

## ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Быстрицкого Николая Дмитриевича на тему: «Методика и инструментальное средство оценки корректности функционирования информационных ресурсов», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – «Математическое обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей».

Быстрицкий Николай Дмитриевич окончил факультет Вычислительной математики и кибернетики Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (отделение специалистов) в 2011 году. С 2011 года продолжил свою научную деятельность в должности младшего научного сотрудника Научно-исследовательского вычислительного центра Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова под руководством доктора технических наук Макарова-Землянского Николая Викуловича. С 2012 по 2015 год обучался в аспирантуре факультета Вычислительной математики и кибернетики Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

Быстрицкий Н.Д. – научный сотрудник с широким кругозором, специализирующийся в области безопасности информационных технологий, исследования корректности функционирования веб-приложений и в смежных областях. За время обучения в аспирантуре проявил себя грамотным, целеустремлённым, ответственным, инициативным специалистом, добросовестно относящимся к своим обязанностям. Способен определить и четко сформулировать цель и задачи научного исследования, быстро и качественно решить поставленные задачи, глубоко осмысливать и анализировать полученные результаты, осваивать новые методы и подходы к решению научной задачи.

В ходе сбора и анализа материала и написания данной работы показал себя зрелым научным работником, поднявшим важную и весьма сложную проблематику, касающуюся исследования корректности функционирования веб-приложений. Выполненная Быстрицким Николаем Дмитриевичем работа

актуальна как для государственных информационных ресурсов, так и для интернет-ресурсов коммерческих компаний, деятельность которых базируется на функционально-корректном предоставлении информации и услуг через сеть Интернет, что в свою очередь предопределяет необходимость совершенствования методов и методик автоматизированного выявления ошибок в работе информационных ресурсов.

В диссертационной работе проведены новые исследования в области обеспечения корректного функционирования веб-приложений, активно проводимых мировым сообществом в течение последних 15 лет одновременно с развитием и совершенствованием телекоммуникационных технологий, и направленных на теоретическое и экспериментальное исследование проблем функциональной корректности веб-приложений в сети Интернет. Использование разработанного в диссертации нового методического аппарата позволит не только повысить эффективность функционирования информационного ресурса, но и получить достоверную оценку его корректности за счет использования новых подходов в проведении анализа. Полученные в диссертационной работе результаты будут способствовать более полному решению проблем корректного функционирования интернет-ресурсов. Диссертационный материал и содержащиеся в нем выводы и предложения могут быть использованы в качестве основы для проведения дальнейших научных исследований и практического совершенствования корректности функционирования интернет-ресурсов.

Быстрицкий Николай Дмитриевич являлся участником ряда научных и научно-практических конференций:

- научной конференции «Ломоносовские чтения» (2013, 2016 гг.),
- XV международной научно-практической конференции «Современное состояние естественных и технических наук» (2014г.),
- XVI международной научно-практической конференции «Техника и технология: новые перспективы развития» (2015г.),



- научного семинара «Проблемы современных информационно-вычислительных систем» под руководством д. ф.-м. н., проф. В.А. Васенина (2015г.),

- научно-методологического семинара НИВЦ МГУ имени М.В. Ломоносова под руководством д. ф.-м. н., проф. А.В. Тихонравова (2017г.),

- научного семинара «Оптимальное восстановление по точным и приближенным данным» под руководством д. ф.-м. н., проф. К.Ю. Осипенко (2017г.),

- совещания-семинара работников налоговых органов ФНС России по теме информационной безопасности в Федеральной налоговой службе (2017г.),

- регулярного семинара лабораторий компьютерной безопасности и анализа информационных ресурсов НИВЦ МГУ имени М.В. Ломоносова.

Наряду с исследовательской работой, в период обучения в аспирантуре активно привлекался к учебной деятельности кафедры Вычислительной математики Механико-математического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (отделение механики) с целью приобретения навыков педагогического мастерства и показал себя грамотным, эрудированным преподавателем по основной дисциплине кафедры «Работа на ЭВМ и программирование».

Следует отметить, что в процессе подготовки Быстрицким Н.Д. в полной мере овладел умением вести научный поиск и провел большую работу с источниками на иностранном языке.

Считаю, что диссертационная работа Быстрицкого Николая Дмитриевича «Методика и инструментальное средство оценки корректности функционирования информационных ресурсов» является законченным, оригинальным научным исследованием, отличающимся научной новизной, достаточной теоретической и практической значимостью, и может быть представлена к защите в диссертационный совет на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – «Математическое обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей».

**Научный руководитель:**

Ведущий научный сотрудник лаборатории Компьютерной безопасности Научно-исследовательского вычислительного центра Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, 119991, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 4, тел. +7-495-939-15-64, +7-495-939-17-34, эл. почта [nvmz@yandex.ru](mailto:nvmz@yandex.ru), доктор технических наук, специальность 05.13.11 – «Математическое обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей»



« 12 » февраля 2018 г.

Подпись Макарова-Землянского Н.В. заверяю

Ученый секретарь

НИВЦ МГУ имени М.В. Ломоносова,  
к.ф.-м.н.



 В.В. Суворов