

В диссертационный совет Д 212.035.02  
при ФГБОУ ВО «Воронежский государ-  
ственный университет инженерных тех-  
нологий»  
394036, г. Воронеж, Просп. Революции, 19.

### ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Бабаяна Михаила Кароевича** «Моделирование адаптивной процедуры коллективного выбора на основе экстраполяции экспертных оценок», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Исследование М. К. Бабаяна посвящено актуальной проблеме современной теории выбора и принятия решений, встречающейся в различных направлениях деятельности – многокритериальной задаче принятия оптимального решения в условиях необозримого множества недоминируемых вариантов выбора.

К основным результатам диссертации можно отнести:

- разработку модификации модели Терстоуна-Мостеллера для коллективного выбора на разностно-классификационной шкале экспертного оценивания, позволяющей существенно повысить точность решений по сравнению с используемой ранее порядковой шкалой;

- построение и обоснование метода анализа профиля индивидуальных предпочтений на порядковой шкале на устойчивость решений в процедурах выбора, основанных на методе экстраполяции экспертных оценок (МЭЭО), который, в свою очередь, является весьма эффективным способом сужения множества недоминируемых альтернатив;

- разработку, обоснование и тестирование нового вычислительного метода нахождения оценок полезностей альтернатив, основанного на МЭЭО и отличающегося использованием разностно-классификационной шкалы и наличием блока адаптации, предоставляющего возможность в зависимости от степени согласованности мнений в профиле экспертных ранжирований выбирать наиболее эффективную процедуру коллективного выбора;

В публикациях, перечисленных в автореферате, основное содержание диссертации изложено полно (по теме диссертационной работы опубликовано 10 работ, из них 4 статьи в журналах, рекомендуемых ВАК РФ для публи-

кации основных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук).

Практическая значимость работы заключается в создании новых алгоритмов и моделей коллективного выбора, а также в написании использующего их программного продукта. Результаты исследований внедрены в производственный процесс предприятия по производству пельменей и полуфабрикатов КФХ «Борть».

По тексту автореферата необходимо сделать ряд замечаний.

1. В автореферате приведены особенности созданного программного продукта «Адаптивная система поддержки принятия решений на основе МЭЭО», но не описаны его функциональные возможности;

2. При описании практической значимости диссертационной работы не обозначены оценочные результаты её внедрения (финансовые или иные);

3. В автореферате отсутствует описание методики работы со специалистами-экспертами.

Указанные замечания не носят принципиального характера и не снижают научной и практической ценности полученных результатов. Работа является законченным научным исследованием и соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор работы, Бабаян М. К., заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Профессор кафедры прикладной математики и  
математических методов в экономике  
Воронежского государственного аграрного университета  
имени Императора Петра I  
докт. техн. наук, доцент

Буховец Алексей Георгиевич

30.11.2015г.

Контактная информация:

394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1,

тел.: +7 (473) 253-73-69, e-mail: abuhovets@mail.ru

