

В Диссертационный совет Д 212.070.07 на базе  
ФГБОУ ВО «Байкальский государственный  
университет»

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Баенхоевой Аюны Валерьевны «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

Актуальность темы исследования А.В. Баенхоевой подтверждается тем, что в настоящее время, математическое моделирование различных сложных, в том числе, социальных, систем и процессов, применяется все более широко, с использованием как уже существующих методов и программных продуктов, так и с разработкой новых, более адаптированных к решению той или иной задачи, алгоритмов и программ.

Диссертационная работа А.В. Баенхоевой посвящена разработке программного комплекса множественного и точечного оценивания параметров линейных регрессионных уравнений. Предложена алгоритмическая схема создания множества параметрических оценок Парето в двухкритериальной задаче идентификации на основе одновременного использования, полярных по отношению к выбросам, методов наименьших модулей и антиробастного оценивания.

На базе этой алгоритмической схемы построена регрессионная модель динамики регионального валового продукта, с множественной оценкой его параметров, предназначенная для среднесрочного интервального прогнозирования и прошедшая апробацию при моделировании ВРП Иркутской области.

Вместе с тем, следует заметить, что хотя сведение модели динамики валового регионального продукта Иркутской области к парной регрессионной модели снимает проблемы устранения мультиколлинеарности и гетероскедастичности регрессоров, все же можно порекомендовать соискателю попробовать использовать в качестве экзогенных переменных другие экономические показатели, в той или иной степени отражающие динамику ВРП.

Опубликованные работы А.В. Баенхцевой достаточно полно отражают содержание кандидатской диссертации, результаты и выводы которой, несомненно, представляют определенный научный и практический интерес. По содержанию Диссертация отвечает предъявляемым к кандидатским диссертациям требованиям (п.п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

ФИО: Зиновьев Константин Александрович

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Специальность, по которой защищена кандидатская диссертация:  
01.04.05 – Оптика

Ученое звание: доцент

Полное название организации: ФГБОУ ВО Ярославская  
государственная сельскохозяйственная академия,

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Почтовый адрес: 150999, г. Ярославль, Тутаевское шоссе. д. 58

Телефон 8 (4852) 94-37-46

Электронная почта: nich@yarcx.ru

К.ф.-м.н., доцент кафедры  
Электрификация ФГБОУ ВО  
Ярославская ГСХА

К.А. Зиновьев

Подпись доцента кафедры  
Электрификация Зиновьева К.А.  
заверяю.

Начальник отдела кадров  
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА

О.Ю. Задворнова

21.02.2019.