

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алимхановой Алии Нуржановны  
на тему «Математическое и алгоритмическое обеспечение  
для оценки эффективности деятельности предприятий»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по  
специальности 1.2.2 – «Математическое моделирование, численные методы и  
комплексы программ»

Диссертация выполнена на актуальную тему. С каждым годом актуальность развития методов прогнозирования и оценки эффективности деятельности предприятий увеличивается, с учетом нескольких ключевых факторов: увеличение уровня конкуренции, возрастание сложности бизнес-окружения и быстрые технологические изменения. Вследствие этих динамичных изменений неизбежно возникает потребность в постоянном усовершенствовании математических моделей, применяемых в данной области.

Научной новизной и практической значимостью обладают следующие результаты:

1. Разработана методика предобработки финансовых показателей для метода DEA.
2. Разработан метод оценки эффективности деятельности предприятий, использующий многофакторную параметрическую модель метода SFA.
3. Разработанные методики и модели представляют собой ценный инструмент для менеджмента предприятий, обеспечивая возможность оперативного выявления финансовых нестабильностей и принятия предупредительных мер, направленных на снижение риска банкротства.

Работа прошла достаточную апробацию, результаты докладывались на семи международных и российских конференциях, по теме диссертации соискателем опубликованы 19 работ, в том числе 5 в журналах из перечня ВАК, 3 работы в трудах индексируемых в базах Scopus и Web of Science.

По содержанию автореферата можно сделать следующие замечания:

1. На стр. 11 сказано, что «представлены результаты сравнения ... с часто встречающимися моделями в литературных источниках: Альтмана, Лиса, Савицкой и Зайцевой», при этом не описаны сами модели банкротства.
2. Отсутствует обоснование выбранного закона распределения вероятностей случайных величин (с. 9-10).

Сделанные замечания не снижают общего положительного впечатления от работы и ее практической ценности. По результатам рассмотрения автореферата можно сделать вывод, что диссертационная работа Алимхановой А.Н. соответствует специальности 1.2.2 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ». Считаю, что диссертационная работа является законченным научным исследованием, полностью удовлетворяет требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а его автор, Алимханова Алия Нуржановна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.2.2 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Заслуженный деятель науки РФ,  
доктор технических наук, профессор,  
главный научный сотрудник, заведующий отделом  
«Системы искусственного интеллекта в энергетике»  
ФГБУН «Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева  
Сибирского отделения РАН» (ИСЭМ СО РАН),  
профессор Института информационных технологий и анализа данных  
Иркутского национального исследовательского технического университета

Массель Людмила Васильевна

664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 130.

Тел. +7914 873 60 49, email: [massel@isem.irk.ru](mailto:massel@isem.irk.ru)

Научная специальность: 05.13.18 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Я, Массель Людмила Васильевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«23» июля 2023 г.

Л.В. Массель

