

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

на диссертацию на соискание ученой степени кандидата экономических наук Чжоу Цайцюань на тему «Эколого-экономическая эффективность использования энергетических ресурсов» по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономика природопользования и землеустройства)

Актуальность темы диссертационного исследования.

Необходимость перехода к низкоуглеродной экономике определяется ограниченностью запасов углеводородов на земном шаре и климатическими изменениями, связанными с выбросами CO₂ в результате сжигания углеводородов. Для Китая эта проблема особенно актуальна в связи с отсутствием значительных запасов нефти и газа. Подавляющая доля угольной генерации в энергетическом балансе КНР приводит к высокому уровню загрязнения окружающей среды как традиционными загрязнителями, так и парниковыми газами. С учетом этих обстоятельств руководство КНР объявило «зеленое развитие» важным направлением модернизации экономики. Реализация этого решения требует разработки подходов к объективной оценке эффективности использования энергетических ресурсов с учетом экологической составляющей (эколого-экономической эффективности), а также к определению факторов, формирующих уровень устойчивого развития территорий. Именно этим вопросам и посвящена настоящая работа.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций

В диссертации рассматривается широкий круг вопросов, связанных с раскрытием цели исследования. Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, изложенных в диссертации, достигается

использованием российских и зарубежных научных исследований, большого объема официальной статистической информации, законодательно - правовых документов разного уровня. Выводы автора подкреплены собственными расчетами с применением современных математических методов исследования.

Основные результаты диссертационного исследования обсуждались на 8 международных и всероссийских конференциях. По материалам исследования опубликовано 10 статей, в том числе 5 статей в журналах рекомендованных Ученым Советом МГУ для защиты в диссертационном совете МГУ по научной специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономика природопользования и землеустройства).

Оценка новизны, научной и практической значимости результатов диссертационного исследования

Основные значимые результаты исследования, имеющие научную новизну, заключаются в следующем:

1) Проведен анализ китайского энергетического сектора за период 2000-2020 гг. и выявлены основные направления его трансформации, заключающиеся в сокращении угольной генерации и росте возобновляемой энергетики (с. 36 - 44). Показано снижение углеродоемкости и энергоемкости в КНР за этот период (с.70-72), обоснован вывод о продвижении страны в сторону устойчивого развития (с. 13-26).

2) Выполнены прогнозы объемов производства и потребления каменного угля, нефти, природного газа, а также выбросов CO₂ на период до 2030 г., которые показали, необходимость дополнительного сокращения угольной генерации Китая к 2030 году в размере 73,44 млн. кВт-ч (с.118-120) для достижения углеродной нейтральности к 2060 г. (с. 46-50, 103-109).

3) Предложен методический подход к оценке эколого-экономической эффективности использования энергоресурсов на основе показателей декарбонизации. (с.60-69). Проведены расчеты динамики показателей декарбонизации в Китае целом, в провинции Шаньси и в Пекине (с.69-89).

4) Предложен собственный подход и проведено ранжирование провинций по уровню устойчивого развития на основе кластерного анализа (с. 88-103). Выявлены ключевые показатели, определяющие перемещение провинций по кластерам с разным уровнем устойчивого развития («Доля промышленного производства в ВВП/ВРП» и «Потребление каменного угля/ВРП») (с.88-103), и определены факторы, влияющие на эти ключевые показатели (реструктуризация энергетического сектора и рационализация энергопроизводства и энергопотребления) (с.112-120). Изучен опыт передовых провинций и выявлены наиболее эффективные инструменты планирования и стимулирования энергосбережения (с.112-120).

Соответствие диссертации паспорту научной специальности

Работа выполнена в соответствии паспорта научной специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономика природопользования и землеустройства): 9.1. Теоретические и методологические основы экономики природопользования, землеустройства и охраны окружающей среды; 9.3. Устойчивость и эффективность социо-эколого-экономического развития. Система показателей устойчивого развития территорий; 9.10. Стратегии повышения эффективности использования природных ресурсов в народном хозяйстве. Ресурсо- и энергосбережение; 9.19. Проблема борьбы с климатическими изменениями. Вопросы развития «зеленой» и низкоуглеродной экономики.

