

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Киушкиной Виолетты Рафик гызы
«Повышение энергетической безопасности децентрализованных зон
электроснабжения регионов Северных территорий и Арктических зон
(на примере Республики Саха (Якутия))»,**

представленной на соискание ученой степени доктора технических наук
по специальности 05.14.01 – Энергетические системы и комплексы

Основная часть технологически изолированных и удаленных систем энергоснабжения России располагается на территории арктических регионов, в зоне Крайнего Севера и приравненных к нему территориях, обладающих экстремальными природно-климатическими условиями, высокой ресурсоемкостью и в значительной степени зависящих от поставок ресурсов из других регионов России.

Вопросы обеспечения энергетической безопасности децентрализованных зон электроснабжения, в особенности арктических регионов, актуальны, требуют детального изучения на предмет возможных путей повышения экономичности, надежности, безопасности функционирования энергетических систем и снижения вредного воздействия на окружающую среду.

Предложенные в диссертации Киушкиной В.Р. подходы к комплексной оценке уровня энергетической безопасности децентрализованных зон электроснабжения, обеспечивают оперативное выявление проблем и реагирование на них, включая определение предполагаемых эффектов от реализации мероприятий, и могут быть использованы при внедрении риск-ориентированного подхода на предприятиях топливно-энергетического комплекса.

Представленная в работе Киушкиной В.Р. информационная система представляет собой интересное перспективное направление развития системы мониторинга и управления состоянием автономных систем электроснабжения, обеспечивающее выявление и заблаговременное принятие превентивных мер по нейтрализации угроз, с оценкой эффективности указанных мер.

В развитии исследования, кроме качественной оценки отдельных введенных индикаторов, например по группе «ВИЭ» (стр. 17 автореферата) полагаем целесообразным предусмотреть их детализацию с применением количественной

оценки. Здесь же индикатор 2.1.1. и индикатор 2.1.2. могут заменить друг друга в оценке, так как дублируют характеризующую ситуацию.

Указанные замечания не снижают научной ценности и практической значимости работы. Диссертационная работа Киушкиной В.Р. выполнена на достаточно хорошем уровне, актуальность работы очевидна и соответствует задачам, стоящим перед энергетическими системами и комплексами децентрализованных зон электроснабжения. Результаты имеют значительный научный и практический интерес, в том числе для повышения энергетической безопасности децентрализованных зон электроснабжения.

Диссертация Киушкиной В.Р. соответствует специальности 05.14.01 – «Энергетические системы и комплексы», имеет внутреннее единство, законченность и практическую значимость для развития научных исследований.

Диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, а ее автор Киушкина Виолетта Рафик гызы присуждения ученой степени доктора технических наук.

Заместитель директора Департамента
государственной энергетической политики
доктор экономических наук, профессор

С.М. Романов

Заместитель начальника отдела
Департамент государственной энергетической политики

С.Н. Реев

Министерство энергетики Российской Федерации
107996, ГСП-6, г. Москва, ул. Щепкина, д. 42, стр. 1, 2
Тел.: 8 (495) 631-87-09
E-mail: ReevSN@minenergo.gov.ru
ФИО: Романов Сергей Михайлович
ФИО: Реев Степан Николаевич

