

На правах рукописи

ЛЮ ЦЯНЬ

**СТРАНЫ ШАНХАЙСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ СОТРУДНИЧЕСТВА
В ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СТРАТЕГИИ КИТАЯ**

Специальность 08.00.14 – Мировая экономика

**Автореферат
диссертации на соискание ученой степени
кандидата экономических наук**

Москва – 2009 г.

Работа выполнена на кафедре экономики зарубежных стран и внешнеэкономических связей экономического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

Научный руководитель : доктор экономических наук, профессор
Кулаков Михаил Васильевич

Официальные оппоненты : доктор экономических наук, профессор
Шуркалин Александр Константинович

кандидат экономических наук
Чуванкова Валентина Васильевна

Ведущая организация : **Всероссийский научно-исследовательский
конъюнктурный институт**

Защита диссертации состоится 17 декабря 2009 г. в 15.30 на заседании диссертационного совета Д 501.002.03 при Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова по адресу: 119991, Москва, Ленинские горы, МГУ имени М.В. Ломоносова, 3-й гуманитарный корпус, экономический факультет, аудитория № 507.

С диссертацией можно ознакомиться в читальном зале Научной библиотеки имени А.М. Горького 2-го учебного корпуса гуманитарных факультетов МГУ имени М.В. Ломоносова.

Автореферат разослан 17 ноября 2009 г.

Ученый секретарь
диссертационного совета

Пенкина С.В.

1. Общая характеристика работы.

Актуальность исследования.

Энергоресурсы являются одним из важнейших факторов развития человечества, играют стратегическую роль в реализации государственной политики любой страны. Стабильные и бесперебойные поставки энергоресурсов обеспечивают развитие экономики и способствуют повышению уровня жизни населения. Соответственно, возникает проблема формирования энергетической стратегии и обеспечения энергетической безопасности.

В последние десятилетия большинство стран стремятся разрабатывать национальные энергетические стратегии, позволяющие выявить наиболее желательные направления деятельности государства в сфере энергетики, повысить уровень энергетической безопасности и экономическую эффективность использования энергоресурсов, исходя из внутренней потребности в них и использования внешних источников.

На сегодняшний день Китай, который обладает самой быстро развивающейся экономикой и наиболее перспективным емким рынком в мире, становится значительным игроком на мировом рынке энергоресурсов. Высокая динамика потребления энергоресурсов вынуждает китайское руководство активизировать действия по оформлению энергетической стратегии для стабильного обеспечения страны энергоносителями и сохранения энергетической безопасности.

Экономическое развитие Китая в значительной степени определяется состоянием топливно-энергетического комплекса (ТЭК) страны, который в настоящее время находится в стадии реформирования. Наиболее значимыми проблемами ТЭК Китая являются высокая зависимость энергоснабжения страны от потребления угля (70% в балансе первичного энергопотребления страны), загрязнение окружающей среды, низкая эффективность энергопотребления, неразвитая инфраструктура. Критичная ситуация сложилась и с нефтью. Половину потребленной нефти Китай вынужден импортировать, при этом рост зависимости от импорта нефти увеличивается с каждым годом.

Перечисленные проблемы составляют угрозы энергетической безопасности Китая и, соответственно, экономике Китая. Поэтому назрела острая необходимость в выработке энергетической стратегии Китая с

учетом изменяющихся тенденций на мировом энергетическом рынке.

В настоящее время большая часть поставок энергоресурсов в Китай идет из нестабильных регионов Ближнего Востока и Африки, что признается китайскими аналитиками фактором, ослабляющим энергетическую безопасность страны. В этой связи выдвигается задача увеличить поставки энергоресурсов из России и Центральной Азии (ЦА). Здесь меньше угроз нестабильности, кроме того, эти страны граничат с Китаем.

В 2001 году была образована Шанхайская организация сотрудничества (ШОС), странами-членами которой являются Россия, Китай, Казахстан, Киргизстан, Узбекистан и Таджикистан. Из всех возможных направлений сотрудничества между Китаем и другими странами-членами ШОС энергетическое сотрудничество представляется чрезвычайно перспективным. Сегодня китайский энергетический рынок быстро развивается. На него стремятся выйти многие страны и крупные компании. Россия и страны ЦА тоже активизируют сотрудничество с Китаем в топливно-энергетическом комплексе, которое осуществляется не только в двустороннем формате, но и в формате интеграционных группировок – в рамках ШОС, где главной цементирующей силой выступают именно Россия и Китай.

Вопросы, связанные с проблемами энергетического сотрудничества между Китаем и странами ШОС, особенно с Россией, рассматривались в работах целого ряда китайских и российских ученых. Несмотря на то, что в области энергетического сотрудничества между Китаем и странами ШОС получен заметный результат, многие аспекты этого сотрудничества слабо исследованы. Это касается определения потенциала, форм и механизмов сотрудничества в топливно-энергетическом комплексе.

Все вышесказанное обуславливает актуальность избранной темы диссертационной работы, ее цели и задачи, теоретическую и практическую значимость.

Цель и задачи диссертационного исследования.

Цель диссертационного исследования – определение роли стран ШОС, как поставщиков энергетических ресурсов в формирующейся энергетической стратегии Китая.

Для достижения указанной цели были поставлены следующие задачи:

- исследовать состояние и тенденции развития мирового энергетического

рынка;

- рассмотреть цели, приоритеты и главные направления энергетической стратегии главных игроков мировых энергетических рынков, в том числе США, ЕС, России и ОПЕК;
- проанализировать энергобаланс и внутренний рынок энергоресурсов Китая, состояние и перспективы развития ТЭК страны, в частности, основные проблемы в отрасли ТЭК, угрожающие энергетической безопасности Китая;
- выявить внутренние и внешние направления формирующейся национальной энергетической стратегии КНР;
- определить состояние и перспективные направления двухстороннего взаимодействия Китая с Россией и странами ЦА в энергетической сфере;
- оценить возможность многостороннего энергетического сотрудничества в рамках ШОС.

Объект исследования

Объектом диссертационного исследования является мировой рынок энергоресурсов и позиция на нем современного Китая.

Предмет исследования

Предметом исследования данной работы являются экономические аспекты формирования национальной энергетической стратегии Китая, а также совокупность форм и механизмов реализации этой стратегии в энергетическом сотрудничестве между Китаем и странами-членами ШОС.

Теоретическая и методологическая основа.

Представленная работа основана на изучении трудов ведущих российских и некоторых западных ученых по вопросам развития мировой экономики и обеспечения энергетической безопасности, также по проблемам развития торгово-экономического отношения и энергетического сотрудничества между Россией и Китаем: Авдокушина Е.Ф., Бушуева В.В., Воскресенского А.Д., Жизнина С.З., Кокошина А.А., Колесова В.П., Коржубаева А.Г., Кулакова М.В., Кузык Б.Н., Макарова А.А., Миловидова К.Н., Конопляник А.А., Портякова В.Я., Телегиной Е.А., Титаренко М.Л., Фаминского И.П..