Достоверность и обоснованность основных положений и выводов

Диссертационное исследование Чжоу Ц. состоит из введения, трех глав основного текста, заключения, списка литературы и приложений. Основное содержание изложено на 125 страницах, имеется 26 рисунков и 33 таблицы. Библиография составляет 127 источников. Работа носит законченный характер. Структура работы позволяет раскрыть поставленную автором цель исследования – определение путей повышения эколого-экономической эффективности использования топливно-энергетических ресурсов в Китае.

В первой главе на основании анализа развития за 2000-2020 годы сделаны выводы о постепенной реструктуризации энергетики Китая в сторону зеленой экономики, снижении энергоемкости и углеродоемкости экономики (с.12-27). Главной проблемной точкой Китая в области достижения Целей устойчивого развития ООН остаются выбросы CO₂, темпы прироста которых превышают среднемировые (с.44-45).

Во второй главе предложен оригинальный подход к решению актуальной научно-практической задачи оценки эколого-экономической эффективности использования энергетических ресурсов с использованием индексов декарбонизации (с. 60-69). Автор обосновал ранжирование показателей эколого-экономической эффективности по уровням устойчивого развития и провел соответствующие расчеты.

Третья глава диссертации посвящена выявлению однородных групп провинций по определенному набору показателей, что позволило выявить основные факторы, определяющие уровень устойчивого развития территории. Рассмотрены наиболее востребованные инструменты планирования и стимулирования энергосбережения, определены перспективы углеродного рынка Китая.

Диссертация написана логично, рекомендации автора аргументированы. Следует отметить качественные обзоры китайской и российской научной литературы по рассматриваемой тематике. Автореферат диссертации полностью отражает ее содержание.

Вместе с тем, работа не лишена некоторых недостатков и содержит некоторые дискуссионные положения:

1. Название параграфа 1.1 не совсем соответствует его содержанию. Мировые тренды отсутствуют, даны только стратегии. Тренды в Китае представлены очень сжато. Лучше было дать другое название параграфа.
2. Отсутствует определение углеродного рынка. Исследование (и соответственно рекомендации) можно было распространить на весь

углеродный рынок, а не только на торговлю квотами на эмиссию парниковых газов, чего явно недостаточно при значительном приросте выбросов в стране.

3. Работа выиграла бы при наличии выводов по главам.

4. В заключении лучше было дать только выводы без описания в т.ч. методов.

4. Имеются недочеты оформления, в т.ч. ссылок, русского языка и пр. Большие таблицы лучше было вынести в приложения, обзор литературы по декаплингу тоже.

Однако отмеченные недостатки не снижают общего благоприятного впечатления от представленной квалификационной работы, подтверждающей способность автора к самостоятельному решению важной научно-практической задачи.

Общий вывод

Диссертационное исследование Чжоу Ц. «Эколого-экономическая эффективность использования энергетических ресурсов Китая» выполнено на актуальную тему, является самостоятельной законченной научной работой. Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономика природопользования и землеустройства) (по экономическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова, а также оформлена согласно требованиям Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова.

Таким образом, соискатель Чжоу Цайцюань заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономика природопользования и землеустройства).

Официальный оппонент:

доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры международных экономических отношений и внешнеэкономических связей ФГАОУ ВО «Московский государственный институт международных отношений (университет) МИД РФ

Пискулова Наталья Аркадьевна


«03» марта 2023 г.

Контактные данные:

тел.: +7 (8202) 51-71-88, e-mail: natalij2005@mail.ru

Специальность, по которой официальным оппонентом защищена диссертация: 08.00.14 Мировая экономика

Адрес места работы:

119454, Москва, проспект Вернадского, 76, ФГАОУ ВО «Московский государственный институт международных отношений (университет) МИД РФ

Тел.: 7 (495) 229-38-17, e-mail: n.piskulova@mail.ru

Подпись сотрудника ФГАОУ ВО «Московский государственный институт международных отношений (университет) МИД РФ Пискуловой Натальи Аркадьевны удостоверяю:



