

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:  
«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

Прогнозирование редких событий в экономике является важной задачей, которую вынуждены решать аналитики частных и государственных организаций. В связи с этим выбранная тема и цель диссертационного исследования являются актуальными. Результаты исследования имеют высокую теоретическую и практическую значимость.

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

1. Анализ различных существующих методов, применимых при прогнозировании событий, выявление особенностей, границ применимости и недостатков, формирование новых методологических принципов к анализу редких событий.
2. Разработка новой методологии, основанной на восстановлении параметров алгоритмических моделей механизмов образования событий, разработка соответствующих аналитических методов, основанных на сплайновой коллокации, и разработка численных методов, основанных на методах оптимизации недифференцируемых функций.
3. Разработка программно-инструментальных средств прогнозирования редких событий с помощью новой методологии восстановления механизмов их образования.
4. Апробирование полученных результатов на практике и сравнение с существующими методами, изучение вопросов точности, разработке новых метрик оценки качества прогноза, проверке адекватности.

Автор успешно справился со всеми поставленными задачами, были получены новые теоретические и практические результаты, предложена новая методология прогнозирования 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: 1 - подготовка данных; 2- предположение алгоритмической модели механизма образования событий; 3 - восстановление неизвестных параметров модели по выборке редких событий; 4- экстраполяция динамики параметров процесса на будущее; 5 - получение прогноза будущих событий с помощью моделирования механизма их образования. Разработан математический метод, решающий обратную задачу, способный по выборке дискретных событий восстановить скорость расхода ресурса, что позволяет после экстраполяции прогнозировать моменты их пополнения.

Недостатки.

Не хватает примеров использования алгоритмов из третьей главы, посвященным автоматическому подбору структуры алгоритмических моделей. как это было сделано в четвертой главе, где разрабатывается авторская библиотека eventometrics на языке python. Данное замечание не носит принципиального значения, не снижает высокой оценки подготовленной диссертации.

Заключение по работе.

Основываясь на изучении содержания диссертационной работы можно сделать вывод, что диссертационная работа на тему «Прогнозирование редких экономических событий с помощью восстановления механизмов их образования» соответствует критериям «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

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) Тел. 8-800-200-08-36 (доб. 1785)



8.06.2026