Также были изучены работы китайских ученых Гао Хуайцин, Пан Чанвэй, Син Гуанчэн, Фэн Фэй, Фэн Шаолэй, Фэн Юйцзюин, Хань Лихуа, Цзян Цзэминь, Цуй Миньсюань, Чи Вэньхай, Чжан Гобао, Чжан Юньлин, Чжоу Дади, Чжэн Юй, Чэнь Синьхуа, Чэнь Цинтай, Ши Иньхун и других, которые в своих трудах анализируют состояние ТЭК и концепции энергетической стратегии Китая, развитие энергетического сотрудничества с Россией и центральноазиатскими странами-членами ШОС.

Фактологическую и статистическую основу исследования составили официальные документы и статистические справочники правительств и государственных органов Китая, России и стран ЦА, публикации международных организаций – ЕС, МВФ, МЭА, ОПЕК, ОЭСР, ШОС. Помимо этого использовались материалы российской и китайской периодики, а также сводки информационных агентств.

В работе использовались как общенаучные, так и специальные методы исследования. Среди них логический и исторический методы, принципы диалектической логики, позволяющие рассмотреть все явления в развитии и взаимосвязи. В процессе работы применялись общенаучные методы и приемы: индукция и дедукция, анализ и синтез, группировка, классификация, статистический и графический анализ, научная абстракция. Все это позволило обеспечить достоверность и обоснованность выводов и практических рекомендаций.

Научная новизна диссертации.

Научная новизна работы представлена следующими положениями и выводами:

1. На основе сравнительного анализа официальных документов и статистических данных главных игроков мирового рынка энергоресурсов выявлены основные направления их энергетических стратегий. Установлено, что, несмотря на некоторую специфику для каждого игрока, при формировании энергетической стратегии общим для них является концентрация внимания на обеспечении энергетической безопасности, диверсификации маршрутов экспорта и импорта энергоресурсов, внедрении новых технологий, охране окружающей среды и активизации международного сотрудничества.

2. Определены основные характеристики ТЭК Китая: чрезмерная зависимость от импорта ближневосточной и африканской нефти и её

доставки морским транспортом, высокая доля угля в энергетическом балансе, неравномерное распределение запасов энергоносителей по территории страны и низкая эффективность использования энергоресурсов.

3. Установлено, что Китай, ставя в качестве основной цели энергетической стратегии обеспечение национальной энергетической безопасности, последовательно проводит политику, направленную на энергосбережение, освоение собственных энергоресурсов, развитие возобновляемых источников энергии, использование достижения научно-технического прогресса, охрану окружающей среды, совершенствование системы реагирования на чрезвычайные ситуации и диверсификацию международного сотрудничества в сфере энергоснабжения.

4. Выявлено совпадение интересов Китая и других стран-членов ШОС в энергетической сфере, что выражается в создании совместных крупных проектов по развитию добычи, переработке и транспортировке энергоресурсов. Показано, что это позволит Китаю снизить зависимость от стран Ближнего Востока и Африки, особенно с учетом развития экономики западного региона Китая, где будут осуществляться совместные инвестиции в крупные проекты.

5. Определены перспективные направления сотрудничества стран ШОС в энергетической сфере: совместная добыча энергоресурсов в России, Казахстане и Узбекистане; строительство нефтегазовых трубопроводов в Китай, в том числе ветки нефтепровода "Восточная Сибирь – Тихий океан" (ВСТО), нефтепровод Казахстан – Китай, газопровод Туркменистан – Китай, газопровод "Алтай" и восточный маршрут российско-китайского газопровода; строительство НПЗ и реализация нефтепродуктов в Китае; строительство второй очереди Тяньвань АЭС.

Практическая значимость

Практическая значимость работы предопределена комплексностью исследования энергетической стратегии Китая и оценкой перспектив энергетического сотрудничества между Китаем и странами ШОС. Полученные результаты могут быть использованы для разработки программ взаимовыгодного сотрудничества между Китаем и Россией, странами ЦА в энергетическом секторе, прогнозирования направлений сотрудничества на перспективу. Сделанные выводы могут быть положены в основу практических бизнес-планов совместных проектов

экономического сотрудничества в сфере ТЭК, нацеленных на более эффективное использование ресурсного потенциала Китая, России и стран ЦА, создание современной инфраструктуры.

Апробация и публикации.

Диссертация прошла апробацию на кафедре экономики зарубежных стран и внешнеэкономических связей экономического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

В 2006 году и 2007 году соискатель выступал с докладами по теме исследования на VIII и IX Международных конференциях молодых ученых гуманитарных факультетов МГУ имени М.В. Ломоносова.

Структура диссертации.

Диссертация состоит из введения, трех глав, заключения, списка литературы и приложения.

Введение

Глава 1. Мировой рынок энергоресурсов и национальная энергетическая стратегия

- 1.1. Состояние и тенденции развития мирового рынка энергоресурсов
- 1.2. Энергетическая стратегия и концепция энергетической безопасности
- 1.3. Стратегии главных игроков мирового энергетического рынка: США, ЕС, России и ОПЕК

Глава 2. Основные направления формирования энергетической стратегии Китая

- 2.1. Характеристики топливно-энергетического комплекса Китая
- 2.2. Формирование и основные положения энергетической стратегии Китая
- 2.3. Место международного сотрудничества в энергетической стратегии Китая

Глава 3. Сотрудничество Китая и стран ШОС в сфере энергетики

- 3.1. Сотрудничество России и Китая
- 3.2. Сотрудничество между Китаем и странами Центральной Азии
- 3.3. Перспективы сотрудничества в области энергетики в рамках ШОС

Заключение

Список использованной литературы

Приложение

2. Основное содержание работы.

В представленной диссертации можно выделить три группы проблем, основные положения и выводы по которым выносятся на защиту.

Первая группа проблем связана с оценкой современного состояния мирового рынка энергоресурсов и энергетической стратегии главных игроков на этом рынке.

Развитие мирового рынка энергоресурсов представляет огромный практический интерес для всех стран мира: к началу XXI века не осталось практически ни одной страны, не вовлеченной в мировую торговлю ими. Не случайно, что сегодня множество стран, крупных компаний и организаций регулярно разрабатывают кратко-, средне- и долгосрочные прогнозы развития мирового энергетического рынка.

На сегодняшний день углеводороды – нефть, газ и уголь являются доминирующими источниками энергии, на них приходится свыше 80% всей первичной энергии. Если использовать общую единицу измерения – тонну нефтяного эквивалента (т.н.э.), то в 2007 году в структуре мирового потребления на нефть пришлось 34%, уголь – 26,5%, природный газ – 21%, гидроэнергию – 2,2% и атомную энергию – 6%.

По данным Международного энергетического агентства (МЭА), в 2007 году общемировое потребление энергии составило 12,029 млн т.н.э.. Из этого объема 45,7% потребили страны Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР), 16,4% – Китай, 11,4% – остальные страны Азии, 8,5% – страны СНГ и Балтии, 5,2% – страны Африки, 4,6% – страны Ближнего Востока, 4,6% – страны Латинской Америки.

