Воротилин Никита Олегович. Спрос на природный газ в КНР как фактор развития российско-китайских торгово-экономических связей: диссертация ... кандидата Экономических наук: 08.00.14 / Воротилин Никита Олегович;[Место защиты: ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный экономический университет»], 2018

**Введение к работе**

**Актуальность темы диссертационного исследования.** В  
современных условиях, когда Россия испытывает продолжительное  
замедление темпов экономического роста, наблюдается

неблагоприятная конъюнктура на мировом рынке углеводородов, а часть российских компаний попала под экономические санкции со стороны Западных стран, поиск новых источников доходов и развитие торгово-экономических связей с основными торговыми партнерами РФ, к которым относится КНР, является важной задачей как на государственном уровне, так и на уровне частных компаний, занимающихся внешнеэкономической деятельностью. С момента образования Российской Федерации и установления торгово-экономических отношений между Россией и Китаем прошло уже более 25 лет, но только в последние годы для России главным торговым партнером стала КНР. Торгово-экономические связи между Россией и Китаем до сих пор не соответствуют масштабам экономик двух стран, уровню политического сотрудничества и связей на государственном уровне между РФ и КНР. С этим связана необходимость разработки практических предложений по расширению торгово-экономических связей между Россией и Китаем.

Природный газ - один из главных экспортных товаров России, что, безусловно, связано с тем, что РФ имеет крупнейшие доказанные запасы природного газа, расположенные на территории страны. В то же время более 20 лет РФ и КНР не могут достигнуть соглашения о поставке природного газа из России в Китай. Именно поэтому тема развития российско-китайских связей является актуальной как для России, так и для Китая.

**Степень** **разработанности** **научной** **проблемы.** Большое

количество зарубежных авторов посвятили целый ряд научных работ и исследований теме развития торгово-экономических связей между РФ и КНР, к таким авторам, в том числе, относятся Хели С., Синь Л., Роджерс Г., Ван Л., Вэй Х., Хендерсон Д., Дун Цз., Ли Ц., Ю Дж., Ван Г., Ван Ш., Ли Л., Лу Н. и другие.

Среди отечественных авторов, которые изучают проблему российско-китайских торгово-экономических связей, можно выделить таких авторов, как Е.А. Антонова, М.С. Воронин, С.Г. Лузянин, И.А. Максимцев, В.Е. Петровский, С.И. Рекорд, Е.С. Самойлов, А.С. Селищев, Т.Г. Тумарова, М.Л. Титаренко и др.

Практическое применение различных инструментов эконометрики при оценке рынка энергоресурсов Китая, а также анализ предложения и спроса на отдельные виды энергоресурсов, были представлены в

работах Андреса М., Ван Й., Вольде-Руфаэля Й., Вэй В., Гараниной О.Л., Зоу Г., Джан З., Ли З., Козлова А.В., Кромптона П., Ли С.К., Сергеева И.Б., Скир Дж., Лиу С, Хань В., У. Ю., Хирчхаузена Ч., Чан Х.Л., Чжидун Л., Чау К.В. и др.

Теория международной торговли, а также проблема развития международных торгово-экономических связей является темой ряда работ Кругмана П., Льюиса А., Маккензи Л., Олина Б., Портера М., Рикардо Д., Смита А., Стинглера Г., Хекшера Э и др.

Целый ряд научно-исследовательских институтов и исследовательских центров при университетах и крупных компаниях занимаются исследованиями мировых проблем в области энергетики, а также изучают топливно-энергетические отрасли России и Китая и уровень взаимодействия между двумя странами. К таким работам, в частности, относятся исследования Института Энергетических исследований Российской Академии Наук, Национального энергетического управления Китая, Управления энергетической информации США, Оксфордского института энергии, а также научно-исследовательских центров ПАО «Газпром», Китайской национальной нефтяной компании (CNPC), Бритиш Петролеум (**ВР**) и др.

**Цель и задачи исследования.** Целью, поставленной автором в процессе проведения исследования, стало осуществление комплексного анализа эволюции и перспектив расширения торгово-экономического взаимодействия между РФ и КНР в области поставок природного газа, определение основных проблем, препятствующих их расширению и выработка предложений по дальнейшему расширению российско-китайских связей в области поставок природного газа.

Для достижения поставленной автором цели предполагается решение следующих задач:

провести анализ особенностей функционирования топливно-энергетических комплексов РФ и КНР в современных условиях.

провести исследование историко-экономических основ и перспектив расширения российско-китайских связей в области поставок российского природного газа.

