

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Баенхаевой А.В. «Алгоритмическое и программное обеспечение множественного оценивания параметров линейной регрессии», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Диссертационная работа Баенхаевой Аюны Валерьевны посвящена решению актуальной задачи исследования свойств математических моделей для получения новых знаний об объекте анализа и использования их для повышения эффективности его функционирования.

Целью работы является разработка в рамках прикладной статистики алгоритмического и программного обеспечения множественного оценивания регрессионных параметров. Применение разработанных подходов и алгоритмов дает возможность построения регрессионных моделей с множественным представлением оценок параметров для широкого спектра социально-эколого-экономических и технических объектов.

В диссертационной работе автором решены следующие научные задачи:

- 1) проведение глубокого содержательного анализа существующих методов оценивания параметров регрессионных уравнений;
- 2) построение множества Парето в многокритериальной задаче оценивания параметров линейной регрессии;
- 3) разработка способов выделения из паретовского множества точечных оценок, обладающих некоторыми специальными свойствами;
- 4) разработка программного комплекса множественного оценивания параметров линейного регрессионного уравнения;
- 5) апробация аппарата множественного оценивания параметров регрессионной модели динамики валового регионального продукта Иркутской области.

По теме диссертации имеется 9 публикация, из них две публикации реферируются в изданиях, рекомендованных ВАК. Имеется свидетельство о регистрации программы для ЭВМ.

Автореферат содержит достаточное количество пояснений и рисунков отражает основные этапы работы, результаты и выводы. Из него следует, что работа выполнена на высоком теоретическом и профессиональном уровне.

В качестве замечания следует отметить следующее: в сформулированных пунктах научной новизны автор не всегда показывает положительный эффект, достигаемый на основе научного решения.

Вместе с тем, указанное замечание не носит принципиального характера, не снижает научной новизны и практической ценности работы.

Автореферат диссертации отражает актуальность тематики исследования, содержит новые результаты и имеет практическую ценность.

На основе вышеизложенного считаем, что диссертационная работа представляет собой законченную научно-исследовательскую работу на актуальную тему, в ходе исследования которой поставленные задачи были выполнены. В целом уровень диссертации соответствует требованиям ВАК, а ее автор, Баенхаева Аюна Валерьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Аверченков Андрей Владимирович  
Заведующий кафедрой «Компьютерные  
технологии и системы»  
ФГБОУ ВО «Брянский государственный  
технический университет»,  
доктор технических наук, доцент  
Адрес: 241035, Россия, г. Брянск, бул. 50 лет Октября, 7  
Тел.: +7 (4832) 56-05-33  
e-mail: mahar@mail.ru

Аверченков А.В.

Кузьменко Александр Анатольевич  
Доцент кафедры «Компьютерные  
технологии и системы»  
ФГБОУ ВО «Брянский государственный  
технический университет»,  
кандидат биологических наук  
Адрес: 241035, Россия, г. Брянск, бул. 50 лет Октября, 7  
Тел.: +7 (4832) 56-49-90  
e-mail: Kuzmenko-Alexandr@yandex.ru

Кузьменко А.А.

