

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

И н с т и т у т с о ц и а л ь н о - г у м а н и т а р н ы х т е х н о л о г и й
Н а п р а в л е н и е п о д г о т о в к и Э к о н о м и к а
К а ф е д р а Э к о н о м и к и

Бакалаврская РАБОТА

Тема работы
Состояние и перспективы развития торгово-экономических отношений России и Китая (на примере энергетической сферы)

У Д К_339. 54(47+57) (510)

Группа	ФИО	Подпись	Дата
ЗБ2И	У Вэньтин		10.06.2016

Р у к о в о д и т е л ь

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
доцент	Ермушко Ж.А.	К.э.н.		10.06.2016

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ:

Зав. кафедрой	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
профессор	Барышева Г.А.	Д.э.н.		

Т о м с к - 2016 г .

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ООП

Коды компетенций	Название компетенции
1	2
ОК	ОБЩЕКУЛЬТУРНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА:
ОК-1	владеет культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения
ОК-2	способен понимать и анализировать мировоззренческие, социально и лично значимые философские проблемы
ОК-3	способен понимать движущие силы и закономерности исторического процесса; события и процессы экономической истории; место и роль своей страны в истории человечества и в современном мире
ОК-4	способен анализировать социально-значимые проблемы и процессы, происходящие в обществе, и прогнозировать возможное их развитие в будущем
ОК-5	умеет использовать нормативные правовые документы в своей деятельности
ОК-6	способен логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь
ОК-7	готов к кооперации с коллегами, работе в коллективе
ОК-8	способен находить организационно-управленческие решения и готов нести за них ответственность
ОК-9	способен к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства
ОК-10	способен критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков
ОК-11	осознает социальную значимость своей будущей профессии, обладает высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
ОК-12	способен понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
ОК-13	владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией, способен работать с информацией в глобальных компьютерных сетях
ОК-14	владеет одним из иностранных языков на уровне не ниже разговорного
ОК-15	владеет основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
-	
ПК	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА
ПК - 1	способен собирать и анализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов
ПК - 2	способен на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов
ПК - 3	способен выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами
ПК - 4	способен осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения поставленных экономических задач
ПК - 5	способен выбрать инструментальные средства для обработки экономических

	данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы
ПК - 6	способен на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты
ПК - 7	способен анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений
ПК - 8	способен анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей
ПК - 9	способен, используя отечественные и зарубежные источники информации, собрать необходимые данные, проанализировать их и подготовить информационный обзор и/или аналитический отчет
ПК - 10	способен использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии
ПК - 11	способен организовать деятельность малой группы, созданной для реализации конкретного экономического проекта
ПК - 12	способен использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии
ПК - 13	способен критически оценить предлагаемые варианты управленческих решений и разработать и обосновать предложения по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий
ПК - 14	способен преподавать экономические дисциплины в образовательных учреждениях различного уровня, используя соответствующие программы и учебно-методические материалы
ПК - 15	способен принимать участие в совершенствовании и разработке учебно-методического обеспечения экономических дисциплин

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Институт электронного обучения
Направление подготовки 080100 Экономика
Кафедра Экономики

УТВЕРЖДАЮ:
Зав. кафедрой
_____ Г. А.
Барышева
(Подпись) (Дата)

ЗАДАНИЕ

на выполнение выпускной квалификационной работы

В форме:

бакалаврской работы
(бакалаврской работы, дипломного проекта/работы, магистерской диссертации)

Студенту:

Группа	ФИО
ЗБ2И	У Вэньтин

Тема работы:

Состояние и перспективы развития торгово-экономических отношений России и Китая (на примере энергетической сферы)

Утверждена приказом директора (дата, номер)	№.942/С от 09.02.2016 г.
--	--------------------------

Срок сдачи студентом выполненной работы:	10.06.2016 г
---	--------------

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ;

<p>Исходные данные к работе</p> <p><i>(наименование объекта исследования или проектирования; производительность или нагрузка; режим работы (непрерывный, периодический, циклический и т. д.); вид сырья или материал изделия; требования к продукту, изделию или процессу; особые требования к особенностям функционирования (эксплуатации) объекта или изделия в плане безопасности эксплуатации, влияния на окружающую среду, энергозатратам; экономический анализ и т. д.).</i></p>	<p>Периодические издания, учебная литература, нормативно-правовые документы предприятия, информационно-правовая система «Консультант Плюс»</p>
<p>Перечень подлежащих исследованию, проектированию и разработке вопросов</p> <p><i>(аналитический обзор по литературным источникам с целью выяснения достижений мировой науки техники в рассматриваемой области; постановка задачи исследования, проектирования, конструирования; содержание процедуры исследования, проектирования, конструирования; обсуждение результатов выполненной работы; наименование дополнительных разделов, подлежащих разработке; заключение по работе).</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Характеристика проблем энергетической безопасности в условиях глобального мира 2 Анализ состояния ТЭК Китая и роли стран в мировой энергетике..... 3 Анализ российско-китайского сотрудничества в нефтегазовой сфере и перспективы его развития 4 Российско-китайское сотрудничество в атомной энергетике 5 Сравнительный анализ внешнеэкономических стратегий России и Китая в энергетической сфере 6 Глобально-стратегические интересы – основа партнерства РФ и КНР на современном этапе 7 Оценка конкурентоспособности России на нефтегазовом рынке Китая..... 8 Энергетическая безопасность как одна из ведущих проблем обеспечения национальной безопасности Китая..... 9 Сценарий стратегии соразвития России и Китая в области энергетики до 2020 года 10 Проект «Энергомост Россия – Китай» - как фактор развития РФ и КНР.....

Перечень графического материала <i>(с точным указанием обязательных чертежей)</i>	Таблицы, рисунки
Консультанты по разделам выпускной квалификационной работы <i>(с указанием разделов)</i>	
Раздел	Консультант
Социальная ответственность	Креницина Зоя Васильевна
Названия разделов, которые должны быть написаны на русском и иностранном языках:	

Дата выдачи задания на выполнение выпускной квалификационной работы по линейному графику	12.02.2016г
---	-------------

Задание выдал руководитель

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
доцент	Ермушко Жанна Александровна	кандидат экономических наук		12.02.2016г

Задание принял к исполнению студент:

Группа	ФИО	Подпись	Дата
ЗБ2И	У Вэньтин		12.02.2016г

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа состоит из 91 страницы, 5 рисунков, 28 таблиц, 69 источников литературы, приложений.

Ключевые слова: энергетическая политика, энергетический баланс, экономическое сотрудничество, внешнеэкономическая стратегия, энергетическая безопасность.

Объектом исследования является российско-китайское сотрудничество в нефтегазовой сфере.

Цель работы – поиск путей повышения результативности торгово-экономического механизма взаимодействия России и КНР в энергетической сфере.

В процессе исследования проводилось изучение следующих вопросов:

1. Структура взаимоотношений в энергетической сфере Китая и Россия;
2. Значимость для обеих стран налаживания взаимных торговых отношений;
3. Специфика торговли на рынке энергии;
4. Имеющуюся правовую базу осуществления торговли между странами;
5. Пути повышения эффективности торговых взаимоотношений КНР и России.

В результате исследования достигнута цель исследования: анализ экономического эффекта при установлении торговых взаимоотношений России и Китая в энергетической отрасли, при этом акцент делается на таком специфическом товаре как энергия.

Область применения: энергетическая политика правительства РФ и КНР.

Экономическая значимость работы состоит в разработке рекомендаций, применение которых приведет не только к повышению эффективности системы торгово-экономических отношений РФ и КНР, но и к увеличению благосостояния населения данных стран.

Оглавление

Введение.....	9
1 Характеристика проблем энергетической безопасности в условиях глобального мира	12
1.1 Анализ состояния ТЭК Китая и роли стран в мировой энергетике.....	12
1.2 Анализ российско-китайского сотрудничества в нефтегазовой сфере и перспективы его развития	21
1.3 Российско-китайское сотрудничество в атомной энергетике	29
1.4 Сравнительный анализ внешнеэкономических стратегий России и Китая в энергетической сфере	31
2 Глобально-стратегические интересы – основа партнерства РФ и КНР на современном этапе	36
2.1 Оценка конкурентоспособности России на нефтегазовом рынке Китая ..	36
2.4 Энергетическая безопасность как одна из ведущих проблем обеспечения национальной безопасности Китая	51
2.3 Сценарий стратегии соразвития России и Китая в области энергетики до 2020 года.....	63
2.4 Проект «Энергомост Россия – Китай» - как фактор развития РФ и КНР .	71
Заключение	89
Список литературы	96
Приложение 1 Энергетические институты Китая	102
Приложение 2 Энергетика России (экспорт сырой нефти)	103
Приложение 3 Энергетика России (трубопроводы)	104

Введение

Тема написания дипломной работы «Состояние и перспективы развития торгово-экономических отношений России и Китая (на примере энергетической сферы)».

Построение торговых отношений между соседними странами это способ повысить эффективность экономики, увеличить интенсивность работы экономических субъектов как за счет снижения относительной так и абсолютной стоимости ресурсов. Для развития торгово-экономических отношений между КНР и Россией есть много предпосылки На данный момент Китай и Россия это

- Близкие по географическому положению государства (на сегодня Российская Федерация имеет самую длинную границу с КНР);
- Давние традиции политических, военных и торговых взаимоотношений;
- Равные по правовому статусу государства;
- Крупные, развивающиеся в экономическом плане страны.

Тема развития торгово-экономических взаимоотношений КНР и России не нова, но стремительные глобальные изменения в системе международного хозяйства, несомненно, делают работу **актуальной** и востребованной.

Россия в текущий момент времени находится в положении поиска своего нового места в системе выстраивания мировой экономики. В 90-е годы страна встала на путь полноценного участника мировых торговых отношений. Вступление в ВТО, ратификация торговых соглашений не только изменили правила, но и принципы выстраивания взаимоотношений в области обмена товарами и ресурсами.

На сегодня глобальные политические потрясения, участником которых стала Российская Федерация, привели к внедрению в экономический обиход термина «санкции», которые закрывают доступ России к рынкам

многих стран. Тем не менее, Китай остается надежным экономическим партнером, который поддерживает и развивает отношения с Россией.

Китай проходит стадию бурного роста экономики, имеет положительные темпы роста национального продукта, активно участвует в мировой политике. Китай сегодня это более 1/5 жителей Земли, а значит крупнейший потребитель и важный клиент для всех производителей в глобальном хозяйстве.

Целью написания дипломной работы является анализ экономического эффекта при установлении торговых взаимоотношений России и Китая в энергетической отрасли. При этом акцент делается на таком специфическом товаре как энергия. Таким образом, предмет дипломной работы – торговые отношения России с Китаем в энергетической сфере. Объект - специфика взаимоотношений в сфере торговли энергией.

