

О Т З Ы В

научного руководителя на соискателя *Михалеву Оксану Алексеевну*,
представившую к защите диссертацию **«Математическое и программное
обеспечение обработки результатов группового оценивания
для управления сетевой экспертизой в распределенной среде»**
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах»

Михалева Оксана Алексеевна, 1982 г. рождения, окончила Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского по специальности «Математика» в 2004 г. С 2004 по 2012 гг. работала в должности ассистента кафедры информатики и прикладной математики физико-математического факультета Брянского государственного университета имени академика И.Г. Петровского. В 2012 г. поступила в очную аспирантуру Брянского государственного технического университета по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах», которую окончила в 2015 г. Обучаясь в аспирантуре, работала по совместительству в должности старшего преподавателя кафедры «Информатика и программное обеспечение» Брянского государственного технического университета. После окончания аспирантуры продолжает работать в указанной должности как избранная по конкурсу.

Развитие методологии поддержки принятия решений с привлечением сетевого экспертного ресурса является актуальным направлением повышения эффективности управления сложными социально-экономическими системами. Особый интерес представляют задачи, связанные с адаптацией математических моделей и методов принятия групповых решений к использованию в распределенной среде, а также программной поддержкой сетевой экспертизы и процесса разработки и обоснования решений в условиях распределенного взаимодействия его участников.

Научный и практический интерес представляют разработанные Михалевой О.А. математические модели, методы и программные средства обработки результатов группового экспертного оценивания в распределенных системах поддержки принятия решений. Особого внимания заслуживают предложенные механизмы обеспечения согласованности и сходимости экспертных суждений и апостериорной динамической оценки компетентности экспертов, что позволяет повысить эффективность использования и обработки экспертной информации и снизить влияние человеческого фактора при разработке и обосновании управленческих решений в социальных и экономических системах. Экспериментальная проверка и апробация полученных теоретических результатов и выполненных программных разработок позволила подтвердить их достоверность и доказать эффективность на практике.

Результаты исследований Михалевой О.А. прошли широкую апробацию на 7 международных научных и научно практических конференциях, нашли отражение в 10 публикациях, из которых 3 – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, 1 – в издании, индексируемом в международных библиографических базах Scopus и Web of Science Core Collection, также получено 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ. Созданные Михалевой О.А. программные решения использованы в деятельности Инженерной школы информационных технологий и робототехники Национального исследовательского Томского политехнического университета при проведении VI Всероссийского конкурса «Взгляд в будущее – 2018», а также нашли применение в НИР и учебном процессе кафедры «Информатика и программное обеспечение» БГТУ. Михалева О.А. неоднократно принимала участие в конкурсе научных работ аспирантов и молодых ученых Брянской области, где занимала призовые места.

Авторство результатов в опубликованных работах, а именно комплекс математических моделей и методов обработки результатов экспертного оценивания в рамках информационной технологии поддержки групповой экспертизы в распределенной среде, реализация данных моделей и методов в составе программного комплекса поддержки принятия решений «ЭКСПРЕСС», экспериментальная проверка и анализ полученных результатов, принадлежит лично Михалевой О.А.

Помимо научно-исследовательской работы, Михалева О.А. имеет значительный опыт педагогической деятельности, включающий преподавание дисциплин «Информатика», «Базы данных» и др. для студентов информационных и экономических направлений подготовки. Также совместно с Михалевой О.А. был разработан модуль «Модели и методы групповой экспертизы и принятия коллективных решений» дисциплины «Теория принятия решений» для информационных направлений подготовки магистров. Педагогический стаж Михалевой О.А. составляет более 10 лет.

Выполненное Михалевой О.А. исследование свидетельствует о том, что автор в достаточной мере владеет методами научного анализа, обладает высоким уровнем подготовленности к самостоятельной научной работе, имеет широкий научный кругозор в области современных методов и информационных технологий поддержки принятия решений в управлении сложными социально-экономическими системами.

В целом считаю, что диссертация представляет собой законченную научную работу, выполненную на актуальную тему, и соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор, Михалева Оксана Алексеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах».

Научный руководитель

заведующий кафедрой «Информатика и программное обеспечение»

ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»

кандидат технических наук (по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»), доцент

Подвесовский Александр Георгиевич

14 февраля 2020 г.

241035, г. Брянск, бульвар 50 лет Октября, 7

тел. (4832) 56-09-84, e-mail: apodv@tu-bryansk.ru

Государственная подпись
Подтверждается
Ученый секретарь
Брянский государственный технический университет
Александр Георгиевич Подвесовский