

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Д.Ю. Потаповой

«Методы прогноза динамики изменения и построения

прогностической оценки основных показателей деятельности

авиакомпаний»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических

наук по специальности

05.02.22 – Организация производства

Диссертация Д. Ю. Потаповой посвящена одной из наиболее **актуальных проблем**, связанных с организацией производственной деятельности авиакомпании – построению прогностических оценок ее дальнейшего развития.

В основу своего рассмотрения автор положил реальные статистические данные 8 российских авиакомпаний за почти четверть вековой период времени (1995-2020 гг.). При этом анализу подвергались соответствующие данные как ныне процветающих, так и уже не работающих на рынке авиакомпаний.

В работе автор достаточно убедительно показал, что, опираясь на реальные фактические данные, можно было в среднем на 2-3 года вперед предвидеть судьбу всех авиакомпаний, чьи данные были автором использованы.

Автор, исходя из того, что любая авиакомпания по своей сути является достаточно инерционной системой, в основу своих подходов предложил на первом этапе использования метода построения аналитических зависимостей, числовые характеристики которых корректировались на основании статистического анализа за предыдущие несколько лет. В работе наглядно показано, как введенные зависимости отражают этапы подъема, спада и стабилизации.

Среди **новых научных результатов** особо следует выделить разработанные автором методы построения прогностических аппроксимирующих функциональных зависимостей, опирающиеся на знание

трех или четырех фактических результатов. К научной новизне следует также отнести обоснованные автором предложения по использованию на периодах спада и подъема в качестве базовых полиномиальные функциональные зависимости, а на переходном этапе развития – гиперболические и логарифмические. Здесь следует отметить также, что, пожалуй, впервые диссертант несколько по-иному подошел к возможностям корреляционного анализа для решения прогностических задач.

Наконец, нельзя не отметить, оригинальную «экспериментальную» проверку получаемых результатов, дающую возможность корректировать числовые характеристики построенных моделей.

Следует подчеркнуть **практическую значимость** полученных результатов, которые при использовании разработанных и представленных в диссертации методов и методик, дают возможность строить реальные прогностические оценки на 1-3 года вперед.

К **недостатку** работы можно отнести отсутствие заключительного прогноза по основным суммарным показателям всех рассмотренных авиакомпаний, вносящих заметный вклад в суммарные показатели всей гражданской авиации.

Выявленный недостаток не снижает ценности диссертационной работы. Результаты, полученные в работе, обладают научной новизной и в тоже время имеют прикладную направленность по актуальной теме. Положения диссертации, выносимые на защиту, корректно сформулированы. Поставленные цели и задачи диссертационной работы успешно достигнуты.

Заключение

Диссертация Потаповой Д. Ю. «Методы прогноза динамики изменения и построения прогностической оценки основных показателей деятельности авиакомпании» является законченной научно-квалификационной работой и содержит новые научные результаты, имеющие значения для инженерной практики. Диссертация отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к

кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.22 – Организация производства.

Отзыв составила

д.т.н., профессор кафедры СМ-5 «Автономные, информационные и управляющие системы» ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»

Сидоркина Ю.А.

Телефон: 8-499-2636860

E-mail: sidyulia5968@bmstu.ru

Личную подпись профессора Сидоркиной Юлии Анатольевны удостоверяю

зам. директора НИИСМ
МГТУ им Н.Э. Баумана



Борзов А.Б.

« 10 » 02 2022 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»

Адрес организации: 105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1

Телефон: 8 (499) 263-6391

E-mail: bauman@bmstu.ru