В данной работе под энергией понимается комплексное понятие, которое включает

- Торговля энергоресурсами;
- Реализация крупных проектов по строительству энергомощностей и энергетической инфраструктуры;
- Наконец, продажа электрической энергии через строительство специальных линий передач.

Для раскрытия поставленной цели в дипломной работе решаются задачи

1. Исследовать структуру взаимоотношений в энергетической сфере Китая и Россия;
2. Выявить значимость для обеих стран налаживания взаимных торговых отношений;
3. Обозначить специфику торговли на рынке энергии;
4. Сформировать и раскрыть имеющуюся правовую базу осуществления торговли;

5. Найти пути повышения эффективности торговых взаимоотношений КНР и России.

Для решения задач в дипломной работе будут применяться методы и инструменты

- Статистического анализа (исследование таблиц, построение диаграмм, расчет показателей динамики и структуры);
- Экономического анализа (оценка эффективности, интенсивности, устойчивости отношений).

В качестве информационной базы для написания дипломной работы наиболее подходящими можно считать

- Данные Федеральной Службы Статистики РФ;
- Статистику Министерства Финансов РФ;
- Статистические сводки Группы Всемирного Банка;
- Информацию Национального Бюро Статистики Китая;
- Электронные правовые системы (Консультант, Гарант);
- Научные работы экономистов-международников в области исследования торговых взаимоотношений Китая и России.

1 Характеристика проблем энергетической безопасности в условиях глобального мира

1.1 Анализ состояния ТЭК Китая и роли стран в мировой энергетике

В настоящее время в мире производится до 14 000 Mtoe энергии. За последние 40 лет темп прироста составил

$$162\% = (14000 - 5330) / 5330 * 100\%.$$

То есть увеличение превысило 2,5 раза.

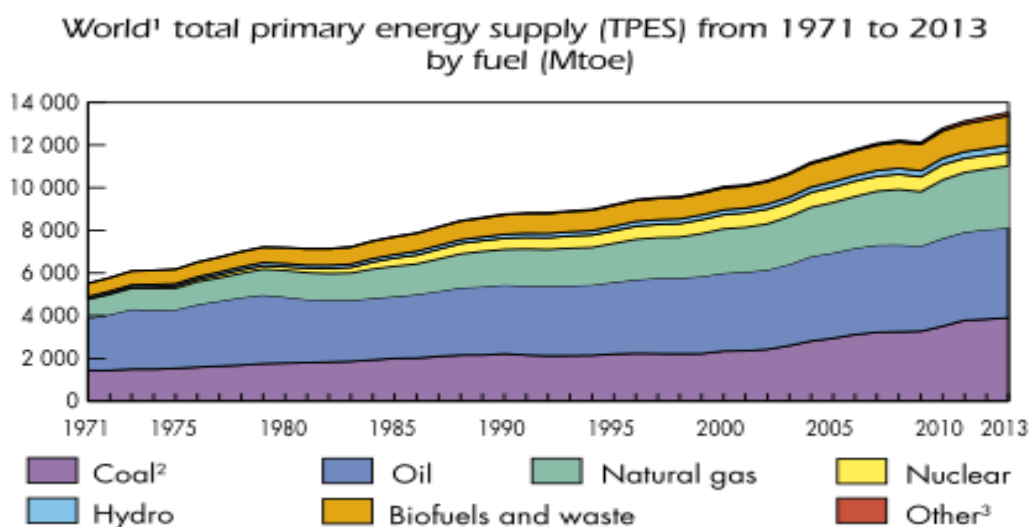


Рисунок 1.1 - Мировое производство энергии (предложение) в период с 1971 по 2013 год (миллион тонн нефтяного эквивалента) по носителям[4]

специальный показатель выработки энергии «тонна нефтяного эквивалента» представляет собой размер энергии, которую можно получить при сжигании одной тонны нефти. Таким образом составляет 11630 гВт/час.

При этом рисунок 1.1 показывает однозначный рост выработки энергии на протяжении всех 40 лет. Основными источниками получения энергии в мире являются

1. Нефть;
2. Уголь;
3. Природный газ;
4. Ядерное топливо;

5. Биотопливо и другие источники.

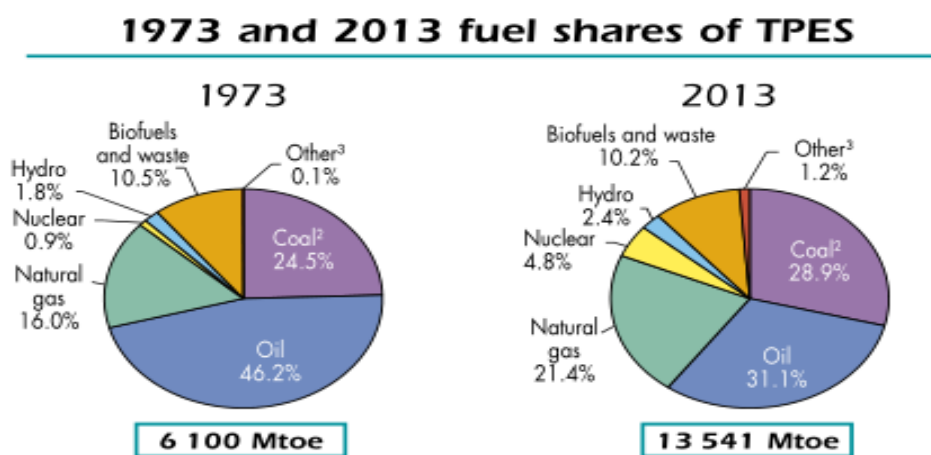


Рисунок 1.2 – Структура мирового производства энергии (предложение) в период с 1971 по 2013 год по носителям, %[5]

С позиции структуры мирового производства энергии также отметим значительные изменения

- Снижение удельного веса нефти на 15% на рисунке 1.2;
- Увеличение значимости природного газа на 5%;
- Рост ядерной энергетики с 0,9 до 4,8%.

В результате базовой причиной роста предложения энергии в мире является увеличение использования природного газа. Если на конец 1971 года объем производства энергии из данного источника составлял 853Мт, тона конец 2013 года уже 2996 Мт. Интересно, что, несмотря на борьбу за мирный атом в середине 50-х гг., его значение для глобальной экономики практически незначимо. Появляется однозначная тенденция концентрации производителей энергии на углеводородах, что является причиной роста выброса углекислого газа и ухудшения экологической обстановки, о чем будет сказано ниже.

Таким образом, делаем первый вывод – несмотря на отсутствие научно обоснованных расчетов, подтверждающих безопасность газа как источника энергии, его потребление растет и именно он обеспечивает рост глобальной

экономики. При этом мир забыл про атом и абсолютно теряет веру в данный источник энергии.

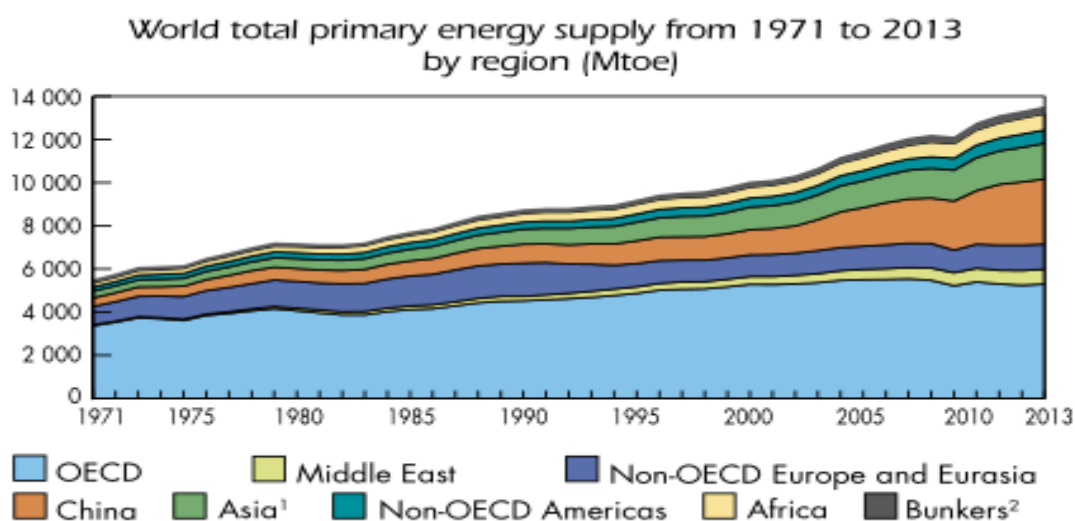


Рисунок 1.3 - Мировое производство энергии (предложение) в период с 1971 по 2013 год по регионам, [7]

Как видно из рисунка 1.3 главной причиной роста потребления энергии в мировой экономике можно считать Китай. Так в 1973 году Китай производил 7% мировой энергии, тогда как на конец 2013 года уже 22,3%. Следом увеличилась значимость и Азии с 5,5 до 12,2%.

Темпы прироста производства энергии в Китае составляют 737 % или более чем 7 раз

Рост потребления энергии связан с промышленной революцией в стране, которая связана с объединением практики государственного управления и принципов рыночной экономики. В 1980-м году страна открыла внутренний рынок для притока иностранного капитала, началось развитие производства в рамках международной системы. Растущие объемы сбыта обеспечивались приростом продаж за счет появления нового канала сбыта – электронная коммерция.

1973 and 2013 regional shares of TPES

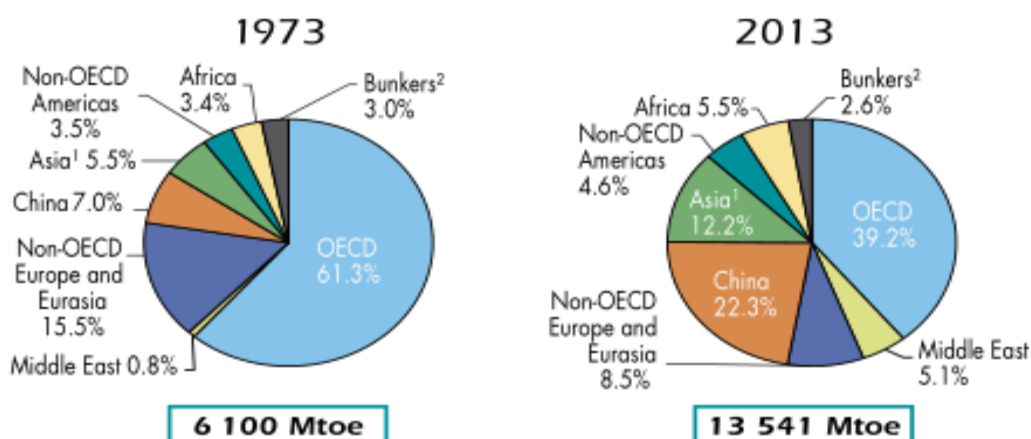


Рисунок 1.4 – Структура мирового производства энергии (предложение) в период с 1971 по 2013 год по регионам, % [6]

Сырая нефть остается основным источником для производства энергии. Объем ее добычи вырос с 2500 Мт до 4200 Мт.