провести оценку состава, структуры и динамики энергетического потенциала КНР и проверить его на соответствие внутреннему спросу на энергоресурсы.

провести анализ структуры и динамики торгово-экономических связей между РФ и КНР.

выявить влияние России и КНР на современные мировые рынки энергетических ресурсов.

определить место РФ в структуре импорта природного газа КНР.

изучить используемые для оценки спроса на природный газ и другие источники энергии эконометрические модели, и провести анализ спроса на природный газ в КНР.

построить модель и прогноз спроса на природный газ в КНР до 2030 г. и сопоставить прогноз спроса на природный газ в КНР, составленный автором, с консенсус-прогнозом.

сопоставить прогнозы спроса и предложения природного газа в КНР до 2030 г.

провести сценарный анализ развития торгово-экономических связей в области поставок природного газа между РФ и КНР.

разработать рекомендации и предложения по расширению российско-китайских торгово-экономических связей в газовой отрасли.

**Объектом диссертационного исследования** выступают динамика и структура торгово-экономических связей, складывающихся между Россией и Китаем в процессе переговоров и дальнейших поставок российского природного газа в КНР в современных экономических условиях.

**Предметом диссертационного исследования** выступает спрос на природный газ в Китае и его непосредственное влияние на развитие торгово-экономических связей между РФ и КНР в области поставок российского природного газа в Китай.

**Теоретическая и методологическая основа исследования**

включает в себя широкий перечень монографий и учебников, а также других теоретических работ В.П. Носко, А.И. Евдокимова, Т.А. Дубровой, С.Г. Ковалева, А.А. Семенова, В.К. Ломакина, Магнус Я.Р., П.К. Катышева, А.А. Пересецкого, А.С. Булатова и др.

Более широко проблема развития мировой торговли и двусторонних торгово-экономических отношений между странами представлена в работах Кругмана П., Кузнеца С, Леонтьева В., Льюиса А., Маккензи Л., Олина Б., Портера М., Рикардо Д., Смита А., Стинглера Г., Хекшера Э. и др.

Для моделирования спроса на природный газ в КНР в качестве инструмента автор использует метод регрессионного анализа в виде модели векторной авторегрессии, позволяющей изучать экономические явления, которые оказываются под влиянием одновременно большого количество факторов. Модель векторной авторегрессии, учитывая влияние основных факторов, выделяет и учитывает влияние незначительных факторов, которые в совокупности оказывают значимое влияние, добавляя в модель лагированные значения изучаемого явления. Благодаря этому прогноз обладает высокими показателями

достоверности в кракто- и среднесрочном периоде. Кроме того, в работе  
применяется метод экономико-математического моделирования,

статистические и другие методы исследования. Автор также использует метод сценарного анализа, с помощью которого строятся возможные сценарии расширения торгово-экономических связей между РФ и КНР в области поставок российского природного газа в Китай.

Разработка предложений по развитию торгово-экономических связей между РФ и КНР на выгодных обеим сторонам условиях проводилась автором на основе оценки спроса и предложения природного газа в КНР до 2030 г., как одного из основных факторов, оказывающих влияние на изучаемое явление.

**Информационная база исследования** включает в себя научные  
статьи и работы на русском, китайском и английском языках, такие  
электронные ресурсы, как официальные сайты научно-

исследовательских и государственных институтов, частных и  
государственных компаний, отраслевые и другие экономические  
интернет-порталы. В процессе исследования автор использовал  
официальную статистику РФ, данные Министерства экономического  
развития РФ, бюро статистики КНР, бюро экономического анализа  
КНР, статистические данные международных организаций, таких как  
Международный Валютный Фонд, Всемирная Торговая Организация,  
документы и исследования Мирового банка, Международного  
Энергетического Агентства и др. Кроме этого, автором было  
использовано множество российских, китайских и других зарубежных  
статистических сборников, ежегодных отчетов, официальных

документов и периодических изданий.

**Обоснованность и достоверность результатов исследования**

определяются тем, что результаты диссертационной работы основаны на положениях фундаментальной экономической науки, теории международных экономических отношений, мировой экономики, которые представлены в работах упомянутых выше авторов. Кроме того, автором использовались российские, китайские и другие зарубежные экспертные доклады, аналитические работы по развитию мировой торговли и потреблению энергоресурсов, и официальные статистические данные России и Китая.

