

В диссертационный совет 24.2.386.06
при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный экономический университет»

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА,

доктора экономических наук, профессора

Губернаторова Алексея Михайловича

на диссертационную работу Колошкина Евгения Александровича
«Развитие ресурсной базы газовой отрасли в условиях низкоуглеродной
экономики», которая представлена на соискание ученой степени кандидата
экономических наук по специальности 5.2.3. – Региональная и отраслевая
экономика (экономика природопользования и землеустройства)

Актуальность темы диссертационного исследования

В диссертационном исследовании Колошкина Евгения Александровича изучены актуальные вопросы развитие ресурсной базы газовой отрасли в условиях низкоуглеродной экономики. Автором были выявлены проблемы использования ресурсной базы газовой отрасли России в условиях необходимости решения задачи по снижению углеродного следа и его экономической оценки в рамках национального низкоуглеродного развития, выполнен анализ направлений низкоуглеродного развития газовой отрасли Российской Федерации, позволяющий выявить покомпонентно основные группы мероприятий, которые будут направлены на сокращение углеродоемкости национальной экономики, представлен отечественный и зарубежный опыт низкоуглеродного регулирования и его влияние на развитие использования ресурсов газовой отрасли.

Значительное внимание в работе уделяется методам оценки углеродного следа производства водорода из ресурсов газовой отрасли России (природного газа, сероводорода), что дает возможность повысить точность расчета углеродного следа для перспективных технологий производства водорода. Разработанная автором методика оценки углеродного следа производства водорода из ресурсов газовой отрасли России является актуальным инструментом, так как позволяет предприятиям

газовой отрасли определять углеродный след производимой продукции, что будет способствовать выявлению наиболее востребованных, низкоуглеродных способов производства водорода и, соответственно, привлечению инвестиций в технологии, имеющие наименьший углеродный след.

Тематика развития ресурсной базы газовой отрасли в условиях низкоуглеродной экономики представляет высокий интерес для изучения в текущий период динамичного изменения на газовых рынках и формирования национального углеродного регулирования Российской Федерации, одной из основных задач которого в соответствии с Климатической доктриной Российской Федерации является достижение углеродной нейтральности к 2060 году. Решение данной задачи потребует максимальное использование низкоуглеродного потенциала газовой отрасли в целях снижения углеродоемкости энергобаланса России. Диссертационная работа Колошкина Е.А. является актуальной, поскольку в ней предложена концепция использования ресурсов газовой отрасли в РФ в современных экономических реалиях, принимая во внимание стратегические национальные инициативы РФ в области низкоуглеродного социально-экономического развития.

Развитие ресурсной базы газовой отрасли в условиях низкоуглеродной экономики является важной научно-исследовательской темой, поскольку позволяет совершенствовать направления развития ресурсов газовой отрасли РФ на базе низкоуглеродных подходов, направленных не только на восстановление и устойчивый рост денежных потоков от операций с природным газом, но и на системное сокращение выбросов парниковых газов и снижение углеродоемкости национальной экономики.

Содержание и структура диссертационной работы

Диссертационная работа представляет собой завершенное исследование, выполненное надлежащим образом на высоком научном и методическом уровне. Структура диссертации включает в себя введение, три главы, заключение, список использованной литературы и приложение. Диссертационное исследование содержит 202 страницы основного текста, включает 22 рисунка, 14 таблиц, 2 приложения и 243 наименований списка использованной литературы.

Работа выполнена последовательно. Во введении раскрыта актуальность, степень разработанности научной проблемы, представлена

цель, объект, предмет исследования, научная гипотеза, научная новизна, теоретическая и практическая значимость.

В первой главе автором раскрываются тенденции и закономерности использования ресурсов газовой отрасли РФ в современных экономических условиях. Для этого на основании изучения сущности экономики газовой отрасли РФ в современных экономических условиях и рассмотрения ее функционирования в условиях эволюции внешних вызовов были сформулированы ключевые проблемы развития ресурсов газовой отрасли РФ в современных экономических реалиях и условиях решения проблемы снижения углеродного следа.

Во второй главе выполнен анализ газовой отрасли РФ в современных экономических реалиях и условиях решения проблемы снижения углеродного следа. Автором систематизированы направления низкоуглеродного развития газовой отрасли Российской Федерации, демонстрирующие ее значимый вклад в сокращение объема выбросов парниковых газов, что обеспечивает низкий уровень углеродоемкости энергобаланса России. На основании проведенного анализа пространственной организации ресурсов газовой отрасли РФ предлагается классифицировать макрорегионы газовой отрасли РФ на три основные группы: высокоразвитые, развитые и развивающиеся.