Crude oil¹ production from 1971 to 2014
by region (Mt)

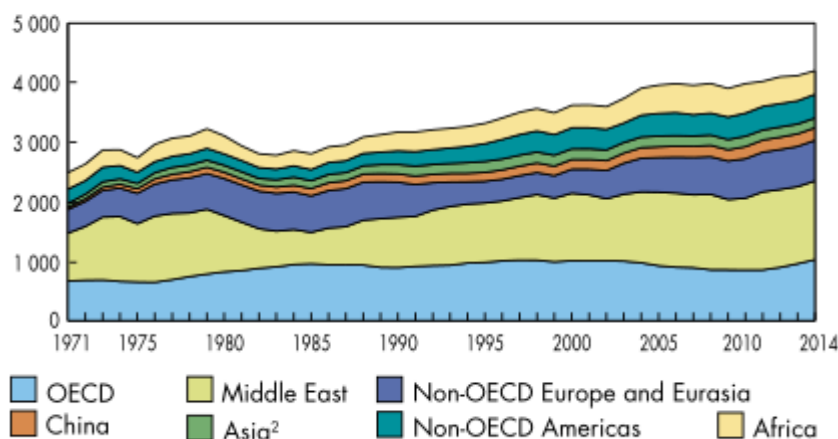


Рисунок 1.5 – Предложение сырой нефти в мировой экономике в период с 1971 по 2013 год по регионам, Мт [13]

Темп прироста добычи в мире за 40 лет составил 68% или более 1,5 раза

Основной объем мировой добычи приходится на Ближний Восток – 31,6%. Добыча Китая составляет 5%, хотя и выросла на 4% с 1971 года.

Таким образом, отметим, что опять Китай стал главным фактором изменения структуры добычи нефти в глобальной экономике.

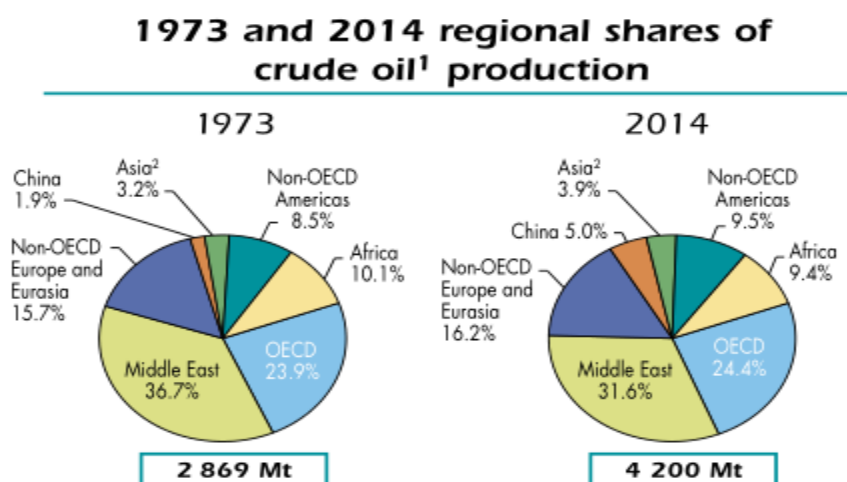


Рисунок 1.6 – Структура предложения сырой нефти в мировой экономике в период с 1971 по 2013 год по регионам, %[10]

Наиболее бурный рост связан с добычей природного газа. Так если в 1971 году мировая добыча этого ресурса составляла 1100 миллионов кубических метров, то на 2014 год уже 3600. За 40 лет добыча увеличилась в 3 раза.

Отметим, что Китай опять имеет высокие темпы изменения добычи, но при этом не играет значимую роль в мировом производстве газа -3,7%, а увеличение в 7 раз. Главным источником роста добычи природного газа в глобальной экономике является ее расширение в странах Ближнего Востока с 2,1% до 15,7% в 2014 году. Размер изменения удельного веса более 7 раз.

Natural gas production

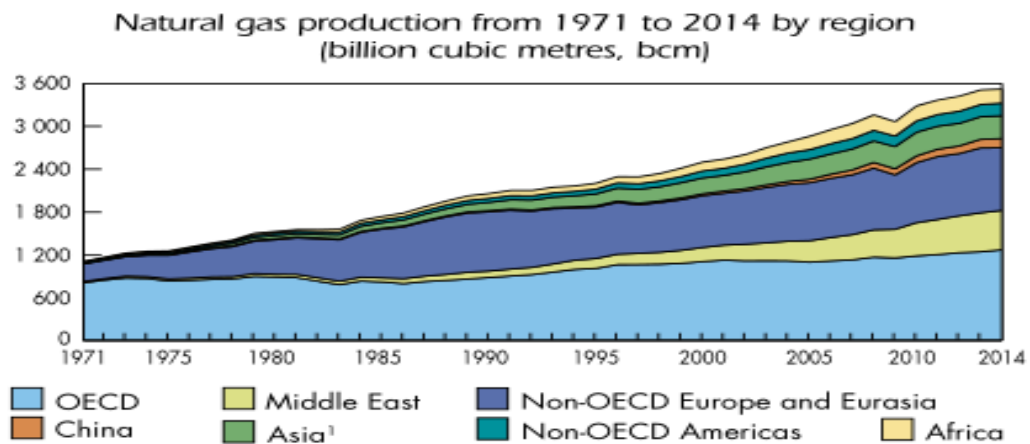


Рисунок 1.7 – Предложение природного газа в мировой экономике в период с 1971 по 2013 год по регионам, миллион кубических метров[4,12]

Темп прироста добычи в странах Ближнего Востока составил 533% $= (133-21)/21 \cdot 100\%$.

1973 and 2014 regional shares of natural gas production

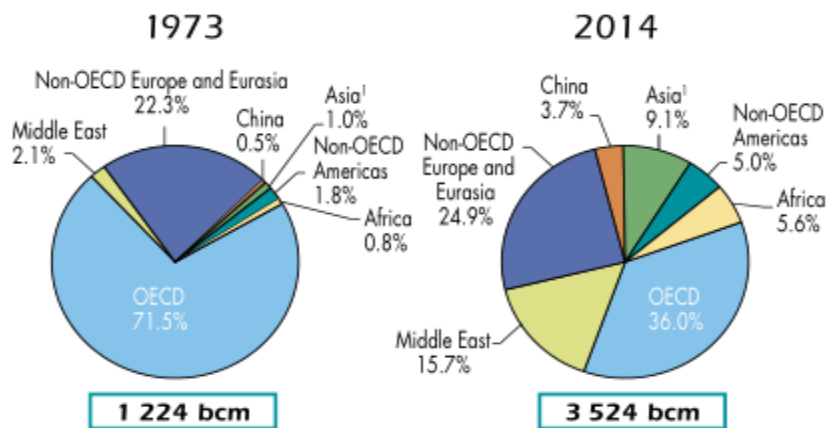


Рисунок 1.8 – Структура предложения природного газа в мировой экономике в период с 1971 по 2013 год по регионам, %[16,13]

Мировое производство угля выросло с 3000 Мт в 1971 году до 8 000 Мт в 2014 году. При этом опять причиной роста добычи ресурса выступает промышленный рост КНР.

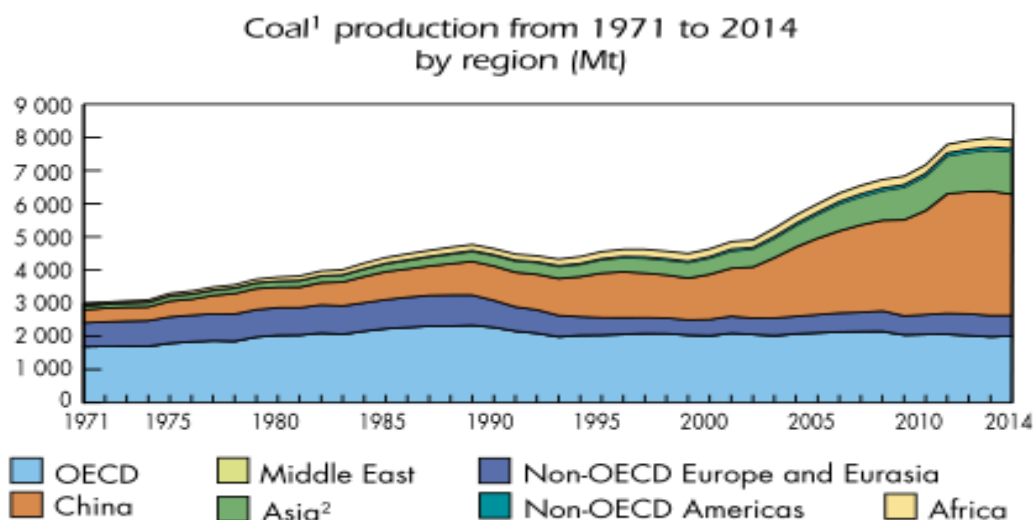


Рисунок 1.9 – Предложение угля в мировой экономике в период с 1971 по 2013 год по регионам, Мт[4,17]

Если в 1971 году Китай обеспечивал 13,6% мировой добычи угля, то сейчас 46%.

