

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу

Полюховича Максима Алексеевича

«Модели и методика геоинформационной поддержки управления территориальной системой обеспечения безопасности электроснабжения региона»,

представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук

по специальности 1.6.20. Геоинформатика, картография

Полюхович М.А. с 2012 по 2022 гг. обучался в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого (СПбПУ). В 2016 г. ему была присвоена квалификация бакалавра по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность», в 2018 г. квалификация магистра по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность», в 2022 г. квалификация «Преподаватель. Преподаватель-исследователь» по направлению подготовки 20.06.01 «Техносферная безопасность».

Во время обучения в аспирантуре Полюхович М.А. принимал участие в конкурсах грантов:

1. Победа в конкурсе РФФИ «Аспиранты. Конкурс на лучшие проекты фундаментальных научных исследований, выполняемые молодыми учеными, обучающимися в аспирантуре». Получение гранта на научное исследование. Проект: «Разработка технологии управления процессами обеспечения безопасности электрических сетей при деструктивном воздействии метеорологических факторов».

2. Победа в конкурсе грантов для студентов вузов, расположенных на территории Санкт-Петербурга, аспирантов вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга, 2020.

В период с 2017 по 2019 гг. работал специалистом по промышленной безопасности. Основная деятельность была связана с разработкой деклараций промышленной безопасности опасных производственных объектов.

С 2019 по 2020 гг. работал учебным мастером 1 категории в лаборатории безопасности жизнедеятельности СПбПУ.

С 2020 г. по настоящее время является ассистентом Высшей школы техносферной безопасности Инженерно-строительного института СПбПУ. В курс лекций и практических работ дисциплин, на которых преподаёт Полюхович М.А., а именно «Мониторинг и экспертиза безопасности (на английском языке)», «Разработка и использование уровней действия в аварийной ситуации (УДАС) и действующих уровней вмешательства (ДУВ) (на

английском языке)», внедрены результаты диссертационного исследования, что подтверждается актом внедрения.

В 2023 г. прикреплен к Российскому государственному гидрометеорологическому университету (РГГМУ) для подготовки и сдачи кандидатских экзаменов по специальности 1.6.20. Геоинформатика, картография. В результате выдана справка № 36/УПКВК от 31 августа 2023 г. об успешной сдаче экзаменов.

В диссертационной работе ставится и решается важная научно-техническая задача, имеющая актуальное и существенно значение для развития страны: разработка методики геоинформационной поддержки управления территориальной системой обеспечения безопасности электроснабжения региона, которая в отличие от известных подходов позволяет гарантированно достигать требуемого показателя безопасности электроснабжения региона. Задача исследования предполагала работу на стыке двух областей науки: геоинформатика и безопасность. Для решения поставленных задач применялись основы системного анализа, теории вероятности, теории функциональных систем, теории системной интеграции процессов управления, теории марковских процессов.

Результатами диссертационного исследования Полуховича М.А. являются:

- модель геоинформационной поддержки управления территориальной системой обеспечения безопасности электроснабжения региона, которая отличается тем, что в отличие от известных публикаций была разработана на базе системной интеграции процессов геоинформационной поддержки обеспечения безопасности электроснабжения региона и показателя безопасности;

- методика геоинформационной поддержки управления территориальной системой обеспечения безопасности электроснабжения региона, которая отличается тем, что в отличие от известных публикаций рассматривает задачу управления безопасностью электроснабжения региона как обратную, формируя процессы с наперед заданными свойствами для достижения требуемого показателя безопасности;

- научно обоснованные практические рекомендации по совершенствованию геоинформационной поддержки управления территориальной системой обеспечения безопасности электроснабжения региона, отличающиеся тем, что в отличие от известных публикаций предложено обоснование требований к информационному и кадровому обеспечению, техническому оснащению процессов геоинформационной поддержки обеспечения безопасности электроснабжения региона в условиях обледенения воздушных линий электропередачи.

Разработанная автором методика геоинформационной поддержки управления территориальной системой обеспечения безопасности электроснабжения региона позволяет,

по предварительным оценкам, увеличить показатель безопасности электроснабжения региона на 13,7% (в сопоставлении с использованием датчиков гололедообразования).

Заслуживает внимания и сама постановка и формализация научной задачи, описанная в первой главе диссертации. По новому поставлена задача обеспечения безопасности электроснабжения региона, отмечена необходимость системной интеграции процессов геоинформационной поддержки обеспечения безопасности электроснабжения региона.

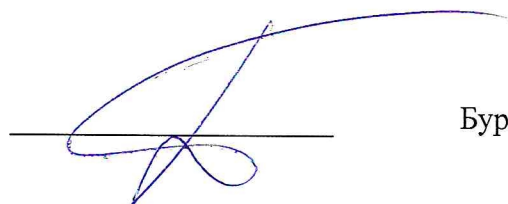
По теме диссертационной работы опубликовано 34 работы, из них 2 в изданиях, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК РФ по специальности 1.6.20; 6 в изданиях, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК РФ по смежным научным специальностям; 5 в высокорейтинговых зарубежных изданиях. Разработано и зарегистрировано 6 программ для ЭВМ в рамках диссертационного исследования.

В ходе проведения диссертационного исследования Полухович М.А. продемонстрировал способность решать научные задачи междисциплинарного характера. За время подготовки диссертации проявил инициативность, продемонстрировал умение проводить исследования, анализировать и обобщать научные данные и формулировать выводы.

Считаю, что диссертационная работа **Полуховича М.А.** на тему **«Модели и методика геоинформационной поддержки управления территориальной системой обеспечения безопасности электроснабжения региона»** соответствует требованиям, установленным пунктами 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в действующей редакции), является законченной, самостоятельно выполненной научно-исследовательской работой, а сам **соискатель заслуживает присуждения степени кандидата технических наук** по специальности 1.6.20. Геоинформатика, картография (технические науки).

Научный руководитель: доктор технических наук Бурлов Вячеслав Георгиевич, профессор кафедры информационных технологий и систем безопасности Российского государственного гидрометеорологического университета, e-mail: burlovvg@mail.ru, моб. тел.: +7(911)100-41-01.

« 14 » сентября 2023 г.



Бурлов В.Г.

Подпись Бурлова Вячеслава Георгиевича заверяю:

Нач. управления кадров

Левина Л.В.

