

**В диссертационный совет Д 505.001.111  
Финансового университета по защите  
диссертаций на соискание ученой степени  
кандидата наук, на соискание ученой  
степени доктора наук**

**ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации Кораблева Юрия Александровича на тему: «Емкостный метод анализа редких событий в экономике», представленной на соискание ученой степени доктора экономических наук по специальности 5.2.2 Математические, статистические и инструментальные методы в экономике

Выбранная тема и цель диссертационной работы актуальны, а результаты исследования имеют теоретическую и практическую значимость, так как анализ и прогнозирование редких событий в экономике является важной задачей, составляющей большую часть практической работы аналитиков частных и государственных организаций.

Для решения поставленной цели автором корректно поставлены задачи, которые можно объединить в несколько групп:

1. Обзор комплекса различных задач анализа данных, использующих терминологию «редкие события», выявление особенностей этих задач, обзор существующих методов, применяемых к анализу данных редких событий, критический анализ существующих методов, формирование новых методологических принципов к анализу редких событий.
2. Разработка методов, моделей и программного инструментария для анализа и прогнозирования редких событий, образованных процессами, схожими с процессом наполнения или опустошения некоторой емкости.
3. Апробирование полученных результатов на практике, сравнение с существующими методами, изучение вопросов точности, разработка методики проверки адекватности.
4. Обобщение полученных результатов на разнообразные виды редких событий, развитие дополнительной методологии исследования редких событий, создание соответствующих математических методов и алгоритмов.

Автор преуспел в решении поставленных задач, получены новые теоретические и практические результаты, предложен новый общий подход к анализу редких событий, рассмотрены частные случаи, сконструированы серьезные математические методы, получены программные реализации этих методов, получено свидетельство о государственной регистрации

соответствующей программы на ЭВМ. Отмеченные результаты обладают научной новизной, теоретической и практической значимостью.

Отдельной заслугой автора является формирования подхода к исследованию редких событий, который состоит из пяти этапов: разделение выборки событий в соответствии с источниками, где они образованы; выдвижение предположения о процессе образования событий; регрессия динамики параметров процесса по выборке событий; экстраполяция динамики параметров процесса на будущее; наконец моделирование процесса с установленными значениями параметров и получение прогноза будущих событий. Разработан математический метод, решающий обратную задачу к задаче управления запасами, способный по выборке покупок восстановить скорость расхода запаса продукции у неподконтрольных клиентов, что позволяет после экстраполяции прогнозировать их будущие покупки.

Недостатки.

Описываемый в пятой главе математический метод восстановления функции по разным функционалам является обобщением ранее описанного в третьей главе метода восстановления функции исключительно по последовательности интегралов. Возможно, было бы лучше привести только последний самый совершенный метод, не останавливаясь на промежуточном варианте.

Данное замечание не носит принципиального значения, не снижает высокий оценки подготовленной диссертации.

Заключение по работе.

Основываясь на изучении содержания диссертационной работы можно сделать вывод, что диссертационная работа на тему «Емкостный метод анализа редких событий в экономике» соответствует критериям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, а ее автор Кораблев Юрий Александрович заслуживает присуждения ученой степени доктора экономических наук по специальности 5.2.2. Математические, статистические и инструментальные методы в экономике (экономические науки).

**Заведующий базовой кафедрой  
Цифровой экономики Института развития  
информационного общества  
Российского экономического университета  
имени Г.В. Плеханова  
д.э.н., профессор**

**Уринцов Аркадий Ильич**

*12.04.2023*

ФГБОУ ВО «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»  
117997, г. Москва, Стремянный пер., д. 36  
[urintsov.ai@rea.ru](mailto:urintsov.ai@rea.ru)  
<https://www.rea.ru> Тел. 8(800)200-08-36 (доб. 1785)

