

## ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертационной работе

Марченкова Сергея Александровича

«Автоматизированная разработка интероперабельной программной инфраструктуры для организации совместно используемого информационного интернет-окружения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности «05.13.11 — Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей»

Соискатель Марченков Сергей Александрович 1991 года рождения, в 2015 году окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Петрозаводский государственный университет по направлению «Информационные системы и технологии». В 2019 г. окончил очную аспирантуру в ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет». В настоящее время работает младшим научным сотрудником в ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет».

В диссертационной работе Марченкова Сергея Александровича представлены результаты цикла работ, которые выполнялись автором в 2012-2019 гг. в рамках нескольких научно-исследовательских проектов: (1) задания № 2.5124.2017/8.9 «Фундаментальные вопросы моделирования и программирования информационно-управляемого взаимодействия в социо-кибер-физических системах в условиях Интернета вещей и больших данных» Минобрнауки России на выполнение инициативного проекта в рамках базовой части государственного задания на 2017-2019 гг.; (2) проекта № 44683 на выполнение НИОКР по теме «Разработка программно-аппаратного комплекса многопараметрического мониторинга роботизированного производственного оборудования различных типов», 2018-2020; (3) проекта № 16-01-12033 «Создание программной инфраструктуры для коллективного семантического аннотирования, связывания информации и персонализированного доступа к корпусу источников по истории повседневности» отделения гуманитарных и общественных наук РФФИ, 2016-2017 гг.; (4) федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы» по соглашению № 14.574.21.0060 (RFMEFI57414X0060) «Разработка технологии интеллектуализации локализованных вычислительных сред Интернета физических устройств для персонализированного построения и упреждающей доставки сервисов», 2014-2016 гг.; (5) задания № 2014/154 «Методы онтолого-ориентированной разработки и интеллектуальные Интернет-технологии для реализации семантических сервисов следующего поколения в области историко-культурного туризма» Минобрнауки России на выполнение государственных работ в сфере научной деятельности в рамках базовой части государственного задания (НИР № 1481), 2014-2016 гг.; (6) Программы развития опорного университета для Петрозаводского государственного университета на 2017-2021 гг. – которые объединяются общей целью развития теории и практики интеллектуальных Интернет-

технологий на основе методов создания и взаимодействия программных систем для распределенной обработки данных.

О высоком научном уровне работы и самостоятельности Марченкова Сергея Александровича свидетельствуют его многочисленные публикации и результаты апробации исследований на более чем 16 всероссийских, международных научно-технических конференциях, семинарах и симпозиумах. Марченков Сергей Александрович успешно сочетает научно-педагогическую, учебную и научно-исследовательскую деятельность, о чем свидетельствует подготовка и публикация более 28 научных работ и приравненных к ним публикаций, среди которых 3 работы в журналах из списка ВАК и 9 работ в международных изданиях, индексируемых в реферативных базах Web of Science и Scopus; 7 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ и 1 свидетельство о государственной регистрации базы данных.

Результаты диссертационного исследования используются в учебном процессе кафедры информатики и математического обеспечения федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петрозаводский государственный университет» в дисциплине «Интеллектуальные сетевые пространства», начиная с 2016/2017 уч. года. Дисциплина входит в вариативную часть учебного плана основной образовательной программы магистратуры по направлениям подготовки «Прикладная математика и информатика» и «Информационные системы и технологии», являясь дисциплиной по выбору.

Характеризуя Марченкова Сергея Александровича как научного работника, отмечаю его целеустремленность, высокую заинтересованность в предмете изучения и качестве получаемых результатов исследования и разработки. Следует выделить работоспособность и восприимчивость им новых идей, его нетривиальное мышление при решении сложных научно-технических задач, системный подход к постановке и решению широкого круга задач системного и мобильного программирования, а также фундаментальный подход к постановке и решению широкого круга прикладных задач из различных предметных областей. Марченков Сергей Александрович является сформировавшимся научным работником и разработчиком наукоемкого программного обеспечения.

Кандидатская диссертация Марченкова Сергея Александровича является завершенной научной работой, содержащей оригинальные результаты, выполненной на высоком теоретическом уровне и имеющей практическое применение, о чем свидетельствуют 3 акта о ее реализации в научных, промышленных организациях и учебных заведениях.

Результаты диссертационных исследований имеют высокую научную значимость в области исследования вопросов организации совместно используемых информационных интернет-окружений, предлагая автоматизированный метод разработки программной инфраструктуры и расширяя тем самым теорию и практику интеллектуальных Интернет-технологий, методов многоагентных распределенных систем и стандартов семантических веб-сервисов. Считаю, что диссертационная работа

Марченкова Сергея Александровича полностью отвечает всем требованиям и п.9 требований «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание учетной степени кандидата технических наук, и может быть представлена на диссертационном совете Д 002.199.01 при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Санкт-Петербургском институте информатики и автоматизации Российской академии наук по научной специальности «05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей».

Научный руководитель  
к.ф.-м.н., доцент, в.н.с.,  
Петрозаводский государственный университет,  
институт математики и информационных технологий,  
кафедра информатики и математического обеспечения,  
Адрес: 185910, Республика Карелия, г. Петрозаводск, пр. Ленина, 33  
Телефон: +7 (8142) 711084, +7 (8142) 711015  
Адрес электронной почты: [dkorzun@cs.petrso.ru](mailto:dkorzun@cs.petrso.ru)

« 09 » октябрь 2019 г.

Д.Ж. Корзун

*Д. Ж.*

ВЕРЯЮ

Е. Ю.