

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Селиванова Александра Сергеевича «Математическое, алгоритмическое и программное обеспечение выбора наилучшего варианта железнодорожных пассажирских перевозок», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

В работе Селиванова А.С. предложено оригинальное математическое обеспечение вероятностного анализа безубыточности для оценки показателей эффективности вариантов пассажирских перевозок, основанное на использовании вероятностных моделей для описания исходных данных. Также разработан и зарегистрирован в установленном порядке программный комплекс «Выбор наилучшего варианта пассажирских перевозок в условиях неопределенности и рисков», апробированный на реальных данных. Все это обуславливает практическую значимость работы.

В качестве научной новизны стоит отметить:

1. Постановка и реализация задачи выбора наилучшего варианта пассажирских перевозок на основе показателей риска в условиях неопределенности исходных данных.
2. Численный алгоритм определения объема выборок по методу множественного ранжирования Бехгоффера и Блюменталя, достаточного для корректного выполнения сравнения вариантов пассажирских перевозок по показателям эффективности.

В качестве недостатков работы следует указать следующие:

1. Не совсем понятно, каким образом при получении значения интегрального показателя по каждому варианту пассажирских перевозок осуществляется проверка значимости показателей эффективности входящих в него.
2. Возможно ли применение разработанного подхода для сравнения и выбора наилучшего варианта не только железнодорожных, но и перевозок на других видах транспорта?

Однако, несмотря на указанные недостатки, автореферат показывает, что Селиванов А.С. успешно провел научное исследование. Работа удовлетворяет требованиям ВАК к диссертациям по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по указанной специальности.

Заведующий кафедрой «Прикладная математика»  
Уральского энергетического института,  
д.т.н., доцент

Тырсин Александр Николаевич

ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

660002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Тел.: 8 (343) 375-41-40, e-mail: at2001@yandex.ru

з а в е р я ю

ОВ  
ЭВА