

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Полюховича Максима Алексеевича**

«Модели и методика геоинформационной поддержки управления территориальной системой обеспечения безопасности электроснабжения региона», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.20.

Геоинформатика, картография

Одним из ключевых показателей стабильного развития человеческого общества является обеспечение устойчивого снабжения потребителей электрической энергией. Специфика системы электроснабжения выражается в том, что объекты управления являются территориально-распределенными. В связи с чем требуется получение и обработка, анализ и хранение множества пространственных данных, которые позволяют описать обстановку на рассматриваемой ситуации. Территория России, в силу своего географического положения, характеризуется непостоянством метеорологических условий. Проблема своевременного реагирования на процесс проявления угрозы нарушения электроснабжения может быть решена только применением геоинформационной системы, так как при наличии требуемого информационного обеспечения у управляющего лица имеется возможность прогнозировать развитие обстановки на установленный промежуток времени.

В диссертационном исследовании Полюховичем М.А. решается одна из **актуальных задач** – обеспечение безопасности электроснабжения региона в условиях деструктивного воздействия гидрометеорологических факторов окружающей среды на базе применения геоинформационной системы.

В диссертации поставлена и решена **важная научно-техническая задача**: разработка методики геоинформационной поддержки управления территориальной системой обеспечения безопасности электроснабжения региона в условиях деструктивного воздействия гидрометеорологических факторов на базе системной интеграции процессов геоинформационной поддержки обеспечения безопасности электроснабжения региона.

Научная новизна диссертации заключается в том, что впервые в сфере обеспечения безопасности электроснабжения региона разработаны:

- модель геоинформационной поддержки управления территориальной системой обеспечения безопасности электроснабжения региона;
- методика геоинформационной поддержки управления территориальной системой обеспечения безопасности электроснабжения региона;

– научно обоснованные практические рекомендации по совершенствованию геоинформационной поддержки управления территориальной системой обеспечения безопасности электроснабжения региона (с обоснованием требований к информационному и кадровому обеспечению, техническому оснащению процессов геоинформационной поддержки).

Практическая значимость заключается в её направленности на решение задачи системной интеграции процессов геоинформационной поддержки обеспечения безопасности электроснабжения региона и определяется разработкой модели и методики, разработкой научно обоснованных практических рекомендаций, разработкой программ для ЭВМ, подготовкой специалистов, задействованных в процессе обеспечения безопасности электроснабжения региона.

Положения, выносимые на защиту, в полной мере являются решением всех обозначенных задач и достижением поставленной цели. Перечень конференций и список публикаций в российских и зарубежных изданиях подтверждают, что научные результаты достаточно полно известны научной общественности.

Содержание автореферата соответствует специальности 1.6.20. Геоинформатика, картография.

К недостаткам работы следует отнести:

1. Для облегчения восприятия данных в уравнениях, описывающих вероятность нахождения геоинформационной поддержки управления территориальной системой обеспечения безопасности электроснабжения региона в одном из четырех состояний графа на рисунке 5, переменные, целесообразно представить в виде среднего времени процессов, а не обратных им величин.

2. Из автореферата не представляется возможным понять на сколько сокращается время перерыва в электроснабжении региона.

Отмеченные недостатки не снижают ценности и значимости полученных результатов, выносимых автором на защиту.

Автореферат написан литературным языком, грамотно и аккуратно оформлен.

ВЫВОД

Согласно автореферату, диссертационная работа является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему, в которой решена научная задача, заключающаяся в разработке методики геоинформационной поддержки управления территориальной системой обеспечения безопасности электроснабжения региона.

Диссертация отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, соответствует заявленной специальности и удовлетворяет требованиям

пунктов 9-14 действующего «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, её автор, **Полухович Максим Алексеевич**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.20. Геоинформатика, картография.

Пшеничников Александр Викторович
Ученая степень – доктор технических наук
Специальность, по которой защищена диссертация – 6.2.13 – Военные системы управления связи и навигации.
Ученое звание – профессор
Должность – начальник кафедры
Структурное подразделение – кафедра радиосвязи
Полное наименование организации – Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Военная академия связи имени Маршала Советского Союза С.М. Буденного» Министерства обороны Российской Федерации (ФГКВОУ ВПО «Военная академия связи имени Маршала Советского Союза С.М. Буденного» Министерства обороны Российской Федерации)
Адрес: 194064, г. Санкт-Петербург, К-64, Тихорецкий проспект, д. 3
Интернет-сайт организации: <https://vas.mil.ru/>
e-mail: vas@mil.ru
раб. тел.: +7(812)247-98-35

Я, Пшеничников Александр Викторович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

А.В. Пшеничников

«17» ноября 2023 г.

Подпись Пшеничникова А.В. заверяю.



Пшеничников Максим Алексеевич
НВАС по СВ и БВС
Инженер-программист
Строевого отдела
Д. Головин
2023 г.