

За время работы над докторской диссертацией Гинис Л.А. показала себя грамотным, ответственным, трудолюбивым и дисциплинированным специалистом, проявила хорошее знание предметной области и системный подход к постановке и решению задач исследования. Владеет современными методами математического моделирования, обладает способностью самостоятельно вести научную работу и разрабатывать методы решения поставленных задач. Обладает широкой эрудицией, способна выдвигать новые научные идеи и выполнять сложные исследования.

Исследования Л.А. Гинис выполнены в русле исследований научной школы Южного федерального университета «Когнитивное моделирование развития социально-экономических систем», рук. профессор д.т.н. Г. В. Горелова (<https://iues.sfedu.ru/nauchnye-shkoly/>).

Полагаю, что представленные результаты диссертационной работы Гинис Л.А. имеют и теоретическую, и практическую ценность. Их достоверность подтверждена не только результатами вычислительных экспериментов и согласованностью их с наблюдаемыми тенденциями развития СЭС (на примере Ростовской области), но также апробацией результатов на конференциях разного уровня, актами о внедрении, публикациями.

По теме диссертации Лариса Александровна Гинис опубликовала около 60 научных работ, в том числе: более 20 работ в изданиях, рекомендованных ВАК РФ; 6 статей опубликованы в научных изданиях, входящих в базы Scopus и Web of Science; 5 свидетельств о регистрации программы для ЭВМ; 5 монографий; 16 публикаций в сборниках трудов конференций; 4 статьи опубликованы в журналах, индексируемых в РИНЦ.

Диссертационная работа Гинис Л.А. является завершенным научным исследованием, выполненным на высоком научном и методическом уровне; посвящена актуальной научной проблеме, имеющей важное социально-экономическое значение, – разработке, реализации и апробированию технологии когнитивного моделирования на многослойных четких и нечетких когнитивных картах, которая предназначена для



исследования, проектирования и обоснования управленческих решений по безопасному и устойчивому развитию социальных, экономических, политических и других сложных систем.

Совокупность теоретических положений, разработанных в диссертации на основании выполненных автором исследований, можно квалифицировать как серьезное научное достижение.

Считаю, что диссертационная работа Гинис Л.А. «Методы и модели управления комплексной безопасностью организационных социально-экономических систем на основе имитационно- когнитивной технологии» является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, полностью удовлетворяет требованиям «Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Южный федеральный университет».

Учитывая вышесказанное, считаю, что Гинис Лариса Александровна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.4 Управление в организационных системах.

Научный консультант:

Профессор кафедры информационно-аналитических систем безопасности им. профессора Л.С. Берштейна института компьютерных технологий и информационной безопасности Южного федерального университета, доктор технических наук, профессор почетный работник высшего профессионального образования РФ

*Боженюк*

Боженюк Александр Витальевич

05.02.2025 г.

347922, Россия, г. Таганрог  
ул. Энгельса, 1, каф. ИАСБ ИКТИБ ЮФУ  
тел. +7-919-879-96-21  
e-mail: avbozhenyuk@sfedu.ru

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Личную подпись *Боженюк А.В.*

ЗАВЕРЕНО

Главный специалист по управлению персоналом  
*В.А. Бессонова*  
УПРАВЛЕНИЕ  
ДЕЛАМИ  
И КАДРОВОЙ  
РАБОТЫ

«10»

02

