

В Диссертационный совет Д 212.196.17  
на базе ФГБОУ ВО «РЭУ имени Г.В. Плеханова»  
117997, г. Москва, Стремянный переулок, дом 36

### ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лисина Е.М. на тему «Методология обеспечения энергетической безопасности при многоуровневом управлении территориальными общеэнергетическими системами», представленную на соискание ученой степени доктора экономических наук по специальности 08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами: промышленность)

Тема диссертационного исследования представляет несомненный научный и практический интерес. Разработка методологии обеспечения энергетической безопасности является тем уровнем научного исследования, который предполагает фундаментальность решения организационных проблем стратегического планирования развития энергосистем для обеспечения надежного и непрерывного энергоснабжения потребителей, что на территориальном уровне управления энергетикой приобретает особую значимость ввиду усложнения системы управления, вызванного процессами либерализации и глобализации энергетических рынков.

Автор диссертации несомненно прав, определяя актуальность темы исследования слабой реализацией государственной энергетической политики в области энергетической безопасности при возросшем влиянии энергетического комплекса на экономику страны и ее регионов, и имеющейся неопределенности его дальнейшего развития. В первую очередь, это связано с экономическими и управленческими проблемами управления развитием энергосистем, во многом обусловленных конфликтом интересов государства и энергетического бизнеса, выраженных в различии их критериев эффективности функционирования энергосистемы в рыночных условиях. Если государство заинтересовано в обеспечении экономической доступности энергетической продукции для потребителя при обеспечении заданного уровня надежности энергоснабжения, то энергетический бизнес – в извлечении максимальной прибыли. Несогласованность стратегий государства и энергопредприятий приводят к развитию производственной структуры энергосистемы в направлении, отличном от научно обоснованного, заложенного в энергетической стратегии страны и невыполнению фигурирующих в ней индикаторов энергетической безопасности. Это отражается на качестве разработки прогнозов топливно-энергетических балансов, формирования структуры производства и потребления энергетической продукции, и в целом,

на управляемости энергетического комплекса на различных организационных уровнях. Соответственно, исследование, проведенное автором и посвященное разработке методологии обеспечения энергетической безопасности при многоуровневом управлении территориальным энергетическим комплексом, является своевременным и необходимым для отрасли.

Для достижения цели работы в диссертации широко применяются различные методы исследования, включая методы системных исследований в энергетике, статистического и сценарного анализа, исследования операций, теории игр, экономико-математического и имитационного моделирования, процессного и программно-целевых подходов. Это свидетельствует о многогранном рассмотрении автором исследуемой проблемы и владении им широким спектром научных доктрин и методов их применения в научном поиске.

Научная новизна работы заключается в формировании методологии обеспечения энергетической безопасности территориальных образований с энергосистемами на органическом топливе, которая включает разноплановые методы исследования энергобезопасности, позволяющие определить ее экономически обоснованный уровень и сформировать стратегии его достижения путем структурно-технологической модернизации территориальных энергосистем на основе согласования противоречивых интересов государства и энергетического бизнеса в многоуровневой системе управления территориальной энергетикой.

Согласно автореферату, научную новизну содержат 12 научных результатов, направленные на решение проблем типологизации энергосистем и разработки стратегий снижения энергоемкости, выявления социально-экономических критериев обеспечения энергобезопасности, определения экономически обоснованного уровня энергобезопасности и влияния на него производственной структуры энергосистемы и условий ее функционирования, разработке методов формирования моделей территориальной энергосистемы и ее подсистем с целью исследования вопроса прогнозирования энергетических балансов при изменении методов ценообразования на энергорынках и оценки эффективности структурных и производственно-технологических решений повышения конкурентоспособности ТЭЦ, формирования методологии обеспечения энергетической безопасности территориальных образований страны и механизма ее реализации.

Полученные научные результаты предоставляют широкие возможности для проведения комплексного анализа энергобезопасности территориального образования и влияния на нее структурно-организационных и производственно-технологических преобразований энергосистемы, а также при стратегическом планировании развития



энергетического комплекса в рыночных условиях, требующим согласования управления на уровнях территориальных органов власти и территориальной генерирующей компании.

