

Отзыв

на автореферат диссертации Цейтлиной Татьяны Олеговны

«Метод долгосрочного прогнозирования развития сети внутрироссийских магистральных авиалиний на основе технологий нечеткого моделирования и нейросетевого программирования», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника)

Диссертационная работа Цейтлиной Т.О. посвящена проблеме долгосрочного прогнозирования развития сетей пассажирских авиаперевозок. Актуальность работы высока, так как традиционно в подобных исследованиях внимание преимущественно уделяется оценке перспективных значений объемных показателей работы авиатранспорта, в то время как важные вопросы прогнозирования возможных структурных изменений сети авиаперевозок часто исключаются из рассмотрения. Основную часть диссертационного исследования составляет решение задачи создания модели условий существования прямого авиасообщения между городами России. На базе модели предложен метод долгосрочного прогнозирования развития сети внутрироссийских магистральных авиалиний.

К достоинствам работы следует отнести: полноту и глубину анализа объекта исследования; выявленные закономерности развития сети авиалиний; новый подход к моделированию сети авиалиний методом черного ящика; предложенный метод долгосрочного прогнозирования развития сети авиалиний, позволяющий по значениям социально-экономических и демографических параметров городов и регионов страны определить структуру сети внутрироссийских магистральных авиалиний. Особую ценность работы представляет определение перечня влияющих факторов по результатам моделирования в различных сценариях. Используемые в работе методы исследования теории сложных сетей, нечеткой логики и нейросетевого моделирования отвечают современным тенденциям мировой науки в области прогнозирования спроса на услуги авиатранспорта.



Отдельно следует подчеркнуть комплексность и целостность представленного решения научно-исследовательской задачи.

Достоверность результатов подтверждается грамотным применением вычислительных методов и технологий компьютерного моделирования, проверкой созданной модели на данных, не использованных при ее создании, и непротиворечивостью полученных результатов с существующими представлениями о развитии авиационных сетей.

Полученные в работе результаты обладают практической значимостью. Использование на практике разработанного метода прогнозирования развития сети авиалиний будет способствовать повышению качества и обоснованности долгосрочного прогнозирования развития пассажирских авиаперевозок.

В качестве замечаний к автореферату можно отметить следующее:

- Метод прогнозирования развития сети проверяется на данных 2010 г. Непонятно, почему такая проверка не была выполнена на более актуальных данных, например, 2013 гг.
- Структура зависящего от социально-экономических и демографических параметров городов и регионов страны спроса на авиаперевозки в пунктах отправления и назначения пассажиров в общем случае не совпадает с сетью расписания с точностью до перелетов с пересадками. Данное замечание не оказывает принципиального влияния на результаты исследования для РФ, как в силу относительно небольшого числа внутрироссийских пересадочных перелетов, так и из-за объективно недоступных официальных статистических данных о перемещениях между пунктами полета в нашей стране.

Отмеченные замечания не снижают ценности диссертационной работы в целом.

Представленный автореферат позволяет заключить, что диссертационная работа Цейтлиной Т.О. является законченной научно-квалификационной работой, написанной на высоком научном уровне. Работа отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Цейтлина Татьяна Олеговна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности

05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника).

Селиванова Надежда Александровна,
кандидат физико-математических наук,
ведущий научный сотрудник

Колп

19, 05, 2015

ОАО «Межведомственный аналитический центр»

Адрес: 121069, а/я 35, г. Москва, ул. Поварская, д.31/29, стр.2

Телефон: (495) 690-68-22

Факс: (495) 690-56-95

E-mail: selivanova@iacenter.ru

Подпись Н.А. Селивановой заверяю.

Генеральный директор

ОАО «Межведомственный аналитический центр»,

кандидат военных наук, старший научный сотрудник



С.К.Колпаков