

ОТЗЫВ

**члена диссертационного совета
Коростышевской Елены Михайловны
на диссертацию Локтионова Вадима Ильича**

**на тему «Методология обеспечения энергетической безопасности на основе
повышения адаптивности энергетических систем», представленную на
соискание ученой степени доктора экономических наук
по научной специальности 5.2.3 Региональная и отраслевая экономика
(экономическая безопасность)**

Актуальность темы диссертационного исследования.

Стабильность поставок энергоносителей является необходимым условием не только обеспечения экономического роста, но и просто поддержания самой экономической и социальной деятельности. Несмотря на значительные запасы энергетических ресурсов, проблема обеспечения энергетической безопасности является актуальной для России, что объясняется, прежде всего, новыми вызовами и угрозами, стоящими перед страной.

В современных быстро меняющихся условиях основным свойством, обеспечивающим устойчивое и эффективное развитие экономических, социальных и производственных систем, становится адаптивность – то есть способность систем подстраиваться к изменяющимся условиям для достижения первоначальной цели. В целях обеспечения долгосрочной энергетической безопасности это обстоятельство объясняет необходимость смещения акцентов с текущего технического состояния энергетических систем и физической надежности производства и транспортировки энергетических ресурсов на построение адаптивных и устойчивых энергетических систем.

Возможность обеспечения долгосрочной энергетической безопасности за счет увеличения адаптивности энергетических систем обуславливает необходимость развития методов оценки адаптивных свойств энергетических систем, выявления факторов роста адаптивных свойств сложных систем, развития теории управления адаптивностью, что определило тему и основные направления диссертационного исследования.

Теоретическая и практическая значимость. Теоретическая значимость диссертационного исследования заключена в расширении теории управления энергетическими системами с целью обеспечения энергетической безопасности за счет развития концепции адаптивности энергетических систем, в разработке методов оценки уровня адаптивности вариантов развития энергетических систем, а также в анализе факторов и механизмов, обеспечивающих рост уровня адаптивности энергетических систем.

Практическая значимость диссертационной работы заключается в возможности использования результатов исследования при разработке стратегий развития энергетических систем разного уровня организации. Методический инструментарий, предложенный соискателем, способен повысить обоснованность принимаемых решений в энергетической отрасли.

Основные результаты проведенного исследования. Говоря о наиболее существенных результатах диссертационного исследования, хотелось бы отметить следующее:

1. На основе исследования истории зарождения и развития концепции энергетической безопасности, получена целостная картина поэтапного процесса ее эволюции и факторов ее определяющих. Данный результат позволяет, с одной стороны, более эффективно подбирать методы оценки уровня энергетической безопасности в зависимости от контекста исследования, а с другой - дает понимание того, как концепция энергетической безопасности будет изменяться в будущем.

2. Автор исследования проанализировал большой пул методов оценки энергетической безопасности и пришел к выводу о разнице в подходах к оценке и в способах обеспечения энергетической безопасности между странами нетто-импортерами и нетто-экспортерами энергетических ресурсов. Данный результат объясняет причину, по которой уровень энергетической безопасности России, оцениваемый международными организациями, находится на относительно низком уровне. Кроме того, данный научный результат может быть использован для выбора из всего многообразия показателей энергетической безопасности наиболее актуальных в контексте стоящих перед экспертами задач.

3. В ходе диссертационного исследования выявлена совокупность факторов, определяющих уровень адаптивности энергетических систем в

современных условиях. Кроме того, автором была проделана работа по их систематизации, в результате которой были выделены и описаны факторы, формирующие адаптивность структурных элементов энергетической системы, принадлежащих к разным стадиям процесса создания и потребления энергетического ресурса.

4. Проанализировав научные работы, посвященные свойству адаптивности сложных динамических систем, соискатель предложил оригинальный перечень принципов добавления новых элементов и взаимосвязей в энергетическую систему при разработке энергетической политики, направленной на увеличение адаптивности национальной энергетической системы.

5. Автор выделил и описал два типа адаптивности энергетических систем, управление которыми требует различных подходов. В итоге раскрыты различия между динамической и статической адаптивностью энергетических систем. Данная классификация позволяет более эффективно подбирать инструменты управляющего воздействия на энергетическую систему в зависимости от стоящих задач.

6. В процессе исследования был разработан метод оценки динамической адаптивности и эффективности вариантов развития энергетических систем, повышающий обоснованность принимаемых стратегических решений. Метод оценки позволяет находить баланс между уровнем адаптивности стратегического варианта развития энергетической системы и его экономической эффективностью.

7. Раскрыт механизм долгосрочного самоусиливающегося процесса развертывания стратегической угрозы дефицита инвестиций в энергетике, сопровождающегося падением адаптивных свойств энергетических систем. Выявленный механизм позволяет находить оптимальные решения, которые могут быть приняты в рамках осуществления энергетической стратегии в целях предотвращения реализации описанной угрозы энергетической безопасности.

8. На основе описания свойства адаптивности инвестиционных проектов предложен метод оценки эффективности инвестиционных проектов в энергетике с учетом предельных цен на энергоносители.

9. Обосновано, что конечной целью обеспечения энергетической безопасности является сохранение роста качества жизни населения. Выявлен механизм влияния угроз энергетической безопасности на качество жизни населения, что позволило показать, как развитие устойчивой энергетики может способствовать повышению адаптивных свойств национальной энергетической системы и снижению влияния этих угроз на качество жизни населения.

Недостатки и дискуссионные моменты, содержащиеся в диссертационном исследовании.

1. На стр. 84 автор четко разделяет смысловое содержание свойств гибкости, устойчивости и адаптивности, однако, в тексте отсутствует мотивированное объяснение, почему необходимо делать акцент на развитии именно адаптивных свойств энергетических систем, а не, скажем, свойств устойчивости.

2. На наш взгляд, такой результат исследования, как разработка авторского подхода к периодизации процесса эволюции концепции энергетической безопасности необходимо расширить прогнозом отражающим направления дальнейшего изменения содержания концепции энергетической безопасности.

3. На стр. 70 рассматривается механизм влияния неопределенности исходных данных на развитие ТЭК, при этом в тексте работы отсутствует пояснение того, что автор понимает под «неопределенностью исходных данных».

4. На стр. 166 приводятся «принципы добавления новых элементов и взаимосвязей в национальную энергетическую систему», однако, на наш взгляд, слово «национальный» здесь лишнее, поскольку данные принципы остаются актуальными и для локальных энергетических систем. Таким образом, соискатель сам сужает область применимости своего результата.

Указанные недостатки не снижают значимости полученных результатов и общей положительной оценки диссертационного исследования.

Общий вывод. Диссертационное исследование Локтионова Вадима Ильича на тему: «Методология обеспечения энергетической безопасности на основе повышения адаптивности энергетических систем» представляет собой самостоятельную и завершённую научно-квалификационную работу,

соответствующую основным требованиям, установленным Приказом от 19.11.2021 № 11181/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете». Соискатель Локтионов Вадим Ильич заслуживает присуждения ученой степени доктора экономических наук по научной специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономическая безопасность). Пункты 9 и 11 указанного Порядка не нарушены.

Член диссертационного совета
доктор экономических наук, профессор,
профессор кафедры экономической теории
и экономической политики
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный университет»

6.09.2023 г.



Коростышевская Е.М.