

В диссертационный совет ФГБОУ ВО
«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 кандидата экономических наук, доцента
Кораблева Юрия Александровича
на тему: «Прогнозирование редких экономических событий с помощью
восстановления механизмов их образования», представленной на
соискание ученой степени доктора экономических наук
по специальности 5.2.2 Математические, статистические
и инструментальные методы в экономике**

Диссертационное исследование направлено на развитие теории методов прогнозирования редких экономических событий. Отсутствие в этой области пригодных для применения экономико-математических методов и инструментальных средств обосновывает актуальность темы диссертационной работы Ю.А. Кораблева

Поставленная цель и задачи в диссертации логично выстраивают структуру проводимого в диссертации исследования, предметом которого являются механизмы образования экономических событий и методы восстановления их параметров, с целью анализа и дальнейшего прогнозирования формирующихся событий. Теоретическая значимость работы заключается в формировании комплексной методологии и разработке соответствующих технологий для прогнозирования экономических событий. Практическая значимость заключается в лучшем понимании причин возникновения отдельных событий в экономике, как следствие способности получить более точные и обоснованные прогнозы экономических событий, в возможности подготовиться к событиям, извлечь определённую выгоду или уменьшить возможные убытки. Например, более эффективно сформировать план производства, план закупки сырья, план пополнения запаса, оптимизировать логистические расходы, уменьшить объёмы продуктовых запасов товаров, лежащих на складах, повысить уровень сервиса, добиться большего удовлетворения клиентов, применять новые маркетинговые приёмы. Для этого автор строит соответствующие алгоритмические модели механизмов образования событий, восстанавливает по выборке редких событий их параметры, экстраполирует значения параметров на будущее и получает прогноз будущих событий.

Особый интерес вызывают аналитические и численные методы восстановления параметров механизма, описанные в главах 2 и 3, базирующиеся на сплайновой коллокации со штрафной функцией.

С помощью этих методов происходит восстановление динамики изменения значений параметров со временем, причем входными данными могут являться как интегралы, так и первые и вторые производные.

Отдельно стоит отметить доведение теоретических результатов работы до программной реализации разработанных алгоритмов на языке R и Python, создание собственной библиотеки eventometrics. Практический интерес представляет демонстрация использования разработанной библиотеки eventometrics для прогнозирования событий. Использование созданных программных средств позволит быстрее подключиться другим исследователям к новому направлению анализа редких событий.

Автореферат диссертации раскрывает содержание работы, позволяет судить об ее высоком уровне и новизне научных результатов как на уровне теоретических положений, так и прикладных приложений. В качестве замечаний следует отметить следующее:

1) Глава 2 работы выделяется своей объемностью, материал следовало представить в нескольких главах в компактной форме.

2) В недостаточной мере представлено описание разработанного программного инструментария на языке R. Целесообразно было расширить его описание, так же как это было сделано с инструментарием на языке Python.

Указанные замечания не снижают значимости и ценности полученных научных результатов.

Представленная к защите диссертация на тему «Прогнозирование редких экономических событий с помощью восстановления механизмов их образования» соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Ю.А. Кораблев, заслуживает присуждения ученой степени доктора экономических наук по специальности 5.2.2. Математические, статистические и инструментальные методы в экономике.

Профессор кафедры
математических методов и информационных
технологий в экономике

Института управления, экономики и финансов
ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский)
федеральный университет»,

д.т.н., профессор

«31» августа 2026 г.

Отз
утве

Исмагилов Ильяс Идрисович

ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
420008, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Кремлевская, д. 18, корп. 1,
Ilyas.Ismagilov@kpfu.ru, тел. +7(917) 227 84 36

