

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Баяр БАТ-ЭРДЭНЭ** на тему
**«Научно-методические основы обоснования комплексного развития
электроэнергетической системы Монголии в новых условиях»**
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук
по специальности 2.4.5. Энергетические системы и комплексы

Диссертационная работа направлена на решение важной и актуальной научно-технической проблемы - формирование концепции, методологии и комплекса вычислительных инструментов для проведения исследований и обоснования перспективного развития электроэнергетики Монголии в новых условиях.

Для решения указанной проблемы выполнен комплексный ретроспективный анализ развития энергетики и электроэнергетики Монголии, сформированы методы и получены результаты прогнозирования электропотребления в стране с учетом её специфики, разработаны научно-методические основы обоснования направлений комплексного развития электроэнергетики Монголии, включая методологический подход, методику моделирования, систему вычислительных инструментов, предложена концептуальная схема Единой электроэнергетической системы (ЕЭЭС) Монголии, сформированной на базе трёх укрупнённых региональных объединённых энергосистем и с размещением энергоисточников в 12 энергоузлах.

Диссертационная работа вносит существенный вклад в расширение научной базы системных энергетических исследований в части совершенствования методического и модельного инструментария для обоснования развития электроэнергетических систем с учетом ряда специфических для развивающихся стран условий (на примере Монголии).

Результаты решения поставленных в диссертационном исследовании задач, и реализация предложенных направлений развития ЕЭЭС Монголии позволят создать оптимальные комплексы региональных энергосистем, которые станут основой для дальнейшего формирования ТЭК страны.

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 Перечень ВАК по специальности 2.4.5; 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 науко-метрические базы данных Web ofScience и Scopus.

По работе имеются следующие замечания.

1. Насколько это ясно из автореферата, в целевую функцию модели развития электрических сетей входят не только затраты на сети, но и топливные

затраты электростанций. Требуется пояснение включения топливных затрат в целевую функцию модели.

2. В работе прогнозирование электропотребления в Монголии выполняется на перспективу до 2050 г, а развитие ЭЭС страны рассматривается до 2030г. Чем обусловлено различие указанных горизонтов планирования?
3. Автором предполагается этап качественной оценки факторов, влияющих на развитие ЭЭС Монголии на различных уровнях их иерархии. Из автореферата не ясно, кто выполняет такие оценки, как агрегируются индивидуальные оценки экспертов?

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 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 с учетом изменений и дополнений, в том числе п. 9, а её автор, Баяр Бат-Эрдэнэ, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.4.5. Энергетические системы и комплексы.

Я, Дынькин Борис Евгеньевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Доктор технических наук, профессор,
Заслуженный энергетик РФ,
профессор кафедры «Электрические станции и
электроэнергетические системы»
ФГБОУ ВО «Южно-Российский
государственный политехнический университет
(НПИ) имени М.И. Платова»


Дынькин Борис Евгеньевич

« 15 » октября 2024 г.

Подпись Дынькина Б.Е. заверяю:

Учёный секретарь
ученого совета ЮРГПУ (НПИ)

 Н.Н. Холодкова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Южно-Российский государственный
политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»
346428, Ростовская обл., г. Новочеркасск,
ул. Просвещения, 132, тел.: 8(8635) 25-52-11, e-mail: estesrza@mail.ru