

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Баяр Бат-Эрдэнэ
**«НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБОСНОВАНИЯ
КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ
МОНГОЛИИ В НОВЫХ УСЛОВИЯХ»,**
представленной на соискание учёной степени доктора технических наук
по специальности 2.4.5. Энергетические системы и комплексы

В диссертационной работе сформированы цели исследования, поставлены и решены научно-методически задачи и выполнены сценарные исследования обоснования перспективного развития электроэнергетики Монголии. Тема диссертации является актуальной, а полученные результаты обладает научной новизной и практической ценностью.

Для решения сформированных задач в диссертации выполнен комплексный ретроспективный анализ развития энергетики Монголии, проанализированы существующие методы обоснования развития электроэнергетических систем (ЭЭС), в т.ч. разработанные монгольскими и зарубежными специалистами, сформирована матрица для выполнения качественной оценки влияния важных факторов (социальных, политических, экономических и др.) на развитие ЭЭС на разных иерархических уровнях, разработан метод и выполнены оценки перспективного электропотребления в стране с учетом её специфики, состоящей в высокой степени неопределенности роста промышленного электропотребления существенно зависящего от прихода в страну внешних инвесторов, разработаны теоретико-методологические основы комплексного обоснования направлений развития электроэнергетики Монголии, включая методологический подход и систему вычислительных инструментов. Наконец, в диссертации исследованы не только вопросы количественного развития ЭЭС Монголии (путём роста установленной мощности электростанций, пропускной способности и количества линий электропередачи), но и качественного в виде трансформации её в интеллектуальную энергосистему путём совершенствования системы контроля и управления в нормальных и аварийных ситуациях, реорганизации противоаварийной автоматики, создания и внедрения новой системы мониторинга переходных режимов.

На основе разработанной научно-методической базы проведены исследования перспектив развития электроэнергетики Монголии, результатом

которых стала концептуальная схема перспективной Единой электроэнергетической системы (ЕЭЭС) Монголии. ЕЭЭС сформирована на базе трёх укрупнённых региональных объединённых энергосистем (предложения о формировании которых также являются результатом проведенных исследований) с оптимальной схемой системообразующих линий электропередачи и размещением энергоисточников в 12 энергоузлах.

Диссертационная работа соответствует пунктам 1, 3, 5 и 7 паспорта научной специальности 2.4.5. Энергетические системы и комплексы. По теме диссертации опубликовано 33 печатные работы, из которых 11 статей в научных журналах, включенных в актуальный перечень ВАК по специальности 2.4.5., из них 10 в журналах категории К1, К2; 4 статьи в научных журналах, включенных в РИНЦ, в том числе 1 – в Перечень ВАК по другим специальностям; статей на монгольском языке – 14, а также 4 публикации в трудах конференций, входящих в международные научно-метрические базы данных Web of Science и Scopus.

По работе имеются следующие замечания.

1. Следует пояснить, каким образом принимается степень реализации вводов промышленных объектов при расчёте перспективного электропотребления (см. выражение (2) на стр. 18 и табл.3 на стр. 24). Существуют ли какие-либо предпочтения между указанными степенями реализации.

2. Прогнозное электропотребление в табл.3 различается в два раза (для одного и того же расчётного года). Далее, для оптимизации электрогенерирующей и электросетевой инфраструктуры принимается один уровень перспективного электропотребления. Каким образом был осуществлён переход от широкого диапазона неопределённости электропотребления к его однозначной величине?

3. Каким образом предлагаемые диссертантом решения, полученные на основе разработанной им методологии и с использованием сформированного инструментария, влияют на эффективность и надёжность электроэнергетики Монголии по сравнению с предлагаемыми ранее решениями.

Данные замечания в целом не снижают научную ценность работы.

Диссертационная работа “Научно-методические основы обоснования

комплексного развития электроэнергетической системы Монголии в новых условиях" отвечает требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» постановления Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 с учетом изменений и дополнений, а её автор, Баяр Бат-Эрдэнэ, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.4.5. Энергетические системы и комплексы.

Я, Чупин Виктор Романович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Заведующий кафедрой Городского
строительства и хозяйства Федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Иркутский национальный
исследовательский технический университет»
доктор технических наук, профессор

« 5 » 11 2024 г. 11

Чупин Виктор Романович

Почтовый адрес: 664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83, Г-112

Номер телефона: +7 3952 405267

Электронный адрес: chupinvr@istu.edu

Ведущий специалист по
управлению персоналом

Подпись Чупина В.Р. заверяю

Печать, должность, подпись, фамилия, имя, отчество



С্�в. Чупин В.Р.
ЗЕРЯЮ
отдел ФГБОУ ВО «ИРНИТУ»