

Аннотация диссертации на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе «8D04101 – Мировая экономика»
Чжай Сюань на тему: «Современное состояние и перспективы сотрудничества Казахстана и Китая в газовой отрасли»

Актуальность диссертационного исследования. Энергетический сектор неразрывно связан с экономическим развитием страны. Если взглянуть на историю мировой экономики, то можно увидеть, что стремительный экономический рост практически во всех странах был обусловлен потреблением ископаемого топлива. К экономическим характеристикам энергетики в первую очередь относятся производство и потребление энергии, ее транспортировка, механизмы ценообразования и тенденции в отрасли. С точки зрения тенденций регионального сотрудничества, газовая отрасль играет важную роль в региональном экономическом взаимодействии. В частности, сотрудничество Казахстана и Китая в области добычи природного газа внесло значительный вклад в экономическое развитие и энергетическую безопасность обеих стран. При поддержке правительств обеих стран Казахстан и Китай подписали ряд двусторонних соглашений, направленных на повышение эффективности нефтегазового сотрудничества.

Сотрудничество Казахстана и Китая в сфере добычи природного газа не только способствовало развитию газовой отрасли Казахстана, но и принесло значительную прибыль китайским нефтяным компаниям, участвующим в нефтегазовых проектах в Казахстане. В настоящее время китайские компании реализуют в Казахстане следующие крупные проекты по добыче природного газа: «Кашаган», «Казгермунай», «Кожасай», «Придорожное» и другие. Что касается объемов торговли природным газом между двумя странами, то, судя по всему, эти газовые проекты не привели к увеличению товарооборота. Кроме того, сотрудничество Казахстана и Китая в сфере добычи и транспортировки природного газа ограничено структурой рынка, переговорными позициями, пропускной способностью трубопроводов и внешними конкурентными факторами. Несмотря на то, что существует множество проблем, требующих решения, в то же время существует огромный потенциал для сотрудничества.

Целью диссертационного исследования является изучение основных вопросов, текущего состояния и перспектив торгово-экономического сотрудничества между Казахстаном и Китаем в сфере природного газа; разработка практических рекомендаций по повышению эффективности двустороннего газового сотрудничества между Казахстаном и Китаем.

Реализация поставленной цели обусловила необходимость решения **следующих задач:**

1. Исследовать теоретические и методологические подходы к формированию и развитию международного сотрудничества в области энергетики, а также определить концептуальные методы, применяемые в данной области исследований;

2. Проанализировать взаимодополняемость газовых ресурсов Казахстана и

спроса на природный газ в Китае;

3. Изучить историю развития сотрудничества между Казахстаном и Китаем в сфере природного газа и оценить определяющую роль национальной энергетической политики и законодательства в этом сотрудничестве;

4. Оценить инвестиционную стратегию Китая в Казахстане в рамках региональной экономики и состояние газовых проектов, в которые инвестируют китайские нефтяные компании в Казахстане, а также оценить конкурентоспособность и рыночную силу Казахстана и Китая, учитывая спрос и предложение, транспортировку, энергетическую безопасность и экономические факторы;

5. Провести эмпирический анализ торговли природным газом между Казахстаном и Китаем, уделив особое внимание влиянию взаимодополняемости газовых ресурсов, экономического развития, численности населения, добычи и потребления газа на торговлю природным газом;

6. Определить экономические перспективы и будущую добычу газа в крупных проектах, инвестируемых китайскими компаниями в Казахстане, на основе изменений в структуре затрат и выгод и разработать экономико-математические модели для моделирования оптимальной модели сотрудничества и транспортной стратегии для Казахстана;

7. Предоставить практические рекомендации по повышению эффективности казахстанско-китайского сотрудничества с экономической точки зрения, а также предложить возможные направления взаимовыгодного сотрудничества в газовой отрасли.

Объекты исследования – газовая отрасль Казахстана и газовая отрасль Китая.