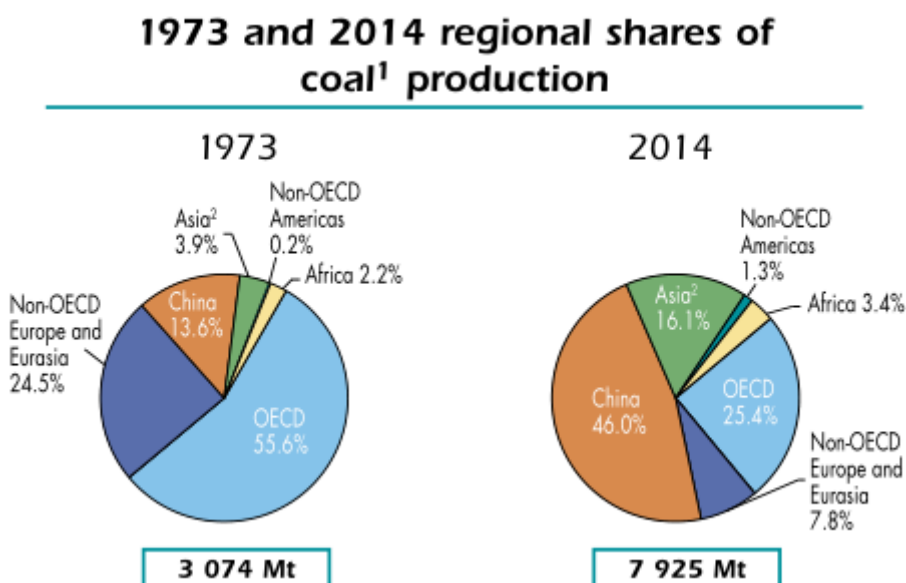


Рисунок 1.10 – Структура предложения угля в мировой экономике в период с 1971 по 2013 год по регионам, %[5,10]

Впечатляющие значения роста промышленности КНР стали фактором развития угледобывающей отрасли внутри страны. Если в 1971 году добывалось 408 Мт, то в 2014 году 3680 Мт. Темп прироста составил

$$802\% = (3680 - 408) / 408 * 100\%.$$

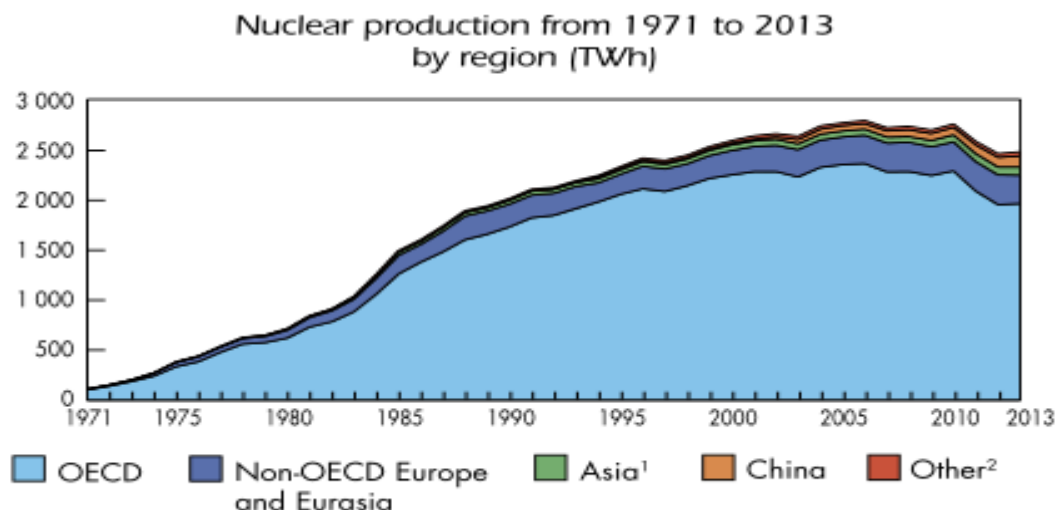


Рисунок 1.11 – Предложение атомной энергии в мировой экономике в период с 1971 по 2013 год по регионам, ТВт/час[20,19]

Производство ядерной энергии в мире выросло с 0,2 ТВт/час в 1971 году до 2300 ТВт/час в 2013 году. Отметим и здесь роль Китая

- 1971 г – удельный вес атомной энергетики в мировом ее производстве практически равен 0,2%
- 2013 г. - удельный вес атомной энергетики страны в мировом ее производстве равен 4,5%.

Осторожная политика страны в строительстве атомных энергоблоков показывает неопределенность в выборе приоритетов для выработки энергии. Уголь был, есть и будет источником номер 1 в силу наличия собственных месторождений. А вот в отношении преимуществ газа или атома пока выбора нет.

Таким образом, подчеркнем, что темпы развития атомной энергетики в Китае превышают объемы добычи природного газа.

1973 and 2013 regional shares of nuclear production

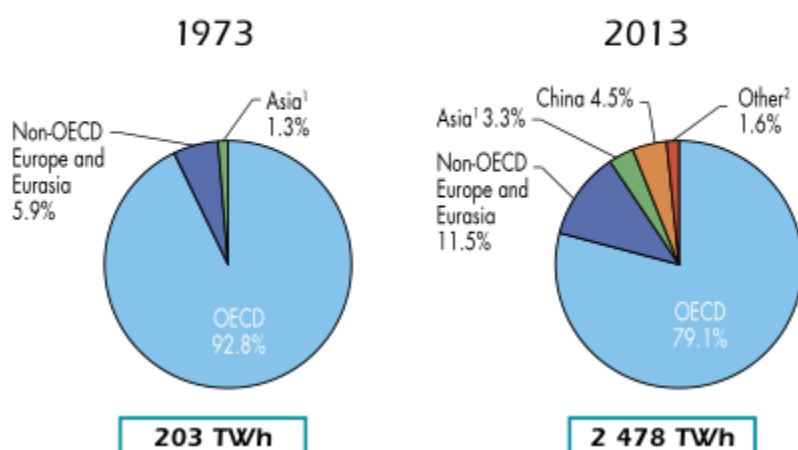


Рисунок 1.12 – Структура предложения атомной энергии в мировой экономике в период с 1971 по 2013 год по регионам, %[18,17]

А вот в развитии гидроэнергетики Китай опять лидер. За 40 лет объемы вырабатываемой на них энергии выросли более чем в 1000 раз.

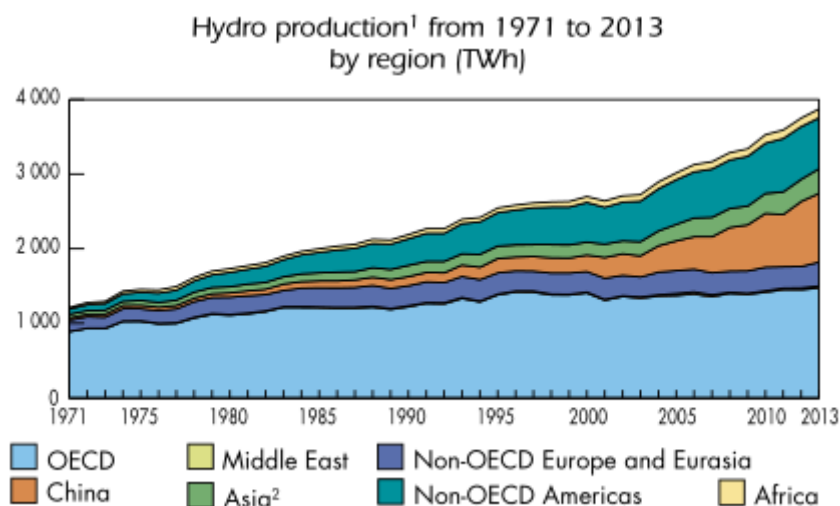


Рисунок 1.13 – Предложение водной энергетики в мировой экономике в период с 1971 по 2013 год по регионам, ТВт/час[16,19]

В 1971 году удельный вес Китая в мировом выпуске гидроэнергии составлял 2,9%, то в 2013 году 23,8%. Темпы роста впечатляют и

объясняются наличием природных условий, благоприятствующих развитию отрасли.

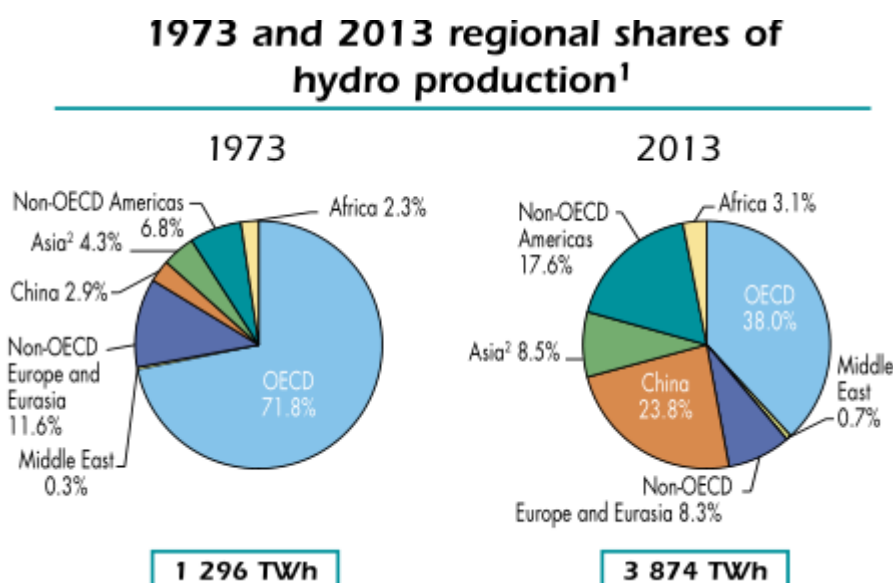


Рисунок 1.14 – Структура предложения водной энергетики в мировой экономике в период с 1971 по 2013 год по регионам, %[22,25]

На основании проведенного анализа сделаем выводы, что

- Производство энергии в мире растет значительно (за 40 лет на 162%);
- Бурное развитие промышленности Китая является ключевой причиной роста потребления энергии;
- Китай имеет значительные успехи в развитии гидроэнергетики;
- КНР строит атомные электростанции.

1.2 Анализ российско-китайского сотрудничества в нефтегазовой сфере и перспективы его развития

По данным официальной статистики в мире ежегодно добывается до 4200 Мт сырой нефти. Россия входит в условную тройку мировых лидеров с объемом добычи в 529 Мт. Удельный вес страны составляет до 12,6%, что ненамного меньше значения Саудовской Аравии в 12,9%.

Добыча нефти Китая составляет 212 Мт, что не позволяет стране вывозить ее из страны, но дает возможности для сдерживания претензий поставщиков в области цены на данный вид ресурса.

Таблица 1.1 – Мировое производство сырой нефти по странам в 2014 г, Мт[26,24]

Producers	Mt	% of world total
Saudi Arabia	542	12.9
Russian Federation	529	12.6
United States	509	12.1
People's Rep. of China	212	5.0
Canada	208	5.0
Islamic Rep. of Iran	166	4.0
Iraq	160	3.8
Kuwait	158	3.8
United Arab Emirates	157	3.7
Venezuela	151	3.6
Rest of the world	1 408	33.5
World	4 200	100.0

Крупнейшими мировыми экспортерами являются Россия 236 Мт и Саудовская Аравия 377 Мт.

Таблица 1.2 – Мировой экспорт сырой нефти по странам в 2014 г, Мт[17,15,19]

Net exporters	Mt
Saudi Arabia	377
Russian Federation	236
United Arab Emirates	125
Iraq	117
Nigeria	108
Kuwait	103
Canada	100
Venezuela	98
Angola	84
Mexico	62
Others	519
Total	1 929

Удельный вес России в мировом экспорте составляет
 $12,2\% = 236/1929 * 100\%$.

Таблица 1.3 – Мировой импорт сырой нефти по странам в 2014 г,
Мт[18,25,40]

Net importers	Mt
United States	391
People's Rep. of China	280
India	189
Japan	178
Korea	123
Germany	91
Italy	65
Spain	60
France	56
Netherlands	54
Others	507
Total	1 994

Крупнейшими покупателями нефти на мировом рынке являются США и КНР, объем закупок которых составляет 33% глобального рынка

$$33\% = (391 + 280) / 1994 * 100\%.$$

Таким образом, делаем вывод о противоположных позициях КНР и России на рынке добычи сырой нефти. Так РФ есть крупнейший продавец, а КНР в свою очередь один из крупнейших покупателей.

