

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жукова В.Е. на тему
«Совершенствование методов организации оперативного управления
провозными емкостями в авиакомпании на основе производственно-
сбытовой модели», представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 05.22.01 «Транспортные и транспортно-
технологические системы страны, её регионов и городов, организация
производства на транспорте»

Актуальность темы исследования обусловлена тем, что в условиях роста объемов авиатранспортной работы по перевозке пассажиров и грузов, вопросы эффективности управления производственными процессами в авиакомпании занимают важное место. В целом вопросы рационального управления коммерческой деятельностью авиакомпании широко отражаются в отечественных и зарубежных научных и технологических разработках. Но, как отмечает автор работы, указанные разработки не обеспечивают целостного подхода к решению задач по совершенствованию процесса производства транспортной услуги.

Автором диссертационной работы предложено преобразование трехуровневой производственно-сбытовой модели товарного производства в двухуровневую модель производства транспортной услуги. Для этого разработана система уравнений модели, позволяющая соединить производственный уровень авиакомпании с уровнем розничной торговли. Изучена и смоделирована динамика формирования спроса на пассажирские перевозки. Представленная модель отражает динамические изменения, происходящие в производственном звене авиакомпании в виде реакции на формируемый розничным звеном спрос на перевозки, с учетом внутренней энтропии системы. Изначально модель описывает детерминированные процессы производства транспортной услуги; дополнения, внесенные

автором в структуру модели, позволяют от описания процессов перейти к вычислительному эксперименту с использованием модели с целью получения множества управленческих решений по совершенствованию работы системы, производящей авиатранспортную продукцию (услугу).

Достоверность проведенного исследования подтверждается высокой сходимостью результатов вычислительного эксперимента, полученных с помощью модели и фактических результатов производственной деятельности объекта исследования – авиакомпании, представленных в ее годовом отчете.

Практическая значимость работы состоит в том, что использование Модели при принятии управленческих решений позволяет соединить практический опыт ЛПР с математической интерпретацией управленческого решения, представленного посредством моделирования. Используя алгоритм модели, возможно построение алгоритмов решения частных задач производства авиатранспортной услуги, например расчета потребного количества воздушных судов для выполнения чартерной программы, или планирования сопутствующей грузовой загрузки по определенным маршрутам.

Отмечая научную и практическую значимость работы, следует указать не некоторые недостатки.

1. В работе не рассматривается моделирование финансовых потоков питающих систему.
2. Нет числовых значений, насколько, эффективнее стало управление.
3. Имеются замечания по оформлению текстовой части автореферата.

Отмеченные недостатки не снижают научной и практической значимости диссертационной работы, глубину исследований и проведенного эксперимента.

Вывод: Диссертационная работа Жукова В.Е. на тему «Совершенствование методов организации оперативного управления провозными емкостями в авиакомпании на основе производственно-сбытовой модели» соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении

ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства от 24.09.13 г. № 842 (ред. от 30.07.2014 г.), к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.22.01 – «Транспортные и транспортно-технологические системы страны, её регионов и городов, организация производства на транспорте».

Профессор кафедры информационных систем и вычислительной техники
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования «Национальный минерально-
сырьевой университет «Горный» (Горный университет)

Доктор технических наук, СИС



Д.Тукеев

« 05 » _____ 12 _____ 2014 г.

Почтовый адрес - 199106, г.Санкт-Петербург, В.О., 21 линия, д.2,
Телефон- 328-89-44,
Адрес электронной почты- dimleo@inbox.ru



Заведующий отделом
коопроизводства  Е.Р. Яновицкая
" 05 " _____ 12 _____ 20 14 г.