

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Подковальникова С.В. «Совершенствование
методологии обоснования развития электроэнергетики России в условиях
интеграции и дерегулирования»
на соискание ученой степени доктора технических наук

Диссертация С.В. Подковальникова посвящена актуальной теме совершенствования методологии, которая продолжает формироваться в настоящее время в целях обоснования развития электроэнергетики России в новых условиях, складывающихся после распада СССР.

Следует отметить большую сложность объекта исследования, которым является электроэнергетика России, характеризуемая как многоуровневой территориально-технологической иерархией энергетических систем, так и наличием энергетических компаний и комплексов, оптимизирующих свою деятельность.

Для достижения поставленной в работе цели совершенствования методологии решены задачи как методического, так и прикладного характера, от анализа имеющихся в России и за рубежом методологий обоснования развития электроэнергетики до исследования перспектив и обоснования развития электроэнергетики России во взаимодействии с электроэнергетическими системами смежных стран.

В третьей главе диссертации представлена предлагаемая автором новая концепция обоснования развития электроэнергетики России в новых условиях. Концепция позволяет учитывать не только технико-экономические аспекты происходящих интеграционных процессов в электроэнергетике, но и тенденции дерегулирования, которые протекают в электроэнергетике России, в частности, появление новых энергетических компаний и комплексов, а также процессы взаимодействия с энергосистемами смежных стран.

В четвертой главе для решения поставленных концепцией задач описана информационно-вычислительная система, которая включает не только традиционный оптимизационный инструментарий на основе моделей линейного программирования, но и потребовала разработки новых программных инструментов с использованием двойственной модели линейного программирования и равновесных моделей.

В пятой и шестой главах работы решены актуальные прикладные задачи по обоснованию развития внешних электрических связей России в Восточно-Азиатском направлении и развития электроэнергетики при разделении на энергокомпании.

К числу недостатков работы можно отнести следующее.

При ретроспективном обзоре методологий обоснования развития электроэнергетики, выполненном в первой главе работы, упомянуты три работы, выполненные в виде монографий: ИНЭИ РАН (2007 г.), ЭНИН им. Г.М.Кржижановского (2010 г.) и ИСЭМ СО РАН (2015 г.). Однако ссылок на эти работы в тексте нет, как нет таких работ и в списке публикаций, приведенном в автореферате.

Энергосистема России, как и прочих республик бывшего СССР, характеризуется большой долей централизованного энергоснабжения, в котором тесно увязано производство электроэнергии и тепловой энергии теплоэлектроцентралями. В работе, вероятно, должна была быть хотя бы вкратце описана методика формирования взаимосвязи объемов производства электроэнергии и тепла. Отсутствие такого описания в автореферате, однако, можно объяснить его ограниченным объемом.

В целом работа выполнена на высоком научном уровне. Из сведений, приведенных в автореферате диссертации, из обширного списка публикаций автора видны как существенная новизна, так и теоретическая и практическая значимость результатов работы, большой личный вклад автора в результаты работы. Достоверность результатов подтверждается, кроме использования известных теоретических принципов, использованием актуальных данных о современном состоянии электроэнергетики России из национальных статистических отчетов и документов.

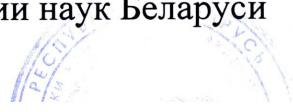
Диссертационная работа С.В. Подковальникова отвечает всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.14.01 «Энергетические системы и комплексы», а ее автор заслуживает присвоения степени доктора технических наук.

Заведующий сектором
«Экономика энергетики»
Государственного предприятия
«ИЭ НАН Беларусь», д.э.н., доцент

Т.Г. Зорина

Адрес: Республика Беларусь, 220072,
г. Минск, ул. Академическая, 15, корп. 2,
Институт энергетики Национальной академии наук Беларусь
Тел: +375 17 332 15 09
Эл. адрес: tanyazorina@tut.by

*заявлено подпись заведующего
кафедрой специалист по к*



*Т.Г. Зорина
А.И. Довнар*