В третьей главе раскрыты подробно подходы по совершенствованию направлений развития ресурсов газовой отрасли РФ в современных экономических реалиях и условиях решения проблемы снижения углеродного следа, в рамках которых детально изучены возможности развития на базе низкоуглеродного водородного топлива, получаемого из ресурсов газовой отрасли (природный газ, сероводород). Предложена методика оценки углеродного следа производства водорода из ресурсов газовой отрасли.

В заключении представлены итоговые выводы по результатам и предложениям проведенного исследования.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, определяется использованием широкого круга источников, представляющих собой как общепризнанные достижения отечественной и зарубежной науки, так и практические материалы. Диссертация опирается на фундаментальные теоретические и практические положения таких наук как экономика природопользования, экологический менеджмент и экономика

низкоуглеродного развития, что обеспечивает адекватность полученных выводов и результатов.

Основные результаты и новизна научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации и полученных лично соискателем

Наиболее значимыми положениями, определяющими ценность и обоснованность диссертационной работы, являются следующие:

1. Предложена систематизация направлений низкоуглеродного развития газовой отрасли Российской Федерации, позволяющая выявить покомпонентно основные группы мероприятий, которые будут направлены на сокращение углеродоемкости национальной экономики. (стр. 87-103).

2. Автором разработаны принципы развития ресурсной базы газовой отрасли России в современных экономических реалиях и условиях решения проблемы снижения углеродного следа, которые образуют целостную систему принципов, на базе которой возможно обеспечить устойчивое развитие ресурсов газовой отрасли в новых экономических реалиях, способствуя достижению Российской Федерации углеродной нейтральности к 2060 году (стр. 106-115).

3. Разработана концепция использования ресурсов газовой отрасли России в современных экономических реалиях и условиях решения проблемы снижения углеродного следа. Отличительной чертой предлагаемой концепции является ее направленность не только на восстановление и устойчивый рост денежных потоков от операций с природным газом, но и на системное сокращение выбросов парниковых газов и снижение углеродоемкости национальной экономики (стр.116-124).

4. Предложена методика оценки углеродного следа производства водорода из ресурсов газовой отрасли, что позволит предприятиям газовой отрасли определять углеродный след производимой продукции и тем самым будет способствовать выявлению наиболее востребованных, низкоуглеродных способов производства водорода и, соответственно, привлечению инвестиций в технологии, имеющие наименьший углеродный след (стр. 146-150).

5. Автором систематизирован инструментарий государственного финансового стимулирования развития водородной энергетики на основе ресурсов газовой отрасли Российской Федерации, в рамках которого выявлены возможности государственного финансирования водородных кластеров и проектов посредством ассигнований из федерального бюджета, а

также государственных «зеленых» облигаций, что позволяет использовать рассмотренные финансовые инструменты для инициирования новых низкоуглеродных цепочек добавленной стоимости (стр. 140-143).

Проведенное Колошкиным Е.А. диссертационное исследование вносит значительный вклад в развитие теоретических основ экономики природопользования, включая вопросы развития низкоуглеродной экономики в целом и изучения углеродного следа в частности. Полученные результаты имеют практическую значимость в части оценки углеродного следа.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Достоверность и обоснованность результатов диссертационной работы подтверждается использованием репрезентативных данных, полученных из официальных источников информации, публикуемых в отчетах Федеральной службы государственной статистики, Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, отчетах субъектов Российской Федерации, постановлениях правительства, научных трудах отечественных и зарубежных авторов. Методологию исследования составили такие методы, как анализ и синтез, экспертные оценки, формализация данных, экономико-математическое моделирование, сравнительный анализ и т.д.

Работа соответствует установленным критериям и пунктам паспорта научной специальности 5.2.3. «Региональная и отраслевая экономика» - Экономика природопользования и землеустройства: п. 9.10. «Стратегии повышения эффективности использования природных ресурсов в народном хозяйстве. Ресурсо- и энергосбережение», п. 9.19. «Проблема борьбы с климатическими изменениями. Вопросы развития «зеленой» и низкоуглеродной экономики».

Теоретическая и практическая ценность выводов и рекомендаций диссертации

Теоретическая значимость наиболее полно раскрыта в первой и второй главе исследования, в них представлены: основные подходы, инструменты, методы, механизмы использования ресурсов газовой отрасли РФ в современных экономических условиях. Отдельно следует отметить рассмотренные автором аспекты по анализу выбросов парниковых газов в газовой отрасли. Представленная в диссертационном исследовании методика оценки углеродного следа производства водорода из ресурсов газовой

отрасли, вносит значительный вклад в развитие теоретических аспектов низкоуглеродной экономики.

