



Акционерное общество  
«Научно-технический центр  
Единой энергетической системы»  
(АО «НТЦ ЕЭС»)

ул. Курчатова, д. 1, лит. А, Санкт-Петербург, 194223  
тел. (812) 297 54 10, факс (812) 552 62 23  
E-mail: ntc@ntcees.ru, http://www.ntcees.ru  
ОКПО 00129704, ОГРН 1027801531427,  
ИНН/КПП 7802001298/780201001

на \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_

Г\_\_\_\_\_ Г\_\_\_\_\_

ГИСЭМ СО РАН,

Учёному секретарю  
диссертационного совета  
Д 003.017.01, доктору технических  
наук, профессору

А.М. Клер

664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова,  
130

### Отзыв

на автореферат диссертации Подковальникова Сергея Викторовича  
**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ОБОСНОВАНИЯ  
РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ РОССИИ В УСЛОВИЯХ  
ИНТЕГРАЦИИ И ДЕРЕГУЛИРОВАНИЯ**

В автореферате диссертации Подковальникова Сергея Викторовича «Совершенствование методологии обоснования развития электроэнергетики России в условиях интеграции и deregулирования» на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.14.01 – «Энергетические системы и комплексы» паспорта специальностей ВАК осуществлен комплексный и многофакторный анализ методологии обоснования развития электроэнергетики, электроэнергетических систем и энергокомпаний в современных условиях развития. В настоящее время в электроэнергетике России отсутствует общепринятая методология обоснования развития энергосистем и энергообъектов, что зачастую приводит к реализации в электроэнергетике экономически и технически неоптимальных решений. Поэтому цель, поставленная в диссертации – совершенствование и использование для решения отдельных прикладных задач методологии обоснования развития электроэнергетики, ЭЭС и энергокомпаний с учетом интеграции и deregулирования, а также решенные в диссертации задачи являются актуальными.

Автореферат диссертации Подковальникова Сергея Викторовича выполнен и представлен как фундаментальная научная работа, в которой изложены основные выполненные автором исследования, а также разработаны общетеоретические положения, общая совокупность которых является не только существенным научным достижением, но и новаторским решением научной проблемы, имеющей важное теоретическое и практическое значение. Внедрение в современную электроэнергетику разработанных в диссертации теоретических положений, а также информационно-вычислительной системы для обоснования развития электроэнергетики с учетом технико-экономических и организационных факторов внесет значительный вклад в дальнейшее развитие Единой энергосистемы России, а также связей ЕЭС России с энергосистемами соседних государств.

Автореферат диссертанта обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения о разработанной методологии обоснования развития электроэнергетики, а также проблемах данной сферы научного знания в мировой и российской практике. Отражение в автореферате обширного списка публикаций и апробации результатов диссертационного исследования явственно свидетельствует о весомом личном практическом вкладе диссертанта в теоретические и практические разработки, нашедшие свое отражение в диссертационной работе. Предложенные автором научные теоретические и практические решения проблемы методологии обоснования развития электроэнергетики, электроэнергетических систем и энергокомпаний в современных условиях строго и тщательно аргументированы и оценены по сравнению с другими решениями данной проблемы.

При прочтении авторефера возник следующий вопрос. В пятой главе диссертации приводится пример использования разработанных в диссертации теоретического и практического инструментария для обоснования развития связей ЕЭС России с энергосистемами сопредельных государств в Восточно-Азиатском направлении. При этом на рисунке 3 авторефера приведена расчетная схема, принятая для исследования перспектив формирования МГЭО в СВА. Исходя из этой расчетной схемы, при проведении исследований было принято, что ОЭС Востока и ОЭС Сибири работают параллельно и между этими объединенными энергосистемами осуществляется обмен мощностью. Однако, в настоящее время ОЭС Сибири и ОЭС Востока работают изолированно друг от друга, а их объединение на параллельную работу требует сооружения дополнительных электрических связей на переменном или постоянном токе. Из текста авторефера неясно, учитывалось ли данное обстоятельство при проведении исследований? Каким образом при проведении исследований оценивались и учитывались затраты

на сооружение дополнительных электрических связей между ОЭС Сибири и ОЭС Востока?

Выполненная работа соответствует требованиям, устанавливаемым Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, а её автор, Подковальников Сергей Викторович, заслуживает присуждения учёной степени доктора технических наук по специальности 05.14.01 - "Энергетические системы и комплексы".

Заместитель генерального директора-  
научный руководитель, д.т.н., проф.

Л.А. Кощеев

Заместитель генерального директора-  
директор департамента СИПР, к.т.н., доц.

А.С. Герасимов.