

ОТЗЫВ

доктора технических наук Лесных Валерия Витальевича на автореферат диссертации Подковальникова Сергея Викторовича на тему «Совершенствование методологии обоснования развития электроэнергетики России в условиях интеграции и deregулирования», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.14.01 – Энергетические системы и комплексы.

Актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнения, поскольку, происходящие организационные и структурные изменения в энергетике России требуют соответствующего развития методического, модельного и информационного аппарата принятия решений. Соответствующего развития требует также системный подход как методологическая основа исследования таких сложных систем как электроэнергетика.

Представленные в автореферате результаты исследований имеют достаточной высокий уровень научной новизны. Автором существенно развита методологическая база обоснования развития электроэнергетики, учитывающая современные тенденции, включая интеграцию и deregулирование. Особого внимания заслуживает методика разделения общесистемных интеграционных эффектов и согласования интересов стран, участвующих в межгосударственных обменах электроэнергией и мощностью.

Автором развиты не только методические, но также модельные и информационные составляющие решаемой проблемы. Система математических моделей, представленная на рис.2 автореферата выглядит достаточно впечатляюще. Также следует отметить большое число рассмотренных сценариев развития электроэнергетики как России, так и совместное развитие межгосударственных электроэнергетических объединений.

Апробация результатов исследования выглядит достаточно убедительно как в части широкого обсуждения на российских и международных конференциях, так и по количеству и качеству публикаций в отечественных и зарубежных изданиях.

Замечания по диссертационной работе. В работе присутствует ряд положений, которые вызывают дискуссионные вопросы и замечания.

1. На рис.1 автореферата среди учитываемых факторов отсутствуют факторы неопределенности, что является крайне странным для задач, связанных с прогнозированием развития.
2. При описании стратегий развития электроэнергетики неясно, какие были приняты прогнозы электропотребления (сценарии, источники).
3. При описании сценариев развития (Глава 5 и 6) отсутствует информация об ограничениях на инвестиции. Если таких ограничений нет, то это вызывает вопрос обоснованности.

4. В автореферате дано описание только детерминированного подхода. Возможно это связано с принципиальным не учетом факторов неопределенности. Однако в автореферате отсутствует обоснование такой позиции.

В целом же отмеченные выявленные замечания не снижают общей ценности работы.

Заключение. Диссертация Подковальникова Сергея Викторовича на тему «Совершенствование методологии обоснования развития электроэнергетики России в условиях интеграции и deregулирования» соответствует научной специальности 05.14.01 – Энергетические системы и комплексы, является завершённой научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны и программно реализованы методологические, методические и модельные подходы к обоснованию развития электроэнергетики в современных условиях.

Считаю, что диссертация соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» постановления Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор, Подковальников Сергей Викторович, заслуживает присуждения степени доктора технических наук по специальности 05.14.01 – Энергетические системы и комплексы.

**Советник Генерального директора ООО «Газпром газнадзор»,
доктор технических наук, профессор,
Заслуженный деятель науки РФ**


Лесных Валерий Витальевич

18 марта 2020 года

Почтовый адрес:

117418 г. Москва, ул. Новочеремушкинская, 65,
e-mail: vylesnykh@gmail.com,
тел. 8 (495) 355 9836