Если обратиться к истории сотрудничества, то можно указать, что

«Поставки нефти из России в Китай начались в январе 2011 г. В ноябре 2014 г. было подписано рамочное соглашение между «Роснефтью» и СНООС о покупке китайцами более 10% в «Ванкорнефти», что свидетельствует о чётком и последовательном «продавливании» Китаем своих энергетических интересов. Кроме того, в 2013 г. «Роснефть» заключила долгосрочное соглашение с CNPC о поставке нефти сроком на 25 лет на общую сумму 270 млрд. долларов, что стало беспрецедентной суммой для мирового бизнеса».

Россия является одним из мировых лидеров в добыче природного газа. Удельный вес страны в глобальной экономике достигает 18,3%, что позволяет занимать второе место после США. Таким образом, рынок природного газа является более концентрированным (по сравнению с нефтяным), что предполагает наличие определенной рыночной власти у производителей.

Производство природного газа в Китае незначительно – 130 млрд. куб. метров, - что позволяет занимать только 6 место в глобальной экономике с удельным весом 3,7%. При этом объемы добычи природного газа в КНР меньше чем в России в 5 раз.

Таблица 1.4 – Мировое производство природного газа по странам в 2014 г, миллиард куб. метров[19,26,25]

Producers	bcm	% of world total
United States	730	20.7
Russian Federation	644	18.3
Islamic Rep. of Iran	169	4.8
Canada	162	4.6
Qatar	160	4.5
People's Rep. of China	130	3.7
Norway	113	3.2
Turkmenistan	87	2.5
Saudi Arabia	84	2.4
Algeria	80	2.3
Rest of the world	1 165	33.0
World	3 524	100.0

Россия является не только крупнейшим производителем, но и ведущим экспортером природного газа в мире. На конец 2014 года страна ежегодно реализовывала за границу до 179 млрд. куб. м., что составляет 28% от объемов добычи

$$28\% = 179/644 * 100\%.$$

Покупателями российского газа являются страны Евросоюза (Германия, Испания, Италия), Япония и Китай. Объемы закупа природного газа Китаем постоянно растут и составляют 50 млрд. руб.

Таблица 1.5 – Мировой экспорт природного газа по странам в 2014 г, миллиард куб. метров[15,19,20]

Net exporters	bcm
Russian Federation	179
Qatar	119
Norway	107
Turkmenistan	57
Canada	56
Algeria	45
Indonesia	34
Netherlands	30
Nigeria	25
Australia	25
Others	159
Total	836

Таким образом, Россия является лидером экспорта природного газа, а закупы КНР не столь значительны. При этом вряд ли можно говорить о сотрудничестве в нефтегазовой сфере между странами, так как просматриваются разные позиции в использовании сырья.

Таблица 1.6 – Мировой импорт природного газа по странам в 2014 г, миллиард куб. метров[24]

Net importers	bcm
Japan	128
Germany	68
Italy	56
People's Rep. of China	50
Korea	49
Turkey	48
France	38
United States	33
United Kingdom	32
Spain	28
Others	286
Total	816

Россия занимается только добычей и сырье природные ресурсы вывозит за пределы страны, а КНР производит из сырья энергию и развивает собственную промышленность.

Таблица 1.7 – Производство нефтепродуктов в мировой экономике по странам в 2014 г, Мт[26]

Producers	Mt	% of world total
United States	801	20.5
People's Rep. of China	460	11.7
Russian Federation	265	6.8
India	228	5.8
Japan	171	4.4
Korea	126	3.2
Brazil	111	2.8
Germany	98	2.5
Islamic Rep. of Iran	95	2.4
Canada	93	2.4
Rest of the world	1 468	37.5
World	3 916	100.0

Именно собственная переработка позволяет Китаю занимать второе место в глобальной экономике и обеспечивать 11,7% мирового выпуска нефтепродуктов. Россия расположилась на третьей строчке с 6,8%.

Различие позиции по нефтепродуктам проявляется в подходе к экспорту и импорту в двух странах.

Текущее производство нефтепродуктов в России на 100% обеспечивает внутренний спрос, что позволяет занимать первое место по их экспорту – $21\% = 115/541 * 100\%$.

Масштабы импорта нефтепродуктов в Китае незначительны 21 Мт. Таким образом, по результатам анализа рынка углеводородов нельзя сделать вывод о привлекательности КНР как партнера для России.

Таблица 1.8 – Экспорт нефтепродуктов в мировой экономике по странам в 2014 г, Мт[25]

Net exporters	Mt
Russian Federation	115
United States	81
India	53
Saudi Arabia	34
Kuwait	30
Qatar	20
Venezuela	19
Korea	16
Belarus	14
Canada	13
Others	146
Total¹	541

Китай предпочитает покупать только сырые ресурсы, так располагает лучшими естественными условиями для их переработки. С позиции России наиболее привлекательным вариантом кажется стратегия развития заводов для нужд Китая именно на территории страны, что должно обеспечить

Таблица 1.9 – Импорт нефтепродуктов в мировой экономике по странам в 2014 г, Мт[25]

Net importers	Mt
Japan	29
Indonesia	26
France	22
People's Rep. of China	21
Singapore	21
Mexico	19
Germany	18
Australia	17
Hong Kong, China	17
Brazil	16
Others	268
Total¹	474

- Заселение территорий Дальнего Востока;
- Повышение защищенности Восточных границ;
- Повышение уровня производства в стране (трансформация из поставщика сырья в производителя).

Основные события в сегменте природного газа

В 2014 г. в связи с введением экономических санкций Евросоюза против России страна активизировала восточную газовую политику. В мае 2014 г. в Шанхае «Газпром» и CNPC заключили контракт на поставку российского трубопроводного газа в Китай по «восточному» маршруту сроком на 30 лет в объёме 38 млрд. кубометров в год с привязкой к нефтяной корзине и условием «бери или плати». Это самый крупный контракт на поставку газа за всю историю «Газпрома», по которому должно быть отгружено более 1 трлн. кубометров за время действия соглашения. Специально под этот проект в сентябре 2014 г. началось сооружение магистрального газопровода «Сила Сибири», запуск которого планируется в 2018–2020 гг. с закачкой газа Чаянды и Ковыкты.

При этом многие экономисты рассматривают реализацию газовых контрактов с Китаем как хеджирование рисков, хотя де-факто эти кабальные договора не оставляют надежд на формирование конкурентоспособной экономики и повышения качества жизни внутри страны. Строительство

огромного газопровода «Сила Сибири», только с возможностью реализации продукта для одного покупателя КНР не есть база для хеджирования рисков.

Налицо два негативных фактора

- Россия вынуждена применять тактику ценового прорыва из-за высокого уровня постоянных издержек при реализации газа в Китай;
- Китай в свою очередь обладает значимой властью покупателя, что позволяет ему сбрасывать цены на закуп до минимума.

Таким образом, с позиции угроз М. Портера[40] (американского экономиста) контракт полностью неконкурентоспособен, но в рамках России он признается успешным, что привело к сокращению реальных доходов граждан за 2015 год на 30-40%.

Вариантом диверсификации можно условно рассматривать, например, строительство газораспределительного центра в Астрахани с возможностью распределения газа в Китай, Индию и Кавказ с Турцией.

1.3 Российско-китайское сотрудничество в атомной энергетике

В области производства ядерной энергии Россия является лидером, что связано с появлением первого реактора в этом государстве.

Таблица 1.10 – Генерация ядерной энергии в мировой экономике по странам в 2013 г, ТВт\час[19]

Producers	TWh	% of world total
United States	822	33.2
France	424	17.1
Russian Federation	173	7.0
Korea	139	5.6
People's Rep. of China	112	4.5
Canada	103	4.2
Germany	97	3.9
Ukraine	83	3.3
United Kingdom	71	2.9
Sweden	66	2.7
Rest of the world	388	15.6
World	2 478	100.0

Удельный вес России в атомной энергетике составляет 7%. При этом отставание от лидера – США составляет не менее 26%. Соответствующий показатель Китая – 4,5%.

В объеме текущих мощностей ядерной энергетики Россия начинает проигрывать уже и Японии. Смонтированные мощности ядерной энергетики позволяют стране генерировать 24 ГВт энергии, в то время как мощности Китая – 16 ГВт.

Таблица 1.11 – Текущие мощности для генерации ядерной энергии в мировой экономике по странам в 2013 г, ГВт[19]

Net installed capacity	GW
United States	99
France	63
Japan	42
Russian Federation	24
Korea	21
People's Rep. of China	16
Canada	14
Ukraine	13
Germany	12
Sweden	9
Rest of the world	59
World	372

Значимость ядерной энергетики для стран в глобальной экономике очень различна от 74,7% во Франции до 2,1% в Китае (список лидеров).

Таблица 1.12 – Значимость ядерной энергетики для генерации электричества внутри страны в 2013 г, %[19,21]

Country (top-ten producers)	% of nuclear in total domestic electricity generation
France	74.7
Sweden	43.4
Ukraine	43.0
Korea	25.8
United Kingdom	19.8
United States	19.2
Russian Federation	16.3
Canada	15.8
Germany	15.5
People's Rep. of China	2.1
Rest of the world ¹	7.9
World	10.6

Если проводить анализ атомной энергетики России и КНР, то опять нет оснований для сотрудничества в данной сфере. Россия изобретатель мирного атома, Китай одна из первых стран, которая через промышленную революцию сделала доступными массовому потребителю (жителю Земли) электронных устройств. Таким образом, можно говорить о наличии взаимодействия между странами для повышения благосостояния планеты и общественного достатка. При этом Россия не выполняет свои обязательства по распространению атома, сделав резкий поворот в сторону природного газа.

1.4 Сравнительный анализ внешнеэкономических стратегий России и Китая в энергетической сфере

Для исследования развития энергетической сферы России можно отметить, значительное сокращение импортных операций (сокращение в 2014 году на 14% - таблица 1.13), при этом экспорт также сократился на 8%.

Таблица 1.13 - Показатели оценки изменения импортных и экспортных операций РФ за 2007-14гг., % [63]

Показатель	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Среднее значение
Темп прироста, цепной								
Экспорт	32,86	-35,48	31,62	30,13	1,55	0,24	-5,35	5,08
Импорт	33,72	-37,35	36,79	33,57	3,76	-0,62	-9,08	5,30
Темп прироста, базисный								
Экспорт	32,86	-47,14	27,11	34,00	2,28	0,35	-8,00	29,01
Импорт	33,72	-49,94	30,82	38,47	5,76	-0,98	-14,33	32,23

Это говорит о политике изоляции страны, сокращении интенсивности экономического обмена, что, несомненно, становится причиной стагнации энергетической сферы. Текущая энергетическая политика не была результатом продуманной стратегии органов государственной власти, а скорее результат на сложившуюся обстановку в международных отношениях.

