

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Артемьева Андрея Юрьевича**
**«Совершенствование методологии оценки решений по вводу
ветроэнергетических мощностей на основе системного подхода»**,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.14.01 («Энергетические системы и комплексы»)

Диссертация Артемьева А.Ю. посвящена актуальной задаче развития возобновляемых источников энергии в России и направлена на совершенствование методологии оценки решений по вводу ветроэнергетических мощностей на основе методов многокритериального анализа и аэродинамического моделирования.

Научной новизной диссертации является подход к проведению оценки эффективности применения ветроэнергетических станций (ВЭС), учитывающий факторы воздействия на окружающую среду и влияния рельефа местности.

Автором предложена усовершенствованная схема проведения исследований по оценке эффективности применения ВЭС и разработаны методики многокритериального выбора площадок для размещения ВЭС и их оценки.

Практическая значимость диссертации заключается в разработке модулей системы поддержки принятия решений, реализующих разработанные методики и позволяющих повысить качество принимаемых решений и снизить загрузку лиц, принимающих решения.

Верификация результатов исследований проведена. Предложения и выводы, представленные в автореферате, аргументированы и апробированы на международных и всероссийских научно-технических конференциях.

Основное содержание диссертации отражено в публикациях, пять из которых в изданиях, рекомендованных ВАК.

По автореферату следует сделать замечания:

1. Неясно, автоматизирован ли выбор площадки для размещения ВЭС по результатам аэродинамического моделирования (рис. 12), или выбор площадок для дальнейшего сравнения осуществляется лицом, принимающим решения, что вносит погрешность из-за наличия человеческого фактора?

2. Рисунки в печатной версии 8, 9, 12 не читаемы, и их следовало бы сделать цветными.

3. Результаты расчетов (таблица 3) актуальны по состоянию на 2014-2015 год.

Указанные замечания не снижают общей положительной оценки представленной работы.

Материалы диссертации соответствуют паспорту специальности 05.14.01.

Диссертация Артемьева Андрея Юрьевича является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему, и соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор – Артемьев Андрей Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата

технических наук по специальности 05.14.01 – «Энергетические системы и комплексы».

Профессор кафедры «Электроэнергетика, электроснабжение и силовая электроника»

ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева»,
д.т.н., профессор Соснина Елена Николаевна

 / Е.Н. Соснина /

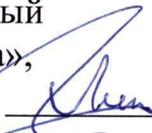
Докторская диссертация защищена по специальности 05.09.03
– «Электротехнические комплексы и системы»



На обработку персональных данных согласна.

Ассистент кафедры «Электроэнергетика, электроснабжение и силовая электроника»,

ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева»,
к.т.н. Липужин Иван Алексеевич

 / И.А. Липужин /

Кандидатская диссертация защищена по специальности 05.09.03
– «Электротехнические комплексы и системы»

На обработку персональных данных согласен.



28.08.2019 г.

Адрес: 603950, Россия, г. Нижний Новгород, ул. Минина, 24, ФГБОУ ВО
«Нижегородский государственный технический университет
им. Р.Е. Алексеева»

Тел./факс: 8 (831) 4 36 93 78

E-mail: sosnina@nntu.ru