Диссертация Воротилина Н.О. соответствует **Паспорту научной специальности** 08.00.14 – «Мировая экономика». Основные положения и результаты диссертации соответствуют следующим пунктам паспорта: пункт 7 - Международная экономическая взаимозависимость. Обеспечение устойчивого развития национальной и мировой экономики. Стратегии национального экономического развития; пункт 21 - Развитие ресурсной базы мирового хозяйства. Экономические

аспекты глобальных проблем – экологической, продовольственной,  
энергетической. Мирохозяйственные последствия глобальных

процессов, пути и механизмы их решения; пункт 26

Внешнеэкономические интересы РФ на мировом рынке и в отношениях  
с отдельными странами и группами стран. Геоэкономические проблемы  
РФ, ее стратегические приоритеты и внешнеэкономические

перспективы.

**Научная новизна исследования** заключается в использовании автором в качестве инструмента модели векторной авторегрессии для построения прогноза спроса на природный газ в КНР до 2030 г. и на основе его результатов разработка сценариев развития российско-китайских торгово-экономических связей.

**Наиболее** **существенные** **результаты** **исследования,**

**полученные лично соискателем в процессе исследования и определяющие его научную новизну:**

1. Дополнена классификация этапов развития современных рынков природного газа, к которой добавлен критерий разделения этапов - характеристика используемой формулы ценообразования.
2. Установлено, что инвестиционные стратегии российских компаний в Азиатско-Тихоокеанском регионе вступают в противоречие со стратегией построения регионального хаба природного газа в Шанхае КНР, что не говорит о невозможности сотрудничества между РФ и КНР в области поставок российского природного газа на взаимовыгодных условиях, но является одним из препятствий на пути к его развитию.
3. Дополнен инструментарий оценки и построения модели спроса на энергетические ресурсы с помощью модели векторной авторегрессии.
4. На основе экономико-математической модели построен прогноз спроса на природный газ в КНР до 2030 года, дающий иное представление об уровне спроса на природный газ, чем существующий консенсус-прогноз.
5. Выявлено, что российские компании-поставщики природного газа будут находиться в условиях высокой конкуренции с другими экспортерами природного газа в КНР, так как консенсус-прогноз спроса на природный газ в КНР до 2030 г оказался существенно выше прогноза спроса на природный газ, построенного автором.
6. По результатам сценарного анализа торгово-экономических связей между РФ и КНР разработаны рекомендации по их развитию, которые могут быть применены в процессе подготовки аргументов для переговоров по развитию сотрудничества между Россией и Китаем в газовой отрасли.

**Теоретическая значимость исследования** заключается в усовершенствовании методологических аспектов использования модели векторной авторегрессии при исследовании экономических явлений и процессов в области энергетики, потребления энергоресурсов, и природного газа в частности. Автором также дана оценка состояния торгово-экономических связей, которые складываются между РФ и КНР на современном этапе, и перспектив их дальнейшего развития.

**Практическая значимость работы.** Автором сформулированы  
практические предложения по расширению торгово-экономических  
связей, возникающих между РФ и КНР в результате переговорного  
процесса и дальнейших поставок трубопроводного природного газа из  
России в Китай. Результаты анализа и сравнения прогнозов спроса и  
предложения природного газа в Китае могут быть применены как  
российским правительством, так и компаниями-поставщиками

природного газа в Китай. Предложения по расширению двусторонних  
связей могут быть также использованы в процессе подготовки  
аргументов для переговоров по объёмам и ценам на трубопроводный  
природный газ, поставляемый в КНР по долгосрочным контрактам из  
России. В частности, основываясь на том, что прогноз спроса на  
природный газ в Китае, построенный автором, существенно ниже  
консенсус-прогноза, могут быть скорректированы объёмы

экспортируемого в Китай природного газа из РФ, учитывая тот факт, что российские компании-поставщики природного газа будут работать в условиях высококонкурентной среды с другими экспортерами природного газа в Китай.

**Апробация результатов исследования.** Результаты диссертации Воротилина Н.О. прошли апробацию на различных научно-практических конференциях, в рамках круглых столов, в виде докладов на международных конференциях. Результаты научного исследования разделили первое и второе призовое место в конкурсе научных работ среди аспирантов и соискателей «Энергетика: экономика, политика и экология», который проводился при поддержке ПАО «Газпром» в 2014 году.

**Публикации** **результатов** **исследования.** По теме

диссертационного исследования автором опубликовано 7 научных работ общим объёмом 2,8 п. л. (авторских – 2,65 п.л.), в том числе в 4 статьях в журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикации результатов диссертационных исследований.

**Структура диссертации.** Представленная к защите работа состоит из введения, трёх глав, заключения, библиографического списка и одного приложения. Полный объём диссертационного исследования составляет 150 страниц.