Предмет исследования – торгово-экономические отношения Казахстана и Китая в сфере природного газа, внешняя торгово-экономическая политика Казахстана и Китая.

Методологическую основу исследования составляют как общенаучные, так и специализированные методы. В данной работе широко используются методы обзора литературы, анализа данных, эмпирического анализа, анализа на основе моделей и сравнительного анализа. Указанные выше методы позволили собрать необходимую информацию о текущем состоянии сотрудничества между Казахстаном и Китаем в газовой отрасли, а также получить данные для проведения эмпирического анализа факторов, влияющих на торговлю природным газом между Казахстаном и Китаем и оценки экономического потенциала сотрудничества в газовой сфере.

Описание основных результатов исследования. В диссертации представлен всесторонний анализ и экономическая оценка сотрудничества между Казахстаном и Китаем в газовой отрасли, в ходе которого рассмотрены такие аспекты, как динамика спроса и предложения, структура рынка, механизмы ценообразования, инвестиционные стратегии и безопасность транспортировки. Что касается будущих направлений сотрудничества между двумя странами в сфере природного газа, автор предлагает модели экономического сотрудничества,

отвечающие экономическим интересам обеих стран, а также перспективные области взаимодействия.

В отличие от других исследований, в данной работе с помощью эмпирического анализа и моделей теории игр проводится углубленный анализ экономической эффективности сотрудничества в газовой сфере в контексте международной политики и региональной экономики. С точки зрения экономической теории в работе раскрывается значение и огромный потенциал казахстанско-китайского сотрудничества в сфере природного газа для экономического развития обеих стран.

В диссертации получены следующие результаты, характеризующиеся **научной новизной**:

1. Уточнена теоретическая база для развития международного сотрудничества в энергетическом секторе с акцентом на роль геополитических отношений в развитии регионального энергетического сотрудничества;

2. Проведено исследование взаимодополняемости между преимуществами Казахстана в области газовых ресурсов и спросом на природный газ в Китае на основе теорий сравнительных преимуществ и обеспеченности факторами производства;

3. Определена руководящая роль национальной энергетической политики и связанных с ней законов в газовом сотрудничестве, а также проанализирована история сотрудничества в области природного газа и роль двусторонних соглашений между Казахстаном и Китаем;

4. На основе собранных данных проведена оценка текущего состояния газовых проектов, инвестируемых китайскими нефтяными компаниями в Казахстане, и разработана стратегия сотрудничества в области природного газа, основанная на принципе «инвестиции в обмен на поставки природного газа». Проанализированы конкурентоспособность и рыночные возможности Казахстана и Китая с использованием индексов безопасности импорта газа;

5. Проведен эмпирический анализ торговли нефтью и газом между Казахстаном и Китаем с использованием регрессионного анализа, и объяснены факторы, которые могут повлиять на объем торговли;

6. Проанализированы факторы, влияющие на структуру затрат и выгод проектов по добыче природного газа, и на основе этой структуры были спрогнозированы будущие доходы и объемы добычи для проектов китайских компаний по добыче природного газа в Казахстане. Разработаны конкурентные сценарии и математическая модель для моделирования транспортных прибылей при различных сценариях;

7. Разработаны предложения по повышению эффективности казахстанско-китайского сотрудничества в секторе природного газа, включая улучшение инфраструктуры и строительство «Центральноазиатского газового хаба», в качестве взаимовыгодного сотрудничества были предложены месторождения угольного газа и газохимическая промышленность.

Основные положения, выносимые на защиту:

1. Сотрудничество в области природного газа не только поможет

Казахстану увеличить свои экспортные доходы и диверсифицировать экспорт, но и повысит энергетическую безопасность Китая. Таким образом, торговля природным газом по трубопроводам может установить стабильные и экономически эффективные энергетические отношения между двумя странами.

2. Основными факторами, влияющими на предложение и спрос на природный газ, являются запасы природного газа, затраты на добычу, безопасность транспортировки и механизмы ценообразования. В этом исследовании автор предлагает инвестиционную стратегию Китая, заключающуюся в «инвестициях в обмен на поставки природного газа», и концепцию формирования «сообщества с общим будущим» путем создания совместных предприятий.

