

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ПОЛЮХОВИЧА Максима Алексеевича на тему:

«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

Необходимость совершенствования существующих подходов к управлению системой электроснабжения с целью предотвращения перебоев процесса электроснабжения в условиях деструктивного воздействия гидрометеорологических факторов в соответствии с требованиями нормативных правовых актов обусловлена существующими социально-экономическими и научно-техническими данными.

Для решения поставленной задачи автором в диссертационной работе поставлена и решена научная задача по разработке моделей и методики геоинформационной поддержки управления территориальной системой обеспечения безопасности электроснабжения региона на базе применения геоинформационной системы, которые в отличие от известных подходов позволяют решить конечную задачу с требуемым показателем эффективности.

Новыми научными результатами, полученными автором, являются:

1. 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.

2. 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 наперёд заданными свойствами для достижения требуемого показателя безопасности. Применение методики, по предварительным оценкам, позволяет увеличить показатель безопасности электроснабжения региона на 13,7% (в сопоставлении с использованием датчиков гололёдообразования).

3. 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.

По результатам исследования опубликовано 34 работы.

Разработано 6 программ для ЭВМ для реализации этапов методики, которые также могут быть засчитаны как новый научный результат.

В качестве недостатков следует отметить:

1. Не приведены требования к вычислительным ресурсам для обеспечения реализации разработанных моделей и методики.

2. Исходя из текста автореферата, осталось под вопросом, от каких метеорологических параметров зависит совместное действие гололёдной и ветровой нагрузок на воздушные линии электропередачи.

Указанные недостатки не снижают общий научный уровень и практическую значимость диссертационной работы.

Представленное диссертационное исследование является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему, в которой решена научная задача, заключающаяся в разработке моделей и методики геоинформационной поддержки управления территориальной системой обеспечения безопасности электроснабжения региона. Работа имеет

теоретическую и практическую ценность, отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и соответствует по своему содержанию паспорту специальности 1.6.20. Геоинформатика, картография, а её автор, Полюхович Максим Алексеевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Мартинovich Николай Викторович

Ученая степень – кандидат технических наук

Специальность, по которой защищена диссертация – 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах

Ученое звание – б/з

Должность – Начальник

Структурное подразделение – Отдел прикладных исследований и инновационных технологий научно-технического центра

Полное наименование организации – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирская пожарно-спасательная академия» Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» (ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России)

Адрес: 662972, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Северная, 1.

Интернет-сайт организации:

e-mail:

раб. тел.: +7(913) 539-76-21; тел./факс: 8 (3919) 73-54-05.

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



Н.В. Мартинovich

«07» 11 2023 г.

Подпись Мартинovichа Н.В. заверяю.