Таблица 1.14 - Данные по стоимости импортных и экспортных операций Китая за 2010-14гг. в млн. долл. [63]

Млн. долл.	2013	2014
Экспорт	896750,9	843953,3
Сырье	861292,3	810559,2
Товары	35458,6	33394,1
Импорт	318948,8	290710,3
Сырье	152669,2	141759,3
Товары	166279,6	148951

Значительное сокращение международных операций для энергетической сферы России это

- Отсутствие возможности технологического обмена;

- Закрытие доступа на многие европейские и мировые рынки товаров;
- Развитие значимости основного конкурента по поставкам углеводородов – стран Персидского залива;
- Исключение организаций из системы международных финансов.

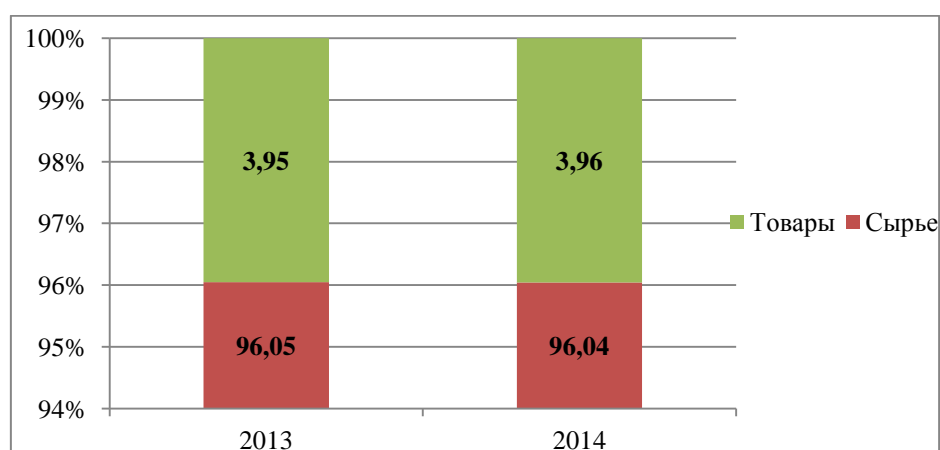


Рисунок 1.15 - Структура экспортных операций в Китае за 2010-14 гг., % [59,56]

В свою очередь экспорт Китая в 2014 году также сократился (как в разрезе сырья, так и промышленных товаров) и составил 844 млрд. руб.

Анализ структуры экспорта КНР показывает, что страна ввозит в основном сырье – 96% в 2014 году на рисунке 1.15.

При этом в структуре импортных операций преобладают промышленные товары – 51%.

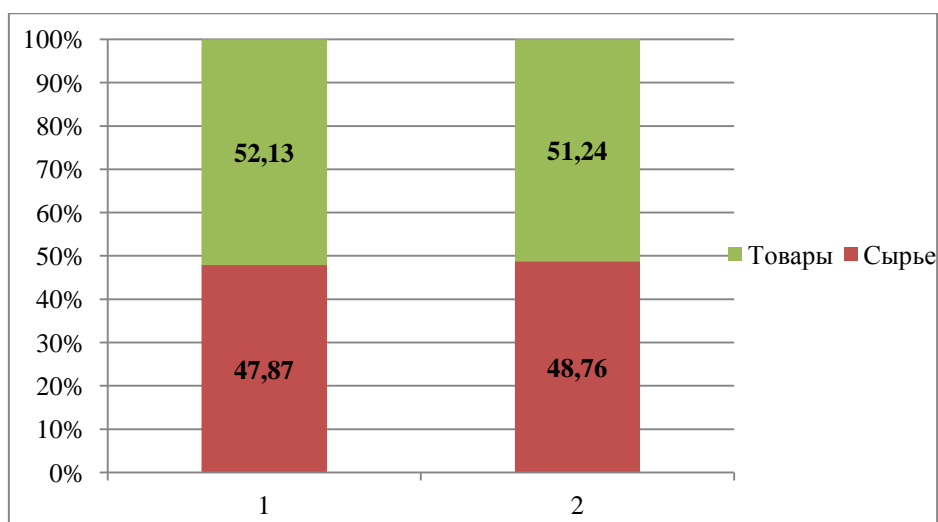


Рисунок 1.16 - Структура импортных операций в Китае за 2010-14 гг.,
%[59,58]

Таким образом, текущее развитие энергетической сферы КНР предполагает ввоз сырья, его промышленную переработку и реализацию на мировых рынках.

Таблица 1.15 - Данные по стоимости импортных и экспортных операций Китая за 2010-14гг. в млн. долл.[58,62]

Млн. долл.	2010	2011	2012
Экспорт	15777,6	18983,9	20487,2
Сырье	816,9	1005,5	1005,6
Товары	14960,7	17978,4	19481,6
Импорт	13962,4	17434,8	18184
Сырье	4338,5	6042,7	6349,3
Товары	9623,9	11392,1	11834,7

Позиция России в отношении импорта и экспорта несколько другая. Более 95% объема экспортных операций составляют промышленные товары (продукция машиностроения) – рисунок 1.17

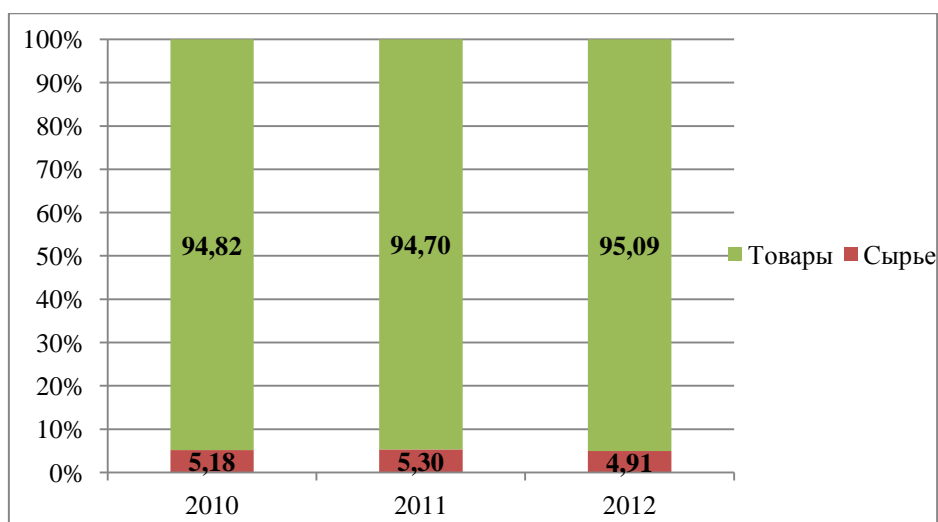


Рисунок 1.17 - Структура экспортных операций в Китае за 2010-14 гг., % [62,60]

В структуре импортных операций России отмечается значительный вес сырья до 65% в 2014 году на рисунке 1.18.



Рисунок 1.18 - Структура импортных операций в России за 2010-14 гг., % [60,62,63]

Таким образом, фактически в рамках мировой экономики Россия выступает поставщиком сырья, а учитывая низкий потребительский спрос внутри стран, можно сказать, что страна реально не располагает предпосылками развития энергетической сферы. Возможно развитие тяжелого комплекса экономики, для обеспечения добычи и первичной обработки сырья.

2 Глобально-стратегические интересы – основа партнерства РФ и КНР на современном этапе

2.1 Оценка конкурентоспособности России на нефтегазовом рынке Китая

На основании проведенного статистического анализа можно сформировать основные моменты стратегии развития сотрудничества в нефтегазовом секторе Китая и России в текущих реалиях мировой экономики. Для обоснования предлагаемых тезисов сотрудничества стран объединим данные с позиции

- Матрицы SWOT;
- Оценки конкурентоспособности с помощью многоугольника М. Портера.

На данный момент нефтегазовая отрасль обеих стран в рамках мировой экономики сумела обрести значительные конкурентные преимущества. С позиции выполнения работы обозначим их как Конкурентное преимущество (сильные стороны для развития сотрудничества). Несомненно, наиболее важным достижением Китая является значительный размер населения - 19% жителей земного шара.

Оценку демографического потенциала для развития внутреннего нефтегазового сектора КНР можно провести на сравнении индикаторов мировой экономики, России.

Таблица 2.1 – Анализ численности населения КНР[55, 59, 65]

Население, тыс. чел.	2010	2011	2012	2013
Мир	6924249	7007432	7089269	7174479
Китай	1340910	1347350	1354040	1360720
Россия	142857	142865	143056	143347

Численность населения КНР составляет более 1,3 млрд. чел. в таблице 2.1, что составляет значимую часть всех жителей планеты и гарантирует

наличие стабильного внутреннего спроса на продукцию нефтегазового производства.

Таблица 2.2 – Удельный вес населения КНР, %[55, 59, 65]

Население, %	2010	2011	2012	2013
Мир	100,00	100,00	100,00	100,00
Китай	19,37	19,23	19,10	18,97
Россия	2,06	2,04	2,02	2,00

По статистическим данным численность населения Китая на конец 2013 года составила около 19% населения Земли, в то время когда жители России составляют всего 2% в таблице 2.2. Таким образом, уже с позиции численности населения можно представить емкость внутреннего рынка Китая для России в силу его масштабов.

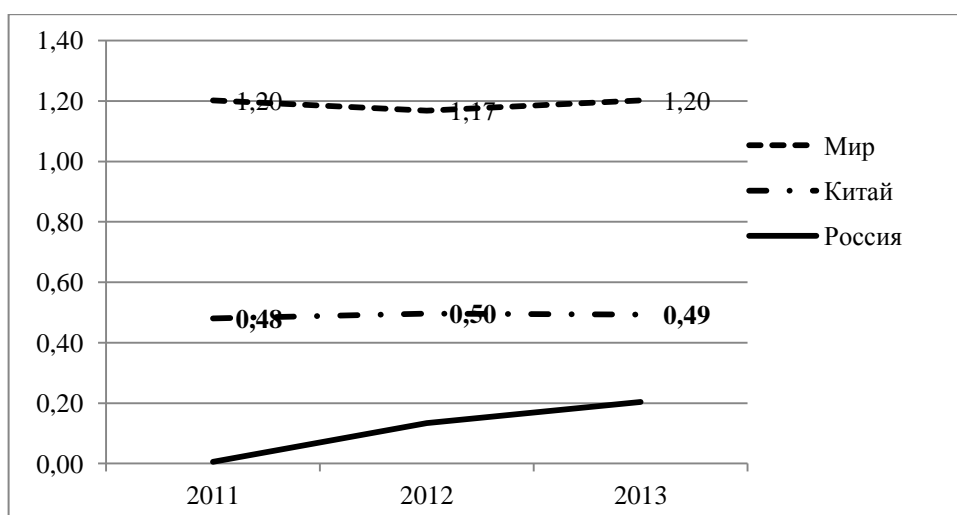


Рисунок 2.1 – Темпы прироста населения в 2011-13 гг. [55, 56, 63]

Прирост населения в Китае ниже мировых показателей, так в 2013 году его значение составило 0,49%, тогда как население Земли увеличилось на 1,2%. Во многом это объясняется внутренней политикой сдерживания населения «одна семья – один ребенок», теперь - «одна семья – два ребенка»[57]. Изменение демографической политики, несомненно, станет причиной увеличения численности жителей и основой роста внутреннего спроса на промышленную продукцию.

