

В диссертационный совет ФГОБУ «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации» Д 505.001.111 по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Кораблева Юрия Александровича на тему:
«Ёмкостный 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 (экономические науки)**

Редкие события представляют особый интерес для изучения, так как они как правило оказывают значительное влияние на экономику, социум и общество, что определяет необходимость развития методологии их исследования. Актуальность темы исследования обусловлена невозможностью применения обычных статистических методов, так как выборка наблюдений отличается небольшим размером, а также серьезными недостатками существующих специальных методов анализа редких событий.

В диссертационной работе автору удалось создать новый математический метод, который основывается на задействовании информации о процессах образования событий, в соответствии с которой строится модель процесса и происходит восстановление его параметров. Автором построена модель процесса «наполнения/опустошения некоторой ёмкости», которая позволяет анализировать и предсказывать события, в основном образованные процессами потребления. В других случаях эта модель применяется автором для прогнозирования событий в сфере услуг, когда событие вызвано накоплением желания приобрести услугу клиентом. С помощью разработанного автором соответствующего метода сплайновой коллокации по выборке интегралов восстанавливается динамика изменения скорости потребления клиентом своих запасов или скорости накопления желания приобрести услугу. Очередным методом автор проводит экстраполяцию восстановленной динамики значений параметров процесса на будущее, после чего получает прогноз будущих событий, моделируя сам процесс образования событий с установленными значениями параметров.

Взгляд автора на редкие события с точки зрения изучения процессов образования событий, представляется верным и более обоснованным, чем методы, основывающиеся лишь на изучении закона распределения выборки событий. Вместе с сочетанием использования статистических методов для определения параметров процесса автор формирует новую методологию в

анализе редких событий. Другой отличительной частью работы является предложение автора использовать алгоритмические модели процессов образования событий, параметры которых восстанавливать численными методами. Данный подход универсален и перспективен, но, как справедливо отмечает автор, требуется подключение более широкого круга исследователей к развитию этого направления.

В качестве недостатка следует указать на лишние ссылки на формулы в автореферате. Для чего-то автор дает ссылки на формулы до самих этих формул. Обычно такое применяют лишь для рисунков и таблиц, которые могут не поместиться на страницу или быть приведены вообще в конце статьи. Для формул, которые идут следующей строчкой, такие ссылки избыточны. Это противоречит традициям написания научных работ, учебников и монографий по математическим методам.

В качестве пожелания хотелось бы увидеть развитие разрабатываемой автором методологии на большее количество различных процессов образования событий, в частности показать специфику применения емкостного метода анализа редких событий для макро и микроэкономических процессов.

Указанные замечания и пожелания не снижают оценки высокого уровня проведенного диссертационного исследования.

Изучение содержания представленного автореферата позволяет однозначно сделать вывод о том, что диссертационная работа на тему «Емкостный метод анализа редких событий в экономике» соответствуют требованиям «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.

к.э.н., доцент кафедры экономической
кибернетики СПбГУ
«31» августа 2023 г.



Колесов Дмитрий Николаевич

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет»
Санкт-Петербург, Университетская набережная, д. 7–9
d.kolesov@spbu.ru

