

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертационной работе

Тушкановой Ольги Николаевны

«Семантические структуры и причинные модели больших данных для принятия решений с приложением к рекомендательным системам», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности «05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (технические системы)».

Соискатель Тушканова Ольга Николаевна 1988 года рождения, в 2011 году получила степень магистра техники и технологии по направлению «Системный анализ и управление» в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Южный федеральный университет». В 2015 г. с отличием окончила очную аспирантуру Федерального государственного бюджетного учреждения науки Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации Российской академии наук (СПИИРАН). В настоящее время работает в должности научного сотрудника лаборатории интеллектуальных систем в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации Российской академии наук (СПИИРАН).

В диссертационной работе Тушкановой Ольги Николаевны представлены результаты работ, которые выполнялись ею в 2013-2016 гг. в рамках нескольких научно-исследовательских проектов, а именно, в проекте «Контекстно-управляемый ассоциативный и причинный анализ данных для принятия решений» ПФИ ОНИТ РАН «Интеллектуальные информационные технологии, системный анализ и автоматизация», (2013, 2014 и 2015 гг.), в проекте «Алгоритм автоматического инкрементного обучения для улучшения распознавания табличных данных» с «EMC International Company», в проекте «Многоагентные алгоритмы для кросс-доменных рекомендательных систем» с Московским подразделением Samsung Electronics – Samsung Research Center.

Выполненная научная работа относится к актуальному научному направлению в области информационных технологий и искусственного интеллекта, а именно к направлению «большие данные». Полученные ею новые научные результаты отвечают современному уровню требований к ним как в России, так и за рубежом. Это подтверждается ее публикациями и выступлениями на 5 высокорейтинговых Российских и международных конференциях и семинарах. Ею опубликовано 9 работ, из них 7 работ опубликовано в журналах, рекомендованных ВАК, и в зарубежных изданиях, включенных в систему цитирования Web of Science и Scopus.

Тушканова О.Н. успешно сочетала обучение в аспирантуре с научно-исследовательской работой по проектам и контрактам лаборатории интеллектуальных систем.

Тушканова О.Н. обладает хорошей квалификацией в области системного анализа, современных методов машинного обучения, извлечения знаний из данных. Она является сложившимся специалистом в области информационных

технологий, искусственного интеллекта, алгоритмизации проблем и программирования.

При выполнении диссертационной работы она проявила трудолюбие, самостоятельность, творческий подход к постановке проблем и выбору методологий и алгоритмов их решения. Считаю, что она является сложившимся ученым, способным формулировать новые проблемы и задачи, руководить исследованиями и разработками, также находить пути решения новых задач.

Кандидатская диссертация Тушкановой Ольги Николаевны является законченной научной работой, выполненной на высоком теоретическом уровне. Она опробована при выполнении контрактов с коммерческими организациями, а полученные результаты высоко оценены заказчиками и используются ими в практике разработок. Эти оценки подтверждены актами о реализации, а неформальным оценкам научного сообщества.

Диссертационная работа Тушкановой Ольги Николаевны полностью отвечает всем требованиям п.9 «Положения ВАК Минобрнауки РФ», предъявляемым ВАК Министерства науки и образования России к кандидатским диссертациям, и может быть представлена к защите на диссертационном совете Д002.199.01 при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации Российской академии наук по научной специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (технические науки)