Особый интерес представляет разработанный автором методологический подход к типологизации энергосистем территориальных образований, в основе которого лежит проведение многомерного статистического анализа их структурных свойств и условий функционирования (стр.12-14 автореферата), позволяющий для каждой из выделенных групп энергосистем предложить наилучшую стратегию снижения энергоемкости.

Автором вполне обоснованно предлагается расширить понятийно-категориальный аппарат энергобезопасности, введя в него условие обеспечения данного состояния в соответствии с принципами потребительской доступности энергетической продукции и экономической целесообразности (рентабельности) ее производства. Такое уточнение позволяет рассматривать социально-экономические аспекты обеспечения энергобезопасности.

Важными представляются вопросы оценки экономически обоснованного уровня энергетической безопасности и влияния на него производственной структуры энергосистемы и правил ее функционирования в условиях рынка, которые подробно рассмотрены автором во второй главе диссертации. На 16-й странице автореферата представленная иерархическая структура энергетической безопасности (рис.4) вполне правомерна, имеет законченный вид и позволяет связывать выделенные экономические факторы с критериями эффективности государства и энергетического бизнеса, а также характеристиками энергосистемы, определяющими надежность и эффективность энергоснабжения потребителей.

Научный и практический интерес представляет разработанный автором метод оценки влияния эффективности работы ТЭЦ на энергетическую безопасность территориального образования в рыночных условиях (рис.8-9, табл.3). Этот метод можно применять не только для исследования энергобезопасности, но и решения управленческих задач. В связи с этим небезыntenесен предлагаемый автором в 3-й главе метод построения модели развития общеэнергетической системы территориального образования при различных методах ценообразования на энергорынках с приведением результатов модельной оценки прогнозных эффектов от мероприятий по повышению эффективности ТЭЦ.

Согласно автореферату, много внимания в диссертации уделено проблемам совершенствования систем управления энергетическим хозяйством в регионах (глава 4). Предлагаемая им двухуровневая модель анализа причин несогласования управления (рис.13, стр.27) позволяет объяснить возникновение отклонений ожидаемых эффектов и результатов в виде изменения стоимости энергетической продукции для конечного потребителя. Автор, как кажется, нашёл возможные пути преодоления возникающих проблем (стр.28-30).



Результаты разработки методологии обеспечения энергобезопасности на основе организации согласованного многоуровневого управления развитием территориальной общеэнергетической системы и механизма ее реализации представлены автором в 5-й главе. Апробация методологии осуществлена на примере Дальневосточного экономического района, где имеются как открытые, так и территориально-изолированные регионы.

Вместе с тем, судя по автореферату, в диссертации отсутствует анализ влияния на энергобезопасность регионов страны межстрановых энергетических связей. Также исследование формирования стоимости энергетической продукции (стр.16-17) для оценки уровня энергобезопасности несколько упрощено. Дело не только в материально-денежной доступности или недоступности энергии для потребителя, а также текущих производственных затратах и норме прибыли энергопредприятий. Немаловажное значение имеет общая политика цен на энергоносители (с учетом цен на внешних рынках), зачастую соответствующая не экономике отрасли, а конъюнктурным соображениям сторон, связанных торговыми отношениями. Впрочем, автор правильно исходит из противоречивости интересов сторон (производителя энергии и её потребителей, интересы которых представляет государство), но рассматривает их отношения в замкнутой экономической системе.

**Вывод:** Несмотря на указанные недостатки диссертация Лисина Е.М. на тему «Методология обеспечения энергетической безопасности при многоуровневом управлении территориальными общеэнергетическими системами» имеет несомненный научный и практический интерес, она включает в себе полезную информацию, подробный анализ и рекомендации по организации управления развитием энергосистем на территориальном уровне в рыночных условиях с целью обеспечения энергобезопасности регионов. Диссертация Лисина Е.М. соответствует п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 и может быть представлена к защите в специализированном ученом совете по специальности 08.00.05 Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами: промышленность).

Врио директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института энергетических исследований Российской академии наук (ИНЭИ РАН), академик РАН, доктор технических наук

Филиппов Сергей Петрович

25.02.2019 г.

Подпись Филиппова С.П. заверяю:

Ученый секретарь  
канд. экон. наук

28.02.2019 г.