При анализе мировых энергетических рынков автор отмечает, что в мире существует значительное несовпадение центров добычи и потребления энергетических ресурсов. Добыча нефти и природного газа сосредоточена в регионах Ближнего Востока и Евразии, а основные центры потребления нефти находятся в регионах Северной Америки, Европы и Азиатско-тихоокеанском регионе (АТР). Мировой первичный спрос на нефть будет ежегодно увеличиваться, при этом рост мировой добычи нефти в основном придется на страны ОПЕК. Суммарные мировые запасы нефти достаточно велики, чтобы удовлетворить прогнозируемый рост производства еще долгое время, однако нет никакой гарантии, что они будут разрабатываться достаточно быстро, чтобы соответствовать уровню

спроса.

Как показано в диссертации, вследствие экологичности и высокой эффективности природный газ играет всё более важную роль в мировом энергетическом балансе. Из-за ограниченных запасов нефти и газа, уголь также остается важным видом топлива для производства электроэнергии. На долгосрочную перспективу ожидается дальнейший рост масштабов и степени электрификации мировой экономики и соответственно потребления электроэнергии, которая будет в основном базироваться на традиционных первичных энергоресурсах: природном углеводородном топливе, гидроэнергии и атомной энергии. Расширится использование нетрадиционных возобновляемых источников энергии – ветровой, солнечной, геотермальной, биомассы и др. При этом в мировом балансе потребления энергии снизится доля стран ОЭСР, значительно возрастет доля стран АТР и Южной Азии, главным образом, КНР и Индии.

В послевоенный период отмечается рост международной торговли топливно-энергетическими товарами. Ведущую роль играют нефть, нефтепродукты, природный газ и каменный уголь. Автор констатирует тот факт, что стабильность энергетического рынка в первую очередь зависит от международных цен на сырьевые товары. Колебания цен на нефть связаны главным образом с нарушением баланса между спросом и предложением. Немаловажную роль при этом играют объемы стратегических и коммерческих запасов нефти, а также всевозможные спекулятивные операции посредников.

Автор отмечает, что для многих стран мира энергетика является ключевой отраслью, от которой зависит развитие их экономики, а также социально-экономическое состояние общества. ТЭК – важный фактор национальной безопасности в целом и его экономической составляющей в частности. Этим объясняется особое внимание со стороны органов государственного управления к обеспечению энергетической безопасности.

Согласно большинству как официальных, так и академических оценок, энергетическая безопасность – неотъемлемая часть национальной безопасности страны. Для стран-импортеров энергоресурсов (например, для Китая), энергетическая безопасность заключается в обеспечении надежного энергоснабжения в любое время, причем ассортимент и качество энергии должны соответствовать требованиям пользователей и экологическим требованиям.

Вместе с тем, в настоящее время мировая экономика вступает в активную фазу формирования нового мирового энергетического порядка. Проблемы в энергетике приобретают все более глобальный характер. Это проявляется в возрастающем спросе на энергоресурсы; высоких и неустойчивых ценах на нефть; растущей зависимости многих, особенно развивающихся стран АТР от импорта энергоносителей; потребности в огромных инвестициях во все звенья энергетической цепочки; необходимости защиты окружающей среды и решения проблемы климатических изменений; уязвимости жизненно важной энергетической инфраструктуры; политической нестабильности, природных катаклизмов и иных угрозах.

Для обеспечения долгосрочной стабильности снабжения экономики всеми видами энергии необходима научно обоснованная и воспринятая обществом и институтами государственной власти энергетическая стратегия.

Проанализировав труды разных экспертов в области энергетики и документы разных стран в сфере энергетической политики, автор полагает, что энергетическая стратегия – это комплексный план, разработанный правительством страны на основе общих интересов в соответствии с тенденциями развития отечественной и мировой энергетики, включающей направления, цели, приоритеты и принципы развития, ключевые вопросы и этапы развития энергетической отрасли и связанных с ней отраслей.

Основной целью энергетической стратегии является обеспечение энергетической безопасности. Как правило, энергетическая стратегия включает в себя две части: внутренняя стратегия и внешняя стратегия.

Внутренняя стратегия в основном ориентирована на контроль и управление энергетическими ресурсами внутри страны, разведку и освоение энергетических ресурсов на территории страны, на обеспечение потребностей в энергетических ресурсах для развития экономики страны, а также на безопасность энергетических ресурсов, реструктуризацию баланса энергетических ресурсов, повышение уровней энергоэффективности и энергосбережения и охрану окружающей среды и другие вопросы.

Внешняя стратегия главным образом нацелена на обеспечение стабильного импорта энергии, надежных поставок по рациональным ценам, стремление к обеспечению политических, экономических интересов и

интересов безопасности страны.

На основе анализа официальных документов главных игроков мирового энергетического рынка в сфере энергетики, в частности, таких как «Национальная энергетическая политика США на период до 2020 года», «Зеленая книга. Европейская стратегия устойчивой, конкурентоспособной и безопасной энергетики», «Энергетическая стратегия России на период до 2020 года» и «Долгосрочная стратегия ОПЕК», в диссертации показаны цели и основные направления энергетической стратегии США, ЕС, России и ОПЕК.

Автор отмечает, что различные государства (или организации стран) в силу особенностей их энергетического потенциала и стратегии, как правило, имеют немалую специфику в своих энергетических стратегиях. Очевидно, для стран-потребителей энергоресурсов (например, США и страны ЕС), в энергоснабжении которых большая часть принадлежит импортным энергетическим ресурсам, энергетическая стратегия в первую очередь связана с обеспечением бесперебойных долгосрочных поставок энергоресурсов по разумным ценам, включая развитие возобновляемых источников энергии. В то же время, цели энергетической стратегии стран-экспортеров энергоресурсов (например, Россия и страны ОПЕК) связаны с сохранением энергетического суверенитета над своими ресурсами, обеспечением стабильного и долговременного характера поступлений от экспорта энергетических ресурсов, увеличением инвестиций в ТЭК и т.д.

Вместе с тем, исходя из тенденции развития энергетического рынка, все энергетические державы в мире принимают во внимание следующие актуальные вопросы: диверсификация маршрутов поставок энергоресурсов, внедрение новых технологий, охрана окружающей среды и постепенное осознание того, что глобальная энергетическая безопасность затрагивает всех участников рынка. В связи с этим, страны-производители и страны-потребители энергоресурсов активно развивают международное энергетическое сотрудничество с учетом обеспечения глобальной энергетической безопасности.

Ко **второй группе** проблем, рассматриваемых в диссертации, относятся вопросы, связанные с оценкой состояния ТЭК и энергетической стратегии Китая.

Как показывает автор, китайский ТЭК составляет более трети

промышленного производства, оказывает существенное влияние на формирование бюджета страны, основные фонды комплекса составляют примерно третью часть производственных фондов промышленности. По данным Государственного Совета КНР, предприятия ТЭК в 2008 г. обеспечили более 40% учитываемых ею налоговых поступлений в государственный бюджет Китая. Доля комплекса в общем объеме промышленной продукции возросла с 28% в 1995 году до 35% в 2008 году.

