

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Полуховича 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

Актуальность работы Полуховича Максима Алексеевича обусловлена разработкой моделей и методики геоинформационной поддержки управления территориальной системой обеспечения безопасности электроснабжения региона, базирующихся на трех групп факторов: естественно-научными (воздействие экстремальных погодных явлений на систему электроснабжения), техническими (отсутствие системно изложенных результатов, которые связывают технические возможности и процесс управления электроснабжением), организационными (стратегическое планирование в сфере обеспечения национальной безопасности Российской Федерации).

Новизна результатов диссертационного исследования заключается в следующем:

- разработана новая модель геоинформационной поддержки управления территориальной системой обеспечения безопасности электроснабжения региона;
- разработана методика геоинформационной поддержки управления территориальной системой обеспечения безопасности электроснабжения региона;
- разработаны научно обоснованные практические рекомендации по совершенствованию геоинформационной поддержки управления территориальной системой обеспечения безопасности электроснабжения региона (в области обоснования требований к информационному и кадровому обеспечению, техническому оснащению процессов геоинформационной поддержки обеспечения безопасности электроснабжения региона в условиях обледенения воздушных линий электропередачи).

Теоретическая и практическая значимость работы определяется разработкой моделей и методики, используемых для обеспечения безопасности электроснабжения региона (в условиях дестабилизирующего воздействия гидрометеорологических факторов). Необходимость разработки таких моделей и методики обусловлена положениями нормативных правовых актов: Указ Президента РФ от 13 мая 2019 г. № 216 «Об утверждении Доктрины энергетической безопасности Российской Федерации; Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 86 «О штабах по обеспечению безопасности электроснабжения».

Обоснованность научных положений, рекомендаций и достоверность результатов диссертационного исследования подтверждаются корректностью использования методов системного анализа, теории вероятности, теории функциональных систем, теории системной интеграции процессов управления.

Результаты работы опубликованы в материалах международных и всероссийских конференций, в журналах, включенных в перечень Высшей аттестационной комиссии, отчётах РФФИ в рамках научного проекта № 20-38-90225.

Содержание автореферата соответствует специальности 1.6.20. Геоинформатика, картография.

В качестве замечаний к автореферату следует указать:

1. Не выполнены требования ВАК к объему автореферата кандидатской диссертации (24 стр. формата А4).

2. Отсутствуют доверительные интервалы на полученных зависимостях (рис.11 и рис.12). Возможно, что все 4 зависимости показателя безопасности электроснабжения региона от среднего времени проявления угрозы нарушения электроснабжения региона, имеют одно математическое описание.
3. Нет обоснования пределов изменения и установки «заранее требуемого показателя безопасности электроснабжения региона» .

Указанные замечания не снижают научно-практическую ценность диссертационного исследования.

Судя по автореферату, у диссертационного исследования присутствуют все необходимые признаки актуальности, достоверности, научной новизны, теоретической и практической значимости полученных лично соискателем научных результатов. Диссертационная работа Полуховича М.А. соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.13 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель – Полухович Максим Алексеевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.20. Геоинформатика, картография.

Доктор технических наук, профессор  Красногорская Наталия Николаевна

Специальность, по которой защищена диссертация – 02.00.13 – Нефтехимия

Должность – научный консультант

Структурное подразделение отсутствует

Полное наименование организации – Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «Юнисол»» (ООО «НПО «Юнисол»)

Адрес: 450078, Республика Башкортостан, г. Уфа, пр-кт Салавата Юлаева, д. 32.

Интернет-сайт организации: отсутствует

e-mail: npounisol@gmail.com

раб. тел.: +7 (917) 430-02-76

Я, Красногорская Наталия Николаевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 09 » ноября 2023 г.



Н.Н. Красногорская

Подпись Красногорской Н.Н. заверяю директор  Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «Юнисол»» (ООО «НПО «Юнисол»)

Ю. А. Середюк

