

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Гинис Ларисы Александровны** на тему:
**«Методы и модели управления комплексной безопасностью
организационных социально-экономических систем
на основе имитационно- когнитивной технологии»**,
представленной на соискание учёной степени доктора технических наук
по специальности 2.3.4 - Управление в организационных системах,

Представленная диссертация является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, направленные на решение научной задачи, имеющей важное значение для управления в организационных системах. Избранная автором тема связана с широким кругом вопросов, касающихся функционирования, развития и взаимодействия организаций как сложных систем, состоящих из взаимосвязанных элементов и процессов, зачастую в условиях неопределенности, что является актуальным направлением в настоящее время.

Цель диссертационной работы – разработка теоретических основ и инструментария имитационно-когнитивной технологии (методов, алгоритмов и нечетких когнитивных моделей) для поддержки принятия обоснованных управленческих решений по обеспечению комплексного и безопасного экономического развития организационных социально-экономических систем. Для достижения поставленной цели в работе был поставлен и решен ряд важных и актуальных задач, получена научная новизна, ключевыми элементами которой являются следующие:

- разработана классификационная схема методов моделирования и прогнозирования поведения организационных социально-экономических систем, позволяющая выбрать инструмент для разработки когнитивной модели на разных стадиях исследования;
- разработан комплекс моделей и дано стратифицированное теоретико-множественное описание социально-экономической системы, в том числе: иерархия моделей СЭС в виде пирамиды эшелонов, страт, слоев, что позволило структурно отразить многообразие подсистем СЭС;
- разработана методика построения и анализа многослойных когнитивных моделей в виде совокупности четких и нечетких моделей на разных уровнях иерархии, позволяющая снизить риск человеческого фактора при выборе управленческих решений;

- разработан инструментарий моделирования социально-экономической системы и ее подсистем многослойными нечеткими когнитивными моделями и инструментарий поддержки принятия решений в условиях неопределенности, который является алгоритмической основой для компьютерной реализации.
- проведено моделирование подсистем региональной СЭС (на примере Ростовской области) с помощью предложенной имитационно-когнитивной технологии, которое позволяет разрабатывать стратегии развития подсистем, обосновывать сценарии их развития, способствующие обеспечению комплексной экономической безопасности организационной социально-экономической системы.

Практическая значимость работы заключается в предложенной оригинальной имитационно-когнитивной технологии, внедрение которой вносит значительный вклад в совершенствование процесса разработки управленческого решения и обеспечивает предсказуемость влияния управленческих решений на безопасное и устойчивое социально-экономическое развитие по целевой подсистеме «экономическая безопасность». Применение результатов диссертации при выполнении проектов РГНФ, РФФИ, Минобрнауки РФ также подтверждает практическую значимость проведенного исследования. Разработанные модели и алгоритмы внедрены в производственный и образовательный процессы. Имеется пять свидетельств о регистрации программ для ЭВМ.

Содержание диссертации в достаточной мере отражено в приведенных в автореферате печатных работах, а ее результаты неоднократно докладывались на научно-технических конференциях различного уровня.

По автореферату имеются следующие замечания:

- в автореферате не раскрывается как классификационная схема методов прогнозирования (рисунок 7) связана с инструментами для разработки когнитивной модели на разных стадиях исследования;
- в автореферате не раскрывается, каким образом установлены границы интервалов в таблице 1 для определения уровня прочности.


Данные замечания не снижают оценку уровня проведенных исследований. Исходя из вышесказанного, можно констатировать, что диссертация Гинис Л.А. является завершенной научно-квалификационной работой, обладает внутренним единством, а также вносит значительный вклад в развитие теоретических основ и практико-ориентированных технологий управления в организационных системах. Диссертационная работа соответствует требованиям Положения «О присуждении учёных степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении

высшего образования «Южный федеральный университет», установленным для докторских диссертаций, а ее автор, Гинис Лариса Александровна, заслуживает присуждения учёной степени доктора технических наук по специальности 2.3.4 Управление в организационных системах.

Профессор кафедры
Интеллектуальных информационных технологий
факультета Вычислительной математики и кибернетики
МГУ имени М.В. Ломоносова,
доктор технических наук, профессор
Рыжов Александр Павлович
119991, Москва, Ленинские горы, МГУ имени М.В. Ломоносова, д.1,
стр. 52, 2й учебный корпус, ВМК, ауд. 753
Тел.: +7 (916) 323-44-99, e-mail: ryjov@cs.msu.ru
Персональная страница <https://iit.cs.msu.ru/structure/staff/25>
Специальность 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах»


Я, Рыжов Александр Павлович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«27» мая 2025 г.

 А. П. РЫЖОВ



Подпись удостоверяю
ведущий специалист по кадрам

 Т.Г. Коваленко