Практическая значимость результатов исследования заключается в разработке концепции использования ресурсов газовой отрасли России в современных экономических реалиях и в условиях необходимости снижения углеродного следа, которая может быть применена в работе органов государственной власти при разработке ими программ, стратегий и нормативно-правовых актов, влияющих на использование ресурсов газовой отрасли в национальной экономике страны.

Практическая значимость работы также подтверждается актами о внедрении в таких организациях как ООО «Газпром водород», ГБУ Владимирской области «Экология региона», ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный экономический университет».

Полученные в процессе исследования выводы и предложения прошли апробацию в международных и всероссийских научных конференциях, а также 13 публикациях в журналах, рецензируемых ВАК, 2 публикациях Web of Science / Scopus., 16 публикациях, индексируемых РИНЦ.

Замечания и рекомендации по диссертационной работе

Проведенное диссертационное исследование имеет высокую теоретическую и практическую значимость, и заслуживает положительной оценки. Однако, необходимо подчеркнуть, что ряд аспектов в работе требует более глубокой проработки:

— Макрорегиональный анализ газовой отрасли РФ (таблица 2) на страницах 47-49, на основе которого была предложена классификация макрорегионов газовой отрасли РФ (рисунок 6) предлагается дополнить оценкой показателя вклада газовой отрасли в низкоуглеродное развитие макрорегиона, включая текущее и потенциальное снижение выбросов парниковых газов в макрорегионе за счет реализации газовых проектов. Также автору предлагается проанализировать, как полученные результаты повлияют на классификацию макрорегионов (рисунок 6);

— в таблице 4 на странице 63 представлены сценарии развития газовой отрасли РФ в современных экономических условиях, по нашему мнению, представляется необходимым провести оценку рисков наиболее вероятных сценариев в целях дальнейшего определения мер адаптации использования ресурсов газовой отрасли в случае наличие существенного уровня рисков в рамках того или иного сценария, а также проанализировать, как предлагаемые новые общетраслевые направления развития газовой

отрасли в рамках разработанной концепция использования ресурсов газовой отрасли России в современных экономических реалиях (рисунок 17) могут быть реализованы в рамках предлагаемых сценариев;

— на странице 143 (рисунок 20) систематизирован инструментарий государственного финансового стимулирования развития низкоуглеродной водородной энергетики на основе ресурсов газовой отрасли Российской Федерации, однако, отсутствует количественная оценка объемов ассигнований, субсидий, грантов, выпущенных облигаций, необходимых для запуска водородной энергетики на основе ресурсов газовой отрасли. Также для финансового инструментария представляется необходимым разработать ряд критериев, выполнение которых будет являться необходимым условием для получения государственной финансовой поддержки;

— на странице 78 автор отмечает, что одним из факторов конкурентоспособности газовой отрасли России является более низкий показатель значений углеродного следа для поставок газа по сравнению с конкурентами, ссылаясь на данные ряда зарубежных исследований, однако в контексте проводимого исследования представляется целесообразным обосновать данные тезис собственными расчетами углеродного следа.

Выявленные в работе недостатки не снижают ее научной значимости и не влияют на актуальность полученных соискателем результатов исследования.

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней»

В диссертационной работе Колошкина Евгения Александровича отражены наиболее значительные практические аспекты развития ресурсной базы газовой отрасли России в современных экономических реалиях и условиях решения проблемы снижения углеродного следа, позволяющие достигать не только экономический эффект в виде устойчивого роста денежных потоков от операций с природным газом, но и системное сокращение объема выбросов парниковых газов.

Содержание диссертации соответствует специальности ВАК РФ 5.2.3. «Региональная и отраслевая экономика» – Экономика природопользования и землеустройства: п. 9.10. «Стратегии повышения эффективности использования природных ресурсов в народном хозяйстве. Ресурсо- и энергосбережение», п. 9.19. «Проблема борьбы с климатическими изменениями. Вопросы развития «зеленой» и низкоуглеродной экономики».

Официальный оппонент,
профессор кафедры
«Бизнес-информатика и экономика»,
ФГБОУ ВО «Владимирский государственный
университет имени Александра Григорьевича
и Николая Григорьевича Столетовых»,
доктор экономических наук,
профессор

ПОДПИСЬ ЗАВЕРШАЮ

УЧ. СЕК. АРХ. ОБЩ. НАУК
КОПИОБ. ОБЩ. НАУК