Автор полагает, что с одной стороны, в последнее десятилетие Китай существенно развил свой ТЭК, выйдя по объему производства энергетических ресурсов на третье место в мире, уступая лишь США и России. Но с другой стороны, автор отмечает, что отправной точкой энергетической стратегии Китая, наряду с грандиозностью планов по превращению Китая в ведущую державу мира, служит также понимание относительной бедности страны углеводородными энергоносителями. В расчете на душу населения, обеспеченность Китая запасами угля составляла 50% среднемирового уровня, обеспеченность запасами нефти и природного газа составляла меньше 1/15 среднемирового уровня. Поэтому Китай считается страной, малообеспеченной энергоресурсами.

На основе анализа состояния ТЭК Китая автор подчеркивает, что структура энергопотребления Китая отличается как от мирового, так и азиатского образца. Сейчас и в обозримом будущем доминирующим энергоносителем в КНР останется уголь, доля которого в топливно-энергетическом балансе страны составляет в 2008 году около 70% (в мире – 29%, в АТР – 51%). Второе место по потреблению занимает нефть – 18,8% (в мире – 34,8%, в АТР – 29,7%). Третье – гидроэнергия – 6,6% (в мире – 6,4%, в АТР – 3%). Газ – 3,6%, имеет низкую долю в структуре энергопотребления (в мире – 24,1%, в АТР – 11%). (см. Таблицу 1.)

Китай не обладает значительными нефтегазовыми запасами. До конца 2008 года, доказанные запасы нефти Китая составили 2,1 млрд тонн, а газа – 2,46 трлн куб. м. Вместе с тем, что Китай обладает богатыми запасами ископаемого угля. По информации Министерства территории и ресурсов КНР, на конец 2007 года разведанные извлекаемые запасы угля составили 326 млрд. тонн, остаточные извлекаемые запасы угля – 176,8 млрд тонн, доля угля составила 11,6% общего мирового значения и занимает третье место в мире, уступая США и России.

Таблица 1

Структура энергетического баланса КНР (2008 г.)

Виды энергоресурсов	Показатель	Количество	Доля от мировых	Структура энергобаланса
Всего первичной энергии	Потребление	2002,5 млн т. н. э.	17,7%	100%
Нефть	Запасы	2,1 млрд тонн	1,2%	18,8%
	Добыча	189,7 млн тонн	4,8%	
	Потребление	375,7 млн тонн	9,6%	
Газ	Запасы	2,46 трлн куб. м.	1,3%	3,6%
	Добыча	76,1 млрд куб. м.	2,5%	
	Потребление	80,7 млрд куб. м.	2,7%	
Уголь	Запасы	114,5 млрд тонн	13,9%	70,2%
	Добыча	1414,5 млн т. н. э.	42,5%	
	Потребление	1406,3 млн т. н. э.	42,6%	
Ядерная энергия	Потребление	15,5 млн т. н. э.	2,5%	0,8%
Гидроэнергия	Потребление	132,4 млн т. н. э.	18,5%	6,6%

Источник: составлено автором по данным BP Statistical Review of World Energy 2009. - London: BP, 2009.

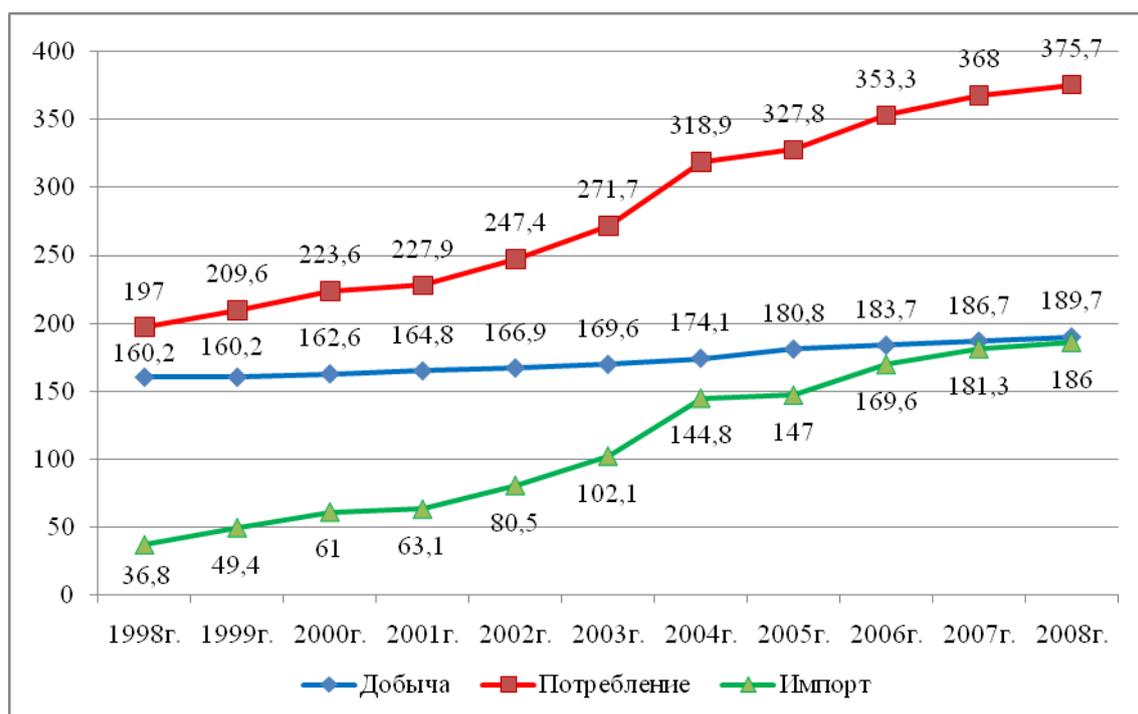
В диссертации показано, что резкое увеличение потребления энергоресурсов привело к серьезным осложнениям в развитии экономики КНР, кроме того появился ряд сложных структурных, технико-экономических, внешнеполитических, экологических проблем, связанных с задачей обеспечения экономического роста Китая энергоресурсами. Проблемы угрожающие продолжительному и устойчивому развитию экономики Китая, состоят в следующем:

1. Дефицит национально произведенной нефти, высокая зависимость от зарубежной нефти, особенно от импорта из стран Ближнего Востока. Китай начал импортировать нефть с 1993 года. Зависимость от зарубежной

нефти увеличилась с 7,6% в 1995 году до 49% в 2008 году, и, по некоторым оценкам вырастет до 60% в 2020 году. Высокая зависимость от импорта нефти существенно ослабляет энергетическую безопасность Китая. (см. Рисунок 1.)

