

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Акперова Гурру Имран-оглы  
«Интеллектуализация процессов принятия решений в организационных системах со  
слабоструктурированными информационными связями на основе аппарата мягких  
моделей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по  
специальности 2.3.4. Управление в организационных системах

**Актуальность темы** диссертационного исследования не вызывает сомнений. Современные организационные системы (промышленные предприятия, образовательные учреждения, логистические комплексы и др.) характеризуются высокой степенью неопределённости, наличием слабоструктурированных информационных связей, когда часть данных имеет качественный, нечёткий или противоречивый характер. Традиционные методы математического моделирования, основанные на жёстких формализмах, часто оказываются неприменимыми в таких условиях. Поэтому разработка методов и моделей интеллектуализации процессов принятия решений на основе аппарата мягких моделей (нечёткой логики, когнитивного моделирования, нейросетевых подходов) является важной и своевременной задачей, имеющей как теоретическое, так и прикладное значение.

**Научная новизна** работы, отражённая в автореферате, заключается в следующем:

- предложена архитектура интеллектуальной системы поддержки принятия решений для организационных систем со слабоструктурированными информационными связями, позволяющая агрегировать разнородную информацию и формировать рекомендации в условиях неопределённости;
- разработана методика когнитивного моделирования организационных систем на основе нечётких когнитивных карт, учитывающая слабоструктурированный характер взаимосвязей между элементами системы;
- построены мягкие модели для оценки текущего состояния организационной системы и выработки управляющих воздействий, отличающиеся использованием аппарата мягких вычислений.

**Теоретическая значимость** диссертации состоит в развитии научных подходов к управлению в организационных системах за счёт интеграции методов системного анализа, теории принятия решений и мягкого моделирования. **Практическая значимость** подтверждена возможностью применения разработанных моделей и алгоритмов в реальных системах поддержки принятия решений; приведённые в автореферате примеры реализации для управления образовательной организацией демонстрируют работоспособность предложенного подхода.

**Достоверность и обоснованность** научных результатов обеспечиваются корректным использованием апробированного математического аппарата (теория нечётких множеств, когнитивное моделирование, имитационное моделирование), а также положительными результатами экспериментальной проверки на реальных данных. Основные положения диссертации прошли широкую апробацию на конференциях разного уровня, опубликованы в рецензируемых изданиях (в том числе из перечня ВАК) и в коллективной монографии.

### Замечания по автореферату:

тексте автореферата следовало бы более чётко описать процедуру валидации разработанных мягких моделей – каким образом оценивалась их адекватность и точность по сравнению с экспертными оценками.

е совсем ясно, каким образом учитывается динамика изменения слабоструктурированных информационных связей во времени: предложенный аппарат ориентирован на статическое или квазидинамическое моделирование?

Указанные замечания не носят принципиального характера и не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы.

**Заключение.** Диссертация Акперова Гурру Имран-оглы «Интеллектуализация процессов принятия решений в организационных системах со слабоструктурированными информационными связями на основе аппарата мягких моделей» является завершённой научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи – разработки методов и моделей интеллектуализации управления в организационных системах со слабоструктурированными информационными связями. По своему содержанию, научной новизне и практической значимости работа соответствует требованиям пп. 9–11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах.

Бутакова Мария Александровна,  
доктор технических наук, профессор,  
профессор кафедры «Информатика» ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения»

05.06.2026 г.

Подпись  Бутакова М. А.

Я, Бутакова Мария Александровна, даю согласие на использование моих персональных данных в целях, связанных с защитой диссертации Акперова Гурру Имран оглы, и их дальнейшую обработку.

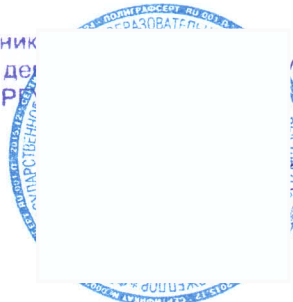
ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения»  
телефон: +7 918 597 66 71

Ростовская область, городской округ, город Ростов-на-Дону, город Ростов-на-Дону,  
площадь Ростовского Стрелкового Полка Народного Ополчения, зд. 2.

Электронный адрес: butakova@rgups.ru

Подпись М.А. Бутаковой удостоверяю:

Начальник  
управления дел  
ФГБОУ ВО Р



Т.М. Канина

05.06. 2026 г.