3. Чем выше стратегическое значение страны -поставщика природного газа, чем больше ее геополитическое влияние и чем стабильнее ее поставки, тем сильнее ее доминирующее положение в переговорах о ценообразовании на природный газ. Оригинальная модель переговоров моделирует стратегии ведения переговоров и коммерческое мышление Китая и Казахстана в ходе переговоров о цене на природный газ, а также отражает баланс интересов обеих сторон в ходе переговоров.

4. Исходя из результатов моделирования механизма ценообразования, торговля природным газом между Казахстаном и Китаем не является игрой с нулевой суммой. Эмпирический анализ демонстрирует значительный потенциал для торговли природным газом между двумя странами и рассматривает ключевые факторы, влияющие на эту торговлю, чтобы дать представление о дальнейшей оценке экономических выгод от сотрудничества в области природного газа между Казахстаном и Китаем.

5. В модели для оценки инвестиционных перспектив газовой отрасли подчеркивается необходимость корректировки налоговой политики и операционных моделей в соответствии со статусом развития различных газовых проектов для обеспечения стабильных доходов от проектов и добычи природного газа, а также определяется будущая добыча природного газа как потенциальный показатель расширения сотрудничества в области природного газа между Казахстаном и Китаем.

6. На основе анализа конкурентной модели был сделан вывод о том, что оптимальная стратегия Казахстана заключается в поддержании объемов экспорта природного газа, поставляемого китайскими нефтяными компаниями, с целью поддержания своей конкурентоспособности на рынке, при одновременном использовании своих географических преимуществ для создания хаба для экспорта природного газа из Центральной Азии и России в Китай, максимально реализуя свои интересы.

7. Предложены практические рекомендации по стимулированию эффективности казахстанско-китайского сотрудничества в секторе природного газа, включая строительство инфраструктуры, применение передовых технологий и концепцию «центральноазиатского газового хаба».

Теоретическая значимость исследования. Полученные результаты и

разработанные автором методологии обладают потенциалом для дальнейшего развития теоретических и прикладных исследований в области энергетической экономики и развития международного энергетического сотрудничества и цепочки поставок природного газа. Предлагаемые подходы позволяют нам создать механизмы сотрудничества между странами в секторе природного газа. Это будет способствовать расширению инвестиций, увеличению добычи природного газа и совершенствованию цепочки поставок природного газа, что играет решающую роль в повышении конкурентоспособности газовой отрасли Казахстана.

Практическое значение результатов заключается в предложенных рекомендациях по совершенствованию механизма диверсификации сотрудничества и созданию эффективных цепочек поставок природного газа. Выводы и решения, разработанные в рамках диссертации, могут быть использованы государственными органами при разработке стратегий сотрудничества с Китаем в секторе природного газа, национальными предприятиями при разработке программ по возможным направлениям дальнейшего сотрудничества и поддержке совместных проектов в газовой отрасли, а также инвесторами при разработке инвестиционных планов для цепочек поставок природного газа в Казахстане.

Публикация результатов исследования. По теме диссертации всего опубликовано 20 научных работ, в том числе: 6 статей в журнале базы SCOPUS; 4 статьи в изданиях, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан; 10 статей в материалах международных научных журналах и международных конференций.

Структура работы. Диссертация состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованных источников и Предложение. В главе 1 рассмотрены теоретические основы и экономические предпосылки развитие сотрудничества Казахстана и Китая в газовой отрасли. Глава 2 посвящена актуальные вопросы развития взаимодействия Казахстана и Китая в системе современных газовой отношений. В главе 3 представлены перспективы преобразования экономических механизмов двухстороннего сотрудничества в газовой отрасли. Диссертация изложена на 130 страницах текста, набранного в программе MS Word, и включает 26 рисунков, 28 таблиц, список использованных источников из 161 наименований.