Таблица 2.3 - Конкурентные преимущества для развития сотрудничества на нефтегазовом рынке России и КНР

	Китай	Россия
Конкурентное преимущество 1	Масштабный внутренний спрос	Огромная сырьевая база
Конкурентное преимущество 2	Наличие естественного прироста населения (4.2 промилле), невысокая демографическая нагрузка	Прямая территориальная граница с КНР, минимизация транспортных расстояний и простота оформления
Конкурентное преимущество 3	Высокий темп прироста финансовых вложений в обновление внеоборотных активов – более 20% в год	Опыт и традиции работы с КНР
Конкурентное преимущество 4	Возможность диверсификации через работы на растущий внутренний рынок и мировой	Географическое положение между Европой и Азией

Таким образом, первым базовым преимуществом развития сотрудничества в нефтегазовой сфере между двумя странами можно считать масштабный внутренний спрос в КНР. В свою очередь главная специфика России – наличие собственной сырьевой базы, которая не истощена, что позволяет добывать и транспортировать практически все энергоресурсы, не используя ресурсы других стран.

Таблица 2.4 - Типы возрастной структуры населения по Г. Сундбергу, 2013 год[55, 56, 63]

Возрастная группа, лет	Возрастная структура населения, %			Факт Китай, %	Факт Россия, %
	прогрессивная	Стационарная	регрессивная		
0 – 14 (дети)	40	27	20	16,41	15,92
15 – 49 (родители)	50	50	50	56,16	49,86
50 и старше (прародители)	10	23	30	27,43	34,22
Итого	100	100	100	100	

При этом население Китая не только масштабно в размерах, но отличается постоянным естественным приростом (4,92 промилле), кроме

того население в стране достаточно молодое, что снижает демографическую нагрузку на трудоспособное население.

Для определения типа возрастной структуры используется классификация Г. Сундберга в таблице 2.4.

В целом возрастная структура Китая является регрессивной по Г. Сундбергу. При этом в отличие от России преобладают люди в возрасте от 15 до 49 лет. Это позволяет говорить о более низкой нагрузке на трудоспособное население в Китае и положительном влиянии фактора на промышленное развитие.

Для проведения анализа возрастной структуры населения Китая и России рассчитаем удельный вес

- Лиц свыше 65 в России 13%;
- Лиц свыше 65 в Китае 9%.

Таким образом, по возрастную структуру населения Китая по стандартам польского демографа Э. Роскета можно определить как «преддверие старости», а для России констатировать «демографическую старость».

Таким образом, необходимо учитывать при работе России на внутреннем рынке КНР, что страна имеет свою специфику возрастной структуры населения, которая

- определяет уровень нагрузки на работающее население;
- качество, состав и объем спроса на каждый вид нефтепродукта;
- производительность производственного процесса;
- специализацию государства на выпуске определенных товаров.

Характеристика уровня рождаемости проводится по общему коэффициенту рождаемости и специальной шкале:

- 16 промилле – низкий уровень;
- 16-24 – средний уровень;
- 25-29 – выше среднего;
- 30-39 – высокий уровень;

- 40 и более – очень высокий уровень.

Таблица 2.5 – Коэффициенты рождаемости и смертности в Китае[45, 55, 59]

Показатель, промилле	2010	2011	2012	2013
Россия				
родившихся	12,5	12,6	13,3	13,2
умерших	14,2	13,5	13,3	13
естественный прирост	-1,7	-0,9	0	0,2
Китай				
родившихся	11,9	11,93	12,1	12,08
умерших	7,11	7,14	7,15	7,16
естественный прирост	4,79	4,79	4,95	4,92

Расчет общего коэффициента рождаемости производится по формуле (2.1):

$$n = N / Scp * 1000, \quad (2.1)$$

где N – общая численность родившихся,

Scp – численность населения;

n – общий коэффициент рождаемости.

Рождаемость в Китае имеет низкий уровень, значение общего коэффициента рождаемости не превышает 12,08 в 2013 году – таблица 2.5. Показатели России практически идентичны.

Характеристика общего коэффициента смертности осуществляется с использованием следующей шкалы:

До 10% - низкий уровень;

10-15% - средний уровень;

15-25% - высокий уровень;

25 и более – очень высокий уровень.

Для анализа смертности производится расчет показателей – общая численность умерших, частная численность умерших, общий коэффициент смертности, частный коэффициент смертности, возрастной коэффициент смертности.

Общий коэффициент смертности рассчитывается по формуле (2.2)

$$m = M / Scp * 1000, \quad (2.2)$$

где M – общая численность умерших,

m – общий коэффициент смертности,

Scp - средняя численность населения.

Смертность в Китае составляет 7,2 промилле в таблице 2.5, что 2 раза превышает уровень России. При этом наличие низкой смертности и высокого естественного прироста важный фактор для развития нефтегазовой сферы в Китае.

Таким образом, в качестве конкурентного преимущества 2 развития отношений в нефтегазовом секторе России с Китаем можно указать постоянно растущий внутренний спрос, при этом китайская экономика становится более открытой и формируется внутренняя правовая система на основе международного права, что снижает риски работы.

Таблица 2.6 – Размеры инвестиционных вложений в основные средства в Китае, млн. долл. [50,51,60]

Объем инвестиций в основные фонды, млн. долл.	2011	2012	Темп прироста, %
Строительство	3099580	3859287	24,51
Закуп оборудования	1008737	1231273	22,06
Прочее	714329	845197,6	18,32
Итого	4822647	5935758	23,08

Объем инвестиционных вложений есть показатель нацеленности промышленной политики на модернизацию производственных фондов, повышение производительности труда. За период с 2012 по 2011 годы финансовые вложения Китая в основные фонды выросли на 23% , что показано в таблице 2.6.

Более 60% вложений пошли на строительство зданий, развитие инфраструктуры и сооружение новых промышленных комплексов. Таким образом, можно выделить следующие акценты финансировании промышленной политики КНР

1-е место – строительство;

2-е место непосредственно оборудование и производственные фонды.

На текущий момент размер инвестиционных вложений в КНР постоянно увеличивается не менее 20% в год, что позволяет развивать не только инфраструктуру для развития промышленности и обновлять производственные фонды, но и форсировать формирование энергетической отрасли, строительство газопроводов. Бурное развитие промышленности есть основа для появления спроса на нефтепродукты, а значит база для развития данного экономического сектора.

Таблица 2.7 – Размер валового внутреннего продукта (далее – ВВП) Китая [50, 51, 60]

ВВП	2010	2011	2012	2013
Россия, млрд. руб.	46308,5	55967,2	62176,5	66190,1
Китай, 100 млн. юань	401512,8	473104	519470,1	568845,2
Стоимость доллара в юанях	6,7695	6,4588	6,3125	6,1932
Стоимость доллара в рублях	30,83	31,49	30,73	32,87
Мир, млн. долл.	65489204	72572252	74041587	76123951
Китай, млн. долл.	5931203	7324952	8229229	9184996
Россия, млн. долл.	1502060	1777301	2023316	2013693

В качестве внутреннего конкурентного преимущества для повышения конкурентоспособности России на нефтегазовом рынке Китая можно выделить наличие связанной системы рынков сбыта:

- Растущий внутренний рынок;
- Агрессивный сбыт в мировой экономике.

По размерам ВВП и его росту Китай относится к лидерам глобальной экономики. Размер ВВП КНР составляет не менее 569 млрд. долл. на таблице 2.7, что является весомым вкладом в макроэкономический показатель мировой экономики. Огромные числовые показатели ВВП Китая – значимое преимущество для повышения привлекательности нефтегазового сектора страны.

Таблица 2.8 – Удельный вес валового внутреннего продукта (далее – ВВП) Китая в мировой экономике[55, 57, 59]

ВВП, %	2010	2011	2012	2013
Мир	100,00	100,00	100,00	100,00
Китай	9,06	10,09	11,11	12,07
Россия	2,29	2,45	2,73	2,65

ВВП Китая составляет 12% от мирового продукта на таблице 2.8, в то время как вклад России только 2,65%. Можно предположить, что в КНР сформирована более масштабная инфраструктура для промышленного производства, которая становится важным фактором увеличения потенциала нефтегазового сектора страны. Высокий вклад в мировую экономику это

- Концентрация финансового капитала;
- Невысокая стоимость производства внеоборотных активов;
- Высокий уровень менеджмента;
- Более развитые хозяйственные связи;
- Наличие огромного ассортимента предлагаемых товаров.

Таблица 2.9 – Темпы прироста валового внутреннего продукта Китая и мировой экономики[55, 57, 59]

Темп прироста ВВП, %	2011	2012	2013
Мир	10,82	2,02	2,81
Китай	23,50	12,35	11,61
Россия	18,32	13,84	-0,48

При этом Китае по статистическим данным до 2013 года отмечались темпы прироста ВВП, которые превышали как уровень мировой экономики. При этом в 2013 году рост ВВП России значительно снизился и составил - 0,48% на таблице 2.9. Для 2013 года отмечается следующая статистика

Прирост ВВП КНР – 11,61%;

Прирост ВВП на мировом уровне 2,81%.

Высокий уровень прироста ВВП Китая 2013 году является показателем устойчивости экономики страны, тем самым показывая наличие потенциала роста внутреннего нефтегазового сектора.

Возможность диверсификации промышленности, несомненно, способствует стабилизации экономики, а значит у России появляется возможность устойчиво работать в качественной рыночной среде. Так в случае резкого изменения потребительских запросов в мировой экономике российский производитель нефтепродуктов всегда может использовать ресурсы внутреннего рынка КНР.

В свою очередь Россия имеет выгодное географическое положение, а именно – прямые границы с Китаем, - что позволяет осуществлять сбыт нефтепродуктов по наименьшим расстояниям и стабилизировать экономику за счет минимизации расходов на транспортировку углеводородов.

В ситуации появления России на нефтегазовом рынке Китая есть не только преимущества, но и недостатки, которые явно просматриваются на основании данных статистического анализа. Главная слабость Китая с позиции потребителя углеводородов на данный момент низкий уровень жизни в стране, невысокая покупательная способность населения. Это ограничивает ценовой диапазон для нефтепродуктов, которые могут быть реализованы внутри страны.