Рисунок 1

Динамика добычи и импорта нефти в Китае (млн. тонн)

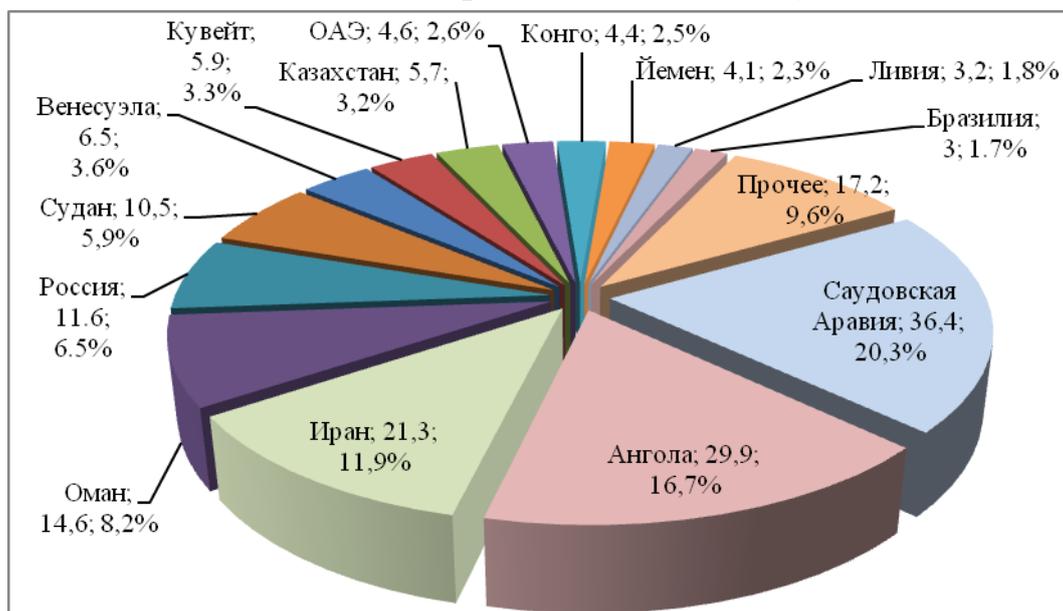


Источник: составлено автором по данным BP Statistical Review of World Energy 2009. - London: BP, 2009.

В настоящее время более 70% ввоза нефти обеспечивается поставками с Ближнего Востока (см. Рисунок 2). Почти весь импорт нефти из Ближнего Востока и Африки обеспечивается танкерными перевозками через Малаккский пролив. При этом военно-морской флот Китая ещё не в состоянии обеспечить безопасность морских путей транспортировки нефти. В случае закрытия данного пролива импорт нефти в Китай будет прерван.

Рисунок 2

Основные поставщики нефти в Китай в 2008 г. (млн. тонн / %)



Источник: составлено автором по данным таможенной статистики КНР, 2009г.

2. Несбалансированность структуры энергоснабжения и энергопотребления. Исторически в Китае сложилось доминирование угля в структуре энергоснабжения и энергопотребления. Доля угля в структуре энергобаланса – 70%, что выше мирового уровня в 2 раза, Доля нефти и газа относительно низка. Крупный объем добычи угля и резкий прирост потребления вызывает ряд социально-экономических проблем, в частности, аварии в шахтах, нагрузка на транспорт и загрязнение окружающей среды.

3. Незрелая инфраструктура снабжения энергоресурсами сдерживает эффективное развитие энергетического сектора. Уголь залегают главным образом в Северном и Северо-Западном Китае; ресурсы гидроэнергии – в Юго-Западном Китае, а запасы нефти и природного газа сконцентрированы в Северо-восточных, центральных и западных регионах страны. Поскольку большинство промышленных потребителей энергии находятся в экономически развитых прибрежных районах Юго-восточного Китая, география размещения энергоресурсов резко отличается от географии их потребителей. Именно из-за этого неравномерного распределения энергоресурсов Китай чрезвычайно нуждается в развитой инфраструктуре добычи, транспорта и потребления энергоресурсов.

4. Низкая эффективность использования энергоресурсов содействует усилению дефицита энергоресурсов. В 2006 году, энергетические затраты в

КНР составили 15% от мирового объема, в то время китайский ВВП составил только 5,5% мирового. Общая эффективность использования энергоносителей ниже показателя развитых стран на 60%.

5. Загрязнение окружающей среды усиливается. Китайская промышленность загрязняет окружающую среду в десять раз больше, чем развитые страны при сопоставимых объемах продукции. Огромный ущерб окружающей среде и здоровью населения наносит использование угля в качестве топлива. Другой главный источник загрязнения атмосферы - некачественное транспортное топливо. На сегодня две трети китайских городов по качеству воздуха не отвечают стандартам, причем половину вредных выбросов в атмосферу дает автомобильный транспорт.

Как показывает автор, энергетическая политика Китая в разные исторические периоды была различной. После 3-го пленума ЦК КПК 11-го созыва в 1978 году основные усилия партии и правительства был перенесен на решение экономических проблем. На основе новой оценки международной ситуации, руководствуясь идеей «мир и развитие стали лейтмотивом современной эпохи», в качестве цели энергетической политики считалось, что ТЭК обслуживает экономическое строительство и социалистическую модернизацию.

Современный этап реорганизации структуры ТЭК Китая имеет более чем 20-летнюю историю. В настоящее время, функция разработки государственной энергетической стратегии, программы и политики, реализации государственного управления в энергетической отрасли, управления государственными нефтяными запасами, развития новой энергии, стимулирования технологического прогресса и энергосбережения, расширения международного сотрудничества осуществляется Государственным управлением энергетики, созданным в 2008 году на основе бывшего Энергетического управления при Госкомитете по делам развития и реформ.

Согласно документам Государственного управления энергетики Китая, энергетическая стратегия Китая должна основываться на следующих официальных документах:

- Государственная энергетическая стратегия на долгосрочный период (20-30 лет).
- Государственные целевые программы в энергетической сфере на средне- и долгосрочный период (10-20 лет).
- Государственная энергетическая программа на среднесрочный период (5 лет).

В диссертации отмечается, что на данный момент в Китае не существует официального публичного документа, который называется «Государственная энергетическая стратегия». Это документ еще находится в стадии формирования. По информации Государственного управления энергетики КНР, в 2008 году этот орган принял решение о разработке документа «Государственная энергетическая стратегия до 2030 года», которой состоит из 1 комплексного доклада и 25 целевых тематик исследования по отраслям, в том числе, в сфере энергетики, экономики, технологии, экологии, дипломатии и др.

Вместе с тем, в настоящее время в Китае был разработан и действует ряд государственных средне- и долгосрочных программ в сфере энергетики. Большое внимание проблемам энергетики уделяет руководство страны, что находит отражение в выступлениях официальных лиц.

На основе анализа официальных документов, таких как, «Средне- и долгосрочная программа развития энергетики Китая» (2004г.), «Средне- и долгосрочная целевая программа экономии энергии» (2005г.), «Основные положения национальной средне- и долгосрочной программы развития науки и техники» (2005), «Основные положения 11-го пятилетнего плана народнохозяйственного и социального развития КНР» (2006г.), «Программа по развитию энергетики на период 11-й "пятилетки"» (2007г.), «Средне- и долгосрочная программа развития атомной энергетики» (2007г.), «Средне- и долгосрочная программа развития возобновляемой энергетики» (2007г.) и «Белая книга: Ситуация и политика Китая в сфере энергетики» (2007г.), автор делает вывод, что энергетическая стратегия Китая включает в себя следующие главные направления: энергосбережение, освоение собственных энергоресурсов, развитие возобновляемых источников энергии, использование достижения научно-технического прогресса, охрана окружающей среды, совершенствование системы реагирования на чрезвычайные ситуации и диверсификация международного энергетического сотрудничества.

Автор подчеркивает, что процесс осмысления энергетической политики Китая до сих пор не завершен, что может привести к корректировке ряда положений ныне действующих программ и вносить новые положения в разрабатываемый в настоящее время документ «Энергетическая стратегия до 2030 года».

В диссертации отмечается, что международное сотрудничество – одно из стратегических направлений энергетического развития. Политика КНР в работе с иностранными партнерами включает в себя привлечение внешних

инвестиций для развития ТЭК внутри страны – стратегию «привлечение к себе» (инь цинь лай) и выход на иностранные рынки – стратегию «выход за пределы» (цзоу чу цюй).

В сфере привлечения иностранных инвестиций характерными особенностями являются: превалирование среди доноров инвестиций западных стран; переход от привлечения исключительно финансовых инвестиций к привлечению технологий, методов современного управления и специалистов. Можно отметить, что вступление Китая в ВТО также значительно повлияло на открытие энергетического рынка страны для иностранных инвесторов.

Важным составным элементом стратегии обеспечения энергетической безопасности для Китая служит политика «выхода за пределы» (цзоу чу цюй), под которой понимается, в частности, участие в освоении зарубежных нефтяных месторождений с помощью китайского капитала и китайских технологий.

Необходимо отметить, что крупные китайские государственные энергетические компании играют важную роль в энергетической стратегии и дипломатии Китая. В настоящее время основу нефтегазового комплекса Китая составляют три государственные вертикально-интегрированные компании: Китайская национальная нефтяная корпорация (China National Petroleum Corp., CNPC), Китайская нефтехимическая корпорация (China Petroleum & Chemical Corp., Sinopec) и Китайская национальная корпорация по добыче нефти на море (China National Offshore Oil Corp., CNOOC). С одной стороны, эти компании имеют свои собственные коммерческие интересы в различных регионах мира: получение доступа к месторождениям нефти и газа, обеспечение их транспортировки к рынкам сбыта, получение гарантий в отношении своих инвестиций и т.д. С другой стороны, они пользуются внешнеполитической и дипломатической поддержкой правительства КНР и через свою коммерческую деятельность косвенно продвигают политические и экономические интересы страны.

За последнее десятилетие, эти компании приобрели доли в нефтегазовых проектах на Ближнем Востоке, в Африке, Северной Америке, Латинской Америке, России и Центральной Азии. Они имеют ряд контрактов с зарубежными странами на раздел продукции, долевое участие в строительстве объектов и инвестиции.

Рассматривая китайские инвестиционные проекты за рубежом в энергетической отрасли, автор отмечает, что главные из инвестиционных проектов китайских энергетических компаний за рубежом сосредоточены в

Африке (в Судане и Анголе), Латинской Америке (в Эквадоре и Венесуэле) и Центральной Азии (в первую очередь, в Казахстане). В других регионах Китай при попытке приобрести нефтяные активы сталкивался до сих пор с серьезными препятствиями. С одной стороны, традиционно отказы китайским инвесторам (почти все они – государственные компании) в приобретении местных сырьевых активов объяснялись соображениями национальной безопасности, стратегическим значением нефти. С другой стороны, большинство крупных и качественных энергоактивов находится под контролем западных компаний, так что китайским инвесторам трудно найти идеальные потенциальные объекты для покупки.

Существует ещё одна проблема в реализации стратегии «выхода за пределы» – отсутствие координации между китайскими компаниями при приобретении зарубежных активов. Из-за конкуренции между китайскими компаниями, стоимость активов гораздо выше обычной рыночной, что приводит к неэффективности проектов.

По мнению автора, в предстоящий, относительно продолжительный период времени международная торговля останется главной формой использования Китаем зарубежных энергоресурсов. Одновременно, правительство Китая должно поддерживать инвестиционную деятельность отечественных энергетических компаний за рубежом, в частности, разведку и добычу энергоресурсов, их производство и сбыт, строительство инфраструктурных объектов, предоставление технических услуг.

Третья группа проблем, рассматриваемых в диссертации, связана с анализом состояния и перспектив энергетического сотрудничества между Китаем и странами-членами ШОС и оценкой роли стран ШОС в энергетической стратегии Китая.

Российско-китайское сотрудничество в сфере энергетики является взаимовыгодным. Автор считает, что основу перспективных российско-китайских торгово-экономических отношений составляют принципиальные межгосударственные и межправительственные соглашения, а также межведомственные договоры, которые по сути сформировали договорно-правовую базу сотрудничества в отраслях ТЭК.

Автор отмечает, что географическое положение Китая и России создает благоприятные предпосылки для успешного развития взаимовыгодного экономического сотрудничества между странами. КНР играет все возрастающую роль и становится одним из основных партнеров во внешней торговле России. В последние годы, российско-китайский товарооборот динамично увеличивался и составил 55,9 млрд долл. США в

2008 году. Главным товаром экспорта России в Китай является сырая нефть и продукты ее переработки, которые представляют около 50% российского экспорта в Китай.

Экспорт нефти из России за 2001-2007гг. увеличился с 1,76 млн тонн до 14,53 млн тонн. Особенно быстро он нарастал в 2003-2006гг., достигнув по итогам 2006г. почти 16 млн тонн (пик поставок). Хотя в 2007г. и 2008г. наметилась тенденция к уменьшению объема ее поставок, нефть по-прежнему – главная статья российского экспорта Китай. Россия вошла в пятерку основных поставщиков нефти в Китай. Ее удельный вес в совокупном импорте нефти Китаем в 2006-2007гг. был на уровне 11%. Почти все крупнейшие российские нефтяные корпорации, в том числе «Роснефть», «Лукойл», ТНК-ВР и «Газпром нефть», присутствуют на рынке энергоресурсов в Китае.

Строительство нефтегазовых трубопроводов из России в Китай является важной составляющей стратегического сотрудничества двух стран в энергетической отрасли. Согласно межправительственному соглашению по проектированию, строительству и эксплуатации нефтепровода "Сковородино-Мохэ" (китайская ветка нефтепровода ВСТО), основным рынком сбыта нефти для проектируемого нефтепроводного маршрута является рынок Китая. Проект предусматривает строительство участка нефтепровода на территории РФ до государственной границы с КНР диаметром 720 миллиметров и протяженностью 65,2 километра. Мощность нефтепровода будет достигать 15 млн тонн в год. В марте 2006 года «Газпром» и CNPC подписали протокол о поставках природного газа из России в КНР на 68 млрд куб. м. в год. Рассматриваются два варианта его поставок: западный и восточный маршруты. Однако до настоящего времени коммерческие переговоры не завершились, в частности, стороны не договорились о цене на газ. По заявлениям российской стороны, поставки российского газа в КНР начнутся через 3 года после достижения договоренностей о цене.

В последние три года инвестиционное сотрудничество в энергетической сфере между двумя странами достигло стадии практического продвижения. Свидетельством тому могут служить следующие проекты: создание совместного предприятия для управления деятельностью компании «Удмуртнефть» («Роснефти» принадлежит 51% предприятия, Sinorec-49%), создание совместного предприятия «Восток–Энерджи» для получения лицензии и освоения двух участков нефтяного месторождения в Иркутской области («Роснефти» принадлежит

51% предприятия, CNPC-49%), реализация совместного проекта по разведке и освоению венинского блока месторождения «Сахалин-3» («Роснефти» принадлежит 74,9% проекта, Sinopec-25,1%). Кроме того, «Роснефть» и CNPC намерены строить НПЗ мощностью 15 млн. тонн в год и сеть АЗС в Китае.

Помимо нефтегазовой отрасли, Россия и Китай развивают сотрудничество в сфере электроэнергетики, в качестве примера можно привести приграничную торговлю электроэнергией и строительство ТяньВань АЭС в Китае.

Автор подчеркивает, что совпадение интересов России и Китая в сфере энергетики выражается, во-первых, в диверсификации экспортных и импортных маршрутов поставок энергоресурсов, во-вторых, в развитии экономики регионов Восточной Сибири, Дальнего Востока России, Северно-восточного региона Китая и строительстве крупных совместных энергетических проектов по модели "российские ресурсы – китайские кредиты".

Как показано в диссертации, в энергетической стратегии Китая растет значение Центральной Азии, её энергоресурсный и транзитный потенциал. В процессе обеспечения энергетической безопасности путем диверсификации источников импорта энергоресурсов и изменения структуры энергобаланса страны, центральноазиатские страны могут сыграть стратегическую роль.

В последние годы сотрудничества между Китаем и странами Центральной Азии в энергетической сфере добились замечательных успехов. Формы сотрудничества включают в себя: получение права на добычу нефти и газа, строительство нефтегазовых транспортных трубопроводов, покупка энергетических активов в странах Центральной Азии, представление производственных и технических услуг и др.

В диссертации отмечается, что Казахстан, Туркмения и Узбекистан являются альтернативными источниками поставок нефти и газа из сопредельных стран. Некоторые энергетические компании в этих странах выбраны как объект приобретения зарубежных активов китайскими компаниями. Важным стратегическим значением обладают введенный в эксплуатацию нефтепровод Атасу-Алашанькоу с пропускной способностью 20 млн тонн в год и строительство газопровода Туркмения – Китай с мощностью 30 млрд куб. м. в год, позволяющие Китаю не только диверсифицировать маршруты импорта нефти и газа, но и полнее использовать свой международный транзитный потенциал.

Автор отмечает, что страны Центральной Азии, как новый мировой энергетический центр, имеют важное стратегическое значение для масштабного освоения западных районов Китая. Китай вполне может пользоваться преимуществами своего географического положения, чтобы ввозить нефть из Центральной Азии для освоения западной части территории Китая. Проект "Евразийский континентальный мост" нацелен именно на использование этого преимущества. Конкретные цели проекта состоят в освоении месторождения нефти и природного газа в Синьцзяне, прокладке трубопроводов для импорта энергоресурсов из Каспийского моря и Центральной Азии, строительстве железной дороги, скоростных автомобильных дорог, авиационной сети, магистральной линии волоконно-оптического кабеля. Нефтепровод, проложенный из Центральной Азии, является важной артерией для переброски нефти с запада на восток и содействует сокращению издержек при освоении западного Китая. Благодаря прокладке этого нефтепровода Китай также улучшает инфраструктуру в районах вдоль нефтепровода, обеспечивая тем самым ускорение экономического развития этих районов.

Шанхайская организация сотрудничества была создана для улучшения обстановки на сопредельных территориях, и в настоящее время она стала одним из важных факторов обеспечения экономического развития стран-участниц. По мнению автора, очень важно провести анализ перспектив энергетического сотрудничества в рамках ШОС. В регионе сосредоточены значительные запасы углеводородного топлива (Россия, Казахстан, Узбекистан) и гидроэнергетические ресурсы (Кыргызстан и Таджикистан). С другой стороны, в организацию входит Китай – самая быстроразвивающаяся экономика с постоянно возрастающим сырьевым потреблением, заинтересованная получать энергоресурсы с минимальными издержками. Также в ШОС стремятся попасть Иран, Индия, Пакистан и Монголия. Таким образом, в лице ШОС формируется союз поставщиков и потребителей сырья, выгодный обеим сторонам. Главной задачей такого объединения может стать наиболее эффективное использование энергетических ресурсов, как с точки зрения экономических показателей, так и со стороны сбережения ресурсов для будущих поколений.

В поисках оздоровления ситуации, а также оптимизации и координирования усилий Шанхайского сообщества по реализации совместных энергетических проектов, его политическим и экспертным сообществом все активнее обсуждается идея создания "Энергетического клуба" (ЭК) ШОС. Автор считает, что страны-члены могут коллективно

взаимодействовать в реализации многосторонних энергетических проектов. В перспективе ШОС сможет стать механизмом экономической и энергетической кооперации.

Автор отмечает, что Китай является страной, через которую возможна транспортировка нефти и газа из России и Центральной Азии на Восток, особенно в Японию и Южную Корею. В связи с этим, намечено продвижение энергетических ресурсов и продуктов ШОС на рынки Южной Азии и АТР, что позволит расширить сферу политико-экономического влияния этой организации в регионе.

По мнению автора, на первом этапе целью работы Энергоклуба должны стать профилактика и/или разрешение противоречий, возникающих на почве несоответствия интересов стран-членов, производящих энергоресурсы, и государств-участников, их потребляющих. Деятельность Энергоклуба могла бы предотвратить вероятные конфликты с целью если не устранения (что объективно весьма трудно), то хотя бы действенного управления ими. И здесь принципиально важным станет своевременность выработки силами ШОС процедур рассмотрения возникающих коллизий в сфере ответственности ЭК.

В заключении сформулированы **выводы**, сделанные автором на основе проведенного диссертационного исследования:

1. Хотя мировые запасы нефти и газа могут обеспечить спрос на протяжении более ста лет, из-за несовпадения центров добычи и потребления нефтегазовых ресурсов в мире и резкого колебания цен, существует ряд факторов, угрожающих энергетической безопасности отдельных стран и всего мира в целом. На основе анализа мирового энергетического рынка и энергетического потенциала можно предположить: к 2030 году нефть сохранит свое доминирующее положение в структуре энергопотребления; потребление природного газа будет расти наиболее быстрыми темпами относительно других первичных источников энергии; в связи с замещением угля природным газом и атомной энергией доля угля в мировом энергетическом балансе постепенно уменьшится; в секторе потребления электроэнергии наиболее быстрыми темпами возрастет потребление газа и возобновляемых источников энергии. При этом в мировом потреблении энергии снизится доля стран ОЭСР, значительно возрастет доля стран АТР и Южной Азии, главным образом, КНР и Индии.

2. В настоящее время во многих странах разрабатывается и реализуется энергетическая стратегия как часть национальной стратегии развития для

обеспечения надежного энергоснабжения. Энергетическая стратегия включает в себя две части: внутренняя стратегия и внешняя стратегия. К внутренней стратегии могут быть причислены проблемы управления энергоресурсами и развития ТЭК внутри страны, проблемы энергосбережения и развития альтернативных источников энергии. Внешняя стратегия сводится к обеспечению страны надежными, диверсифицированными и приемлемыми по цене импортными энергоресурсами, главным образом, нефтью и газом. Анализ энергетической стратегии главных игроков мирового энергетического рынка (США, ЕС, России и ОПЕК) показывает: для стран-потребителей энергоресурсов энергетическая стратегия в первую очередь связана с обеспечением бесперебойных долгосрочных поставок энергоресурсов по разумным ценам. Целью энергетической стратегии стран-экспортеров энергоресурсов является сохранение энергетического суверенитета над своими ресурсами, обеспечение стабильного и долговременного характера поступлений от экспорта энергетических ресурсов, увеличение инвестиции в ТЭК и т.д. При этом международное энергетическое сотрудничество становится неотъемлемой частью всей системы энергетической стратегии для обеспечения энергетической безопасности.

3. Как внутреннее, так и внешнее содержание энергетической стратегии КНР обусловлено дисбалансом высоких темпов экономического развития и постоянного дефицита энергоресурсов. Именно нехватка собственных энергоресурсов, несбалансированность структуры энергоснабжения и энергопотребления, проблемы, связанные с использованием энергоресурсов, такие как неразвитая инфраструктура, низкая энергоэффективность, загрязнение окружающей среды и д.т., определяют основные направления политики государства в области энергетики.

4. Долгосрочная энергетическая стратегия Китая пока не получила окончательного оформления и может быть в полной мере проанализирована лишь на основе комплексного рассмотрения существующих программ, относящихся к различным областям энергетической отрасли. Главные направления энергетической стратегии Китая включают в себя энергосбережение, освоение собственных энергоресурсов, развитие возобновляемых источников энергии, использование достижения научно-технического прогресса, охрану окружающей среды, совершенствование системы реагирования на чрезвычайные ситуации и расширение международного сотрудничества. Китай стремится в настоящее время формировать энергетическую

стратегию на долгосрочный период, которая всестороннее бы подкрепляла энергетическую политику страны и регулировала, как развитие ТЭК, так и социально-экономическое развитие страны в целом. Китайское руководство также осторожно относится к росту импорта углеводородов и старается расширить международное энергетическое сотрудничество для обеспечения энергетической безопасности страны. Результатом этого является как привлечение иностранных инвестиций в ТЭК Китая, так и активная поддержка китайских энергетических компаний за рубежом.

5. На пути расширения энергетического сотрудничества наиболее перспективным партнером для Китая является Россия. Межгосударственные и межправительственные соглашения сформировали договорно-правовую базу для энергетического сотрудничества двух стран. Перспективные направления энергетического сотрудничества между Китаем и Россией включают в себя: долгосрочные поставки российских энергоресурсов в Китай, строительство нефтегазовых трубопроводов, торговля электроэнергией и сотрудничество в области мирного использования атомной энергии.

6. В энергетической стратегии Китая все большее место занимают страны Центральной Азии, их энергоресурсный и транзитный потенциал. В процессе обеспечения энергетической безопасности путем диверсификации импорта энергоресурсов и изменения структуры энергобаланса страны, центральноазиатские страны могут сыграть стратегическую роль. Энергетическое сотрудничество между Китаем и странами ЦА является разнообразным, включающим разведку и добычу энергоносителей, строительство транзитной инфраструктуры, производство и передачу электроэнергии. Важным стратегическим значением обладают нефтепровод «Казахстан – Китай» и газопровод «Туркменистан – Китай», позволяющие Китаю диверсифицировать маршруты транспортировки энергоносителей для снижения зависимости от импорта из Ближнего Востока.

7. Хотя энергетическое сотрудничество КНР и стран ШОС ныне осуществляется на двустороннем уровне, тем не менее, ставится вопрос о придании ему коллективного формата. Идея ЭК ШОС заключается в создании консультативно-координационного органа, осуществляющего согласование энергопотребностей стран-членов и способствующего продвижению энергетических ресурсов и продуктов ШОС на региональные рынки. В рамках ШОС страны-члены могут коллективно взаимодействовать для активизации многосторонних энергетических проектов, а также разрешать споры,

возникающие из-за несовпадения интересов стран-членов, производящих энергоресурсы, и государств-участников, их потребляющих.

По теме диссертации автором опубликовано 6 статей общим объемом 4 п.л., в том числе 2 статьи в журналах из перечня ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, определенного ВАК:

1. Лю Цянь. Роль России в энергетической стратегии Китая: состояние и перспективы. // Экономические науки. 2009. №3, стр. 361-363 – 0,5 п.л.

2. Лю Цянь. Внешняя энергетическая стратегия Китая на фоне глобализации. // Человек и труд. 2009. №7, стр. 54-57 – 0,5 п.л.

3. Лю Цянь. Перспективы и риски сотрудничества в нефтегазовой промышленности между Россией и Китаем // Актуальные проблемы гуманитарных наук в XXI веке. Материалы VIII международной конференции молодых ученых гуманитарных факультетов МГУ им. М.В. Ломоносова. М.: МАКС Пресс, 2006, стр. 86-87 – 0,15 п.л.

4. Лю Цянь. Инвестиционный климат в области нефтегазовой промышленности Китая // Актуальные проблемы гуманитарных наук в XXI веке. Материалы IX международной конференции молодых ученых гуманитарных факультетов МГУ им. М.В. Ломоносова. М.: МАКС Пресс, 2007, стр. 60-64 – 0,3 п.л.

5. Лю Цянь. Китайская нефтегазовая промышленность: состояние и перспектива. – Новые тенденции в мировой экономике. // Сборник научных работ / Под ред. Касаткиной Е.А., Градобоева К.В. М.: МАКС Пресс, 2007, стр. 110-133 – 1,5 п.л.

6. Лю Цянь. Развитие энергетического сотрудничества России и Китая в XXI веке – Роль государства в развитии экономики зарубежных стран // Сборник научных работ / Под ред. Касаткиной Е.А., Градобоева К.В. М.: МАКС Пресс, 2009, стр. 147-164 – 1,2 п.л.