

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Давааням Тамир «Алгоритмическое обеспечение комплексного прогнозирования базовых показателей перевозочного процесса», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (региональные народнохозяйственные комплексы)

Целью диссертационной работы Давааням Тамир является повышение эффективности принятия управленческих решений по перевозке грузов за счет разработки и применения алгоритмического и программного обеспечения комплексного прогнозирования базовых показателей перевозочного процесса. Предметом исследования являются алгоритмическое и программное обеспечение применительно к прогнозированию грузооборота и погрузки грузов, характеризующих перевозочный процесс. Тематика работы соответствует паспорту специальности 05.13.01.

На мой взгляд, основные научные результаты работы заключаются в следующем:

1. Формализована процедура комплексного прогнозирования базовых показателей перевозочного процесса, содержащая многофакторные регрессионные модели первого и второго порядка, факторные прогнозные модели на основе статистической и экспертной информации и технологию получения весовых коэффициентов.

2. Реализован сценарный подход для комплексного прогнозирования базовых показателей перевозочного процесса, основанный на различии экспертной информации и типов факторных моделей.

3. Разработано специальное алгоритмическое обеспечение оценки параметров прогнозных моделей, учитывающее наличие статистической и экспертной информации, а также дополнительные методы по проверке статистических гипотез.

4. Разработана методика комплексного прогнозирования, основанная на алгоритмическом и программном обеспечении, когда для оценки базовых показателей перевозочного процесса создаются многофакторные регрессионные модели первого и второго порядка, учитывающие значения значимых факторов.

Диссертация хорошо апробирована на реальных статистических данных Улан-Баторской железной дороги. По результатам исследований опублико-

вано 9 научных работ в виде статей и докладов. Из них четыре публикации в изданиях, рекомендованных ВАК, число публикаций без соавторов – три.

Считаю, что диссертационная работа Давааням Тамир является завершённой научной квалификационной работой, имеет практическую значимость, выполнена на хорошем научном уровне, удовлетворяет требованиям ВАК к диссертациям по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (региональные народнохозяйственные комплексы), а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по указанной специальности.

Профессор кафедры «Защита информации
в компьютеризированных системах»,
д.т.н., профессор

Сметанин

Анатолий Михайлович

Подпись Сметанина А.М. заверяю:
Ученый секретарь ИжГТУ,

д.т.н., профессор



Алексеев

Владимир Александрович

ФГБОУ ВО «Ижевский государственный технический
университет имени М.Т. Калашникова»

426069, г. Ижевск, ул. Студенческая, д. 7

Тел.: 8 (3412) 77-60-55 + 7194, e-mail: sam-ziks@yandex.ru