Таблица 2.10 – Размер валового регионального продукта Китая и мировой экономики на человека[54, 59, 61]

ВВП на чел., тыс. долл.	2010	2011	2012	2013
Мир	9,46	10,36	10,44	10,61
Китай	4,42	5,44	6,08	6,75
Россия	10,51	12,44	14,14	14,05

По данным официальной статистики размер ВВП Китая тысяч долларов на человека не достигал среднемирового уровня в 10,61 тыс. долл. На таблице 2.10. Значение данного показателя для:

- России 14,05 тыс. долл. на человека;
- КНР 6,75 тыс. руб. на человека.

Невысокий уровень ВВП на жителя страны негативный фактор, снижающий потенциал роста нефтегазового сектора Китая в силу слабых

покупательных возможностей населения. Таким образом, потенциал Китая позволяет развивать только производство товаров в недорогом ценовом сегменте с низким уровнем постоянных затрат для максимизации эффекта от масштаба.

В свою очередь главный недостаток России – гипертрофированная в сторону тяжелой промышленности экономика (до 80%). Страна сохранила наследие бывшего СССР в виде огромного комплекса тяжелой индустрии, созданной для защиты от внешней агрессии. При этом можно говорить не только о производственной инфраструктуре, но и образе мышления жителей, способах государственного управления, что есть причина зависимости от КНР в секторах легкой промышленности.

Таблица 2.11 - Слабости выхода России на нефтяной рынок Китая

	Китай	Россия
Слабость 1	Относительно невысокий уровень доходов населения страны, низкие покупательные возможности	Несколько исковерканная структура экономики в сторону развития тяжелой промышленности
Слабость 2	Низкий уровень производительности трудовых усилий	Естественная убыль населения, высокая демографическая нагрузка на трудоспособное население
Слабость 3	Отсутствие инфраструктуры для транспортировки нефти и газа, высокие транспортные издержки	Отсутствие развитой инфраструктуры финансирования организаций промышленности
Слабость 4	Высокий уровень государственного контроля, суровые законодательные нормы	Нестабильная политическая обстановка на протяжении последних 25 лет

Другим негативным моментом выхода (Слабость 2) России на нефтегазовый рынок Китая является отсутствие естественного прироста (около 0 промилле) и высокая демографическую нагрузку на трудоспособное население, что снижает возможности по перестройке производства и снижает эффект и стимулы к трудовой деятельности, а значит растет стоимость конечной продукции из углеводородов.

Отсутствие развитой инфраструктуры финансирования развития субъектов экономики (Слабость 3) есть барьер на пути выхода России на нефтяной рынок КНР. Бизнес не имеет возможности своевременно обновлять производственные фонды, что приводит к технологическому отставанию и снижению конкурентоспособности конечной продукции.

Еще одной слабостью (Слабость 4) роста конкурентоспособности России в нефтегазовой сфере КНР является нестабильная политическая обстановка, что становится причиной снижения конкурентоспособности конечной продукции. Так события 2014 года на Украине (в данном случае событием можно считать призыв некоторых лиц вмешаться в ситуацию в данной стране) привели к полной дестабилизации в экономике

- Мировым сообществом была внедрена система санкций;
- Увеличилась стоимость привлечения капитала для развития бизнеса (вплоть до полного устранения таких возможностей);
- Возникли препятствия на пути обмена экономическими ценностями (не доступен мировой опыт, импортное оборудование).

На текущий момент в результате агрессивной политики России на Украине в отношении страны введены санкции со стороны

- Организации Североатлантического договора (в марте 2014 г. было приостановлено совместное проведение с Россией военных и гражданских мероприятий, в апреле 2014 года прекращено сотрудничество с Федеральным Собранием РФ, в мае 2014 года приостановлено участие РФ в парламентской Ассамблее НАТО и т.д.);
- Европейского союза (в марте 2014 года отменен саммит ЕС-Россия, в апреле резолюцией Европарламента остановлено строительство газопровода «Южный поток», в сентябре остановлено долговое финансирование топливно-энергетических компаний «Роснефть», «Транснефть», «Газпромнефть», введена

процедура предварительного согласования на экспорт определенных видов энергетического оборудования и технологий в РФ, запрет поставок оборудования для извлечения нефти в Арктике, глубоководном шельфе и сланцевой нефти);

- Соединенных Штатов Америки (в марте 2014 года приостановлено инвестиционное сотрудничество с РФ, с июля под санкциями находятся компании «Роснефть», «Новатэк», банк «ВТБ», с сентября компании «Лукойл», «Газпром», «Транснефть», «Сургутнефтегаз» и т.д.).

Как последствия изменений внешней среды можно констатировать, что если до 2014 года любой экономический субъект мог рассчитывать на 3 источника развития

- Стабильная финансовая система (мирового уровня);
- Хороший растущий валовый продукт (дотирование и субсидирование бизнеса);
- Конкуренспособный потребитель (заработная плата россиян была выше среднего по уровню стран СНГ).

На конец 2015 года можно констатировать, что все указанные факторы развития бизнеса нивелированы

- Финансовая система разрушена санкциями (от мирового капитала отключены крупнейшие топливные холдинги страны «Газпром», «Роснефть»);
- Рост государственного бюджета остановлен из-за снижения цен на нефть и объемов нефтедобычи;
- Рост заработной платы россиян на уровне мировой системы невозможен из-за отсутствия конкурентоспособного отечественного продукта.

В результате отмечаем курс роста доллара, рост транспортных расходов, а значит прирост стоимости нефтепродуктов российского производства и снижение их привлекательности для покупателя в КНР.

Главной возможностью развития (Opportunity 1) нефтегазовой сферы Китая на текущий момент является тяжелая экономическая ситуация в стране-соседе России, которая совсем недавно получила серьезные барьеры в виде санкций, что препятствует ее торговле с развитыми мировыми экономиками, и позволяет добиваться серьезных скидок на закупаемое у нее сырье.

Как не парадоксально, но эти же самые санкции вынуждают Россию развивать свое производство. Органы государственной власти, не имея возможности приобретать иностранные товары из-за роста курса рубля, находятся в состоянии необходимости развивать собственное производство товаров. Есть основания для инвестиционных вложений в технологии

- Добычи углеводородов;
- Переработки нефтесырья;
- Освоения новых месторождений и т.д.

Таблица 2.12 - Возможности повышения конкурентоспособности России в нефтегазовой сфере КНР

	Китай	Россия
Возможность 1	Глобальные проблемы у стран-соседа России в виде ограничений на реализацию товаров и доступ к международным рынкам	Ситуация изоляции, вынужденный акцент внимания государственной власти на развитии собственной промышленности
Возможность 2	Наличие определенной репутации на рынке товаров	Наличие определенной репутации на рынке товаров
Возможность 3	Положительный платежный баланс, высокий уровень спроса на товары за пределами страны	Значительный опыт ускоренных промышленных революций (сталинская индустриализация, шоковая терапия, новая экономическая политика кооперация и т.д.)

Общим конкурентным преимуществом для развития сотрудничества в нефтегазовом секторе России и Китая можно считать наличие репутации, которую страны приобрели в мировой экономике. Опыт работы в мировой

экономике привел к наработке прочных хозяйственных связей, что позволяет получать хорошие скидки и работать в стабильной среде. Хорошие контрагенты есть фактор конкурентоспособности и возможность завоевания (Возможность 2) ниши в промышленных отраслях мировой экономики. Хорошая деловая репутация это не только скидки при работе с поставщиками, но и возможность получения рассрочек по оплате продукции, доступ к дешевым финансовым ресурсам и т.д.

Повышение конкурентоспособности России на нефтегазовом рынке КНР требует

- Знание потребительских запросов;
- Отслеживание и анализ сезонных предпочтений потребителей;
- Устоявшие традиции обслуживания потребителей с необходимым уровнем сервиса.

Выбор места под предприятие, его реклама и привлечение клиентов тяжелая рутинная работа, которая требует накопленных знаний, их использование и применение. Опыт проведения ускоренной индустриализации (например, 30-е годы 20 века, 90-е годы 20 века) в России дают дополнительные возможности (Возможность 3) для форсированного развития отношений в нефтегазовой сфере с КНР. При этом развитие будет происходить по наиболее рациональному, эффективному пути, с минимизацией затрат и учетом требований правовых актов всех уровней, что невозможно при отсутствии опыта реализации проектов в нефтегазовой сфере в стране.

Работа на нефтегазовом секторе КНР для России имеет и свои угрозы с позиции конкурентоспособности. Сам позиция концентрации экономики на поставку углеводородов в одну страну (при ухудшении отношений с Западной Европой, Прибалтикой, Украиной и т.д.) означает снижение возможностей диверсификации деятельности. Россия не может значимо влиять на условия поставки, а значит теряется база для получения экономической выгоды. Де-факто Россия может работать только на

нефтегазовом рынке КНР, при снижении спроса на собственном внутреннем рынке. Н

Таблица 2.13 - Текущие угрозы повышения конкурентоспособности России на нефтегазовом рынке КНР

	Китай	Россия
Угроза 1	Сложная политическая обстановка в глобальной экономике может привести к санкциям при сотрудничестве с Россией	Наличие одного серьезного контрагента на мировой арене - Китай
Угроза 2	Сокращение темпов роста экономики, а значит снижение потребности в энергоресурсах	Слабая финансовая база для организации больших инфраструктурных проектов при выходе на нефтегазовый рынок Китая
Угроза 3	Ухудшение отношений со странами Ближнего Востока из-за позиции России по Сирии, снижение степени диверсификации энергетики и зависимость от России	Большая технологическая зависимость по добыче газа и нефти может осложнить выполнение обязательств перед партнерами с Китая
Угроза 4	Необходимость страховки на случай изменения внешней политики России и отказа от сотрудничества	Превращение в сырьевого придатка КНР

Для повышения конкурентоспособности работы России в нефтегазовом секторе КНР требуется развитие и создание инфраструктуры – газопроводов, нефтепроводов. Строительство дорогостоящих внеоборотных активов требует наличия значительного финансового капитала, которого не имеется у обеих стран. Крупнейшие российские компании не имеют доступа к мировому рынку капитала, что не позволяет осуществлять масштабные инвестиционные проекты.

Современный нефтегазовый сектор представляет собой сложный комплекс разносторонних производств. Необходимо наличие соответствующих технологий, но ни Россия, ни Китай не имеют научный потенциал для выработки качественных нефтепродуктов. В условиях изоляции от контрагентов Западной Европы, США, Турции качество продуктов из нефтесырья будет снижаться по сравнению с развитыми мировыми странами. Таким образом, страны не имеют собственных

технологий для повышения конкурентоспособности взаимоотношений в нефтегазовом секторе.

На данном этапе сотрудничества с КНР Россия все больше превращается в поставщика сырья (углеводородов). Китай способен самостоятельно возводить генерирующие мощности, а значит, не имеет значительной заинтересованности в изменении формата взаимоотношений. Россия в свