

В Диссертационный совет Д 505.001.111
Финансового университета при
Правительстве Российской Федерации по
защите диссертаций на соискание ученой
степени кандидата наук, на соискание
ученой степени доктора наук

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Бачаева Умара Аптиевиича
на тему «Непараметрическое моделирование на основе копула-функций
в анализе пространственного развития Российской Федерации»,
представленной на соискание ученой степени кандидата экономических
наук по научной специальности 5.2.2. Математические, статистические и
инструментальные методы в экономике (экономические науки)**

Диссертация Бачаева Умара Аптиевиича посвящена актуальной научной задаче развития экономико-математического инструментария анализа пространственного развития Российской Федерации. Актуальность исследования обусловлена необходимостью совершенствования методов количественного анализа региональных социально-экономических процессов в условиях высокой неоднородности российских регионов, наличия нелинейных взаимосвязей между показателями и ограниченности традиционных регрессионных подходов при исследовании сложных многомерных зависимостей.

Научный интерес представляет предложенное автором направление использования аппарата копула-функций для решения задач пространственного анализа. В отличие от большинства работ, в которых копульное моделирование применяется преимущественно в финансовой сфере и задачах управления рисками, в работе автор применяет инструментарий в области исследования регионального развития, демонстрируя его возможности для анализа социально-экономических и демографических процессов.

Автором выполнена значительная работа по теоретическому и практическому обоснованию применимости копула-подхода к исследованию

пространственного развития регионов Российской Федерации. Важным достоинством исследования является последовательный переход от анализа парных зависимостей к построению многомерной Vine-копула-регрессии, что позволяет учитывать сложную структуру взаимосвязей между факторами и отказаться от чрезмерно упрощающих предпосылок линейности.

Особого внимания заслуживает разработанный автором подход к сценарному моделированию. Предлагаемая методика позволяет анализировать не только отдельные факторы регионального развития, но и их совместное воздействие, что существенно расширяет возможности использования экономико-математических моделей при подготовке аналитических и прогнозных материалов для органов государственного управления.

Следует отметить также практическую направленность исследования. Полученные результаты могут представлять интерес для решения задач мониторинга регионального развития, оценки эффективности мер пространственной политики, а также разработки сценариев социально-экономического развития территорий.

Вместе с тем по автореферату имеется небольшое замечание. В работе предложенный инструментарий апробирован преимущественно на задаче моделирования демографической динамики регионов. Учитывая экономическую направленность исследования, представлялось бы целесообразным также продемонстрировать возможности его применения к иным социально-экономическим показателям регионального развития. Это позволило бы более полно раскрыть универсальность разработанного подхода и расширить представление о возможностях его практического использования.

Указанное замечание носит рекомендательный характер и не снижает общей положительной оценки выполненного исследования.

В целом автореферат свидетельствует о том, что диссертация Бачаева Умара Аптиевиича является самостоятельным завершенным научным

исследованием, обладающим научной новизной, теоретической и практической значимостью. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.2. Математические, статистические и инструментальные методы в экономике (экономические науки).

Доцент кафедры
«Математика и информатика»
Федерального государственного
образовательного бюджетного
учреждения высшего образования
«Финансовый университет
при Правительстве Российской Федерации»
(Финансовый университет),
Краснодарский филиал,
Кандидат экономических наук
(5.2.2. Математические, статистические
и инструментальные методы в экономике),
доцент

09.09.2026



Ольга Владиславовна Ищенко

Адрес организации, или ВУЗа: 350051, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Шоссе
Нефтяников, д. 32

Телефон: 8(861)2156360

e-mail: Krasnodar@fa.ru

П
З
С
Н.

