

Председателю диссертационного  
совета Д 006.037.01, академику РАН  
ФГБНУ ВИЭСХ Стребкову Д.С.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Комиссия диссертационного совета Д 006.037.01 в составе д.ф.-м.н., Евдокимова В.М., д.х.н., Холманского А.С., д.т.н. Васильева А.Н. рассмотрела диссертационную работу Николаева Василия Владимировича «Обоснование параметров ветродизельных энергокомплексов с учетом местного ветропотенциала и графиков нагрузки», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.08 - энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии.

Основной текст диссертации изложен на 148 страницах машинописного текста, содержит 73 наименования в списке литературы, 130 рисунков и 69 таблиц. Состоит из введения, шести глав и заключения.

Диссертационная работа Николаева В.В. является завершенной научно-квалификационной работой, в которой представлены разработки методических положений, алгоритмов и численных методик определения состава ветродизельных энергокомплексов в зависимости от технических, эксплуатационных и стоимостных характеристик комплектующих, ветроэнергетического потенциала и графиков электрической нагрузки.

Усовершенствована методика определения характеристик местного ветроэнергетического потенциала и прогноза мощности ветроэлектрических установок на основе комплексного использования данных метеорологических, аэрологических и специализированных ветроизмерительных комплексов.

Исследовано влияние коротковременных флуктуаций скорости и направления ветра на энергетические показатели ветроэлектрических установок, а также сокращение ресурса дизельных генераторов в составе энергокомплекса.

Проведен комплексный анализ влияния рассматриваемых факторов на выбор состава ветродизельных энергокомплексов и их технико-экономических показателей.

С помощью развитой методики разработаны технико-экономические обоснования трех проектов энергокомплексов на базе ветроэлектрических установок и дизельных генераторов (или газопоршневых установок) в России: в районе Керчи, Тикси и Новиково.

Установлены возможные и целесообразные масштабы использования, экономический и экологический эффекты внедрения ветродизельных энергокомплексов по административным субъектам и РФ в целом.

Основные положения диссертационной работы отражены в автореферате и опубликованы в 14 научных работах, из них 4 публикации в изданиях перечня ВАК РФ. Получено 2 акта внедрения.

Рассматриваемая работа соответствует профилю диссертационного совета Д 006.037.01 по специальности 05.14.08 - энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии и «Положению ВАК о порядке присуждения ученых степеней»

Итоговая оценка оригинальности материалов диссертационной работы, проведенная с использованием системы «Антиплагиат» составляет 93,23%, автореферата - 98,28% (источник <http://www.antiplagiat.ru>).

Комиссия рекомендует назначить официальными оппонентами:

- **Тягунова Михаила Георгиевича**, доктора технических наук, профессора кафедры возобновляемых источников энергии Национального исследовательского университета «Московский энергетический институт»
- **Кирюхина Сергея Николаевича**, кандидата технических наук, заведующего лабораторией энергобезопасности и надежности систем энергоснабжения АО «Газпром Промгаз».

В качестве ведущего предприятия рекомендуется ФГУП Центральный аэрогидродинамический институт им. Жуковского Н.Е.

Рекомендовать размножить автореферат диссертации на правах рукописи и утвердить список рассылки. Разместить текст объявления о предстоящей защите диссертации, а также текст автореферата и диссертации на сайте Минобрнауки ВАК РФ и сайте ФГБНУ ВИЭСХ.

д.т.н., зам. пред. дис. совета



Васильев А.Н.

д.ф.-м.н.



Евдокимов В.М.

д.х.н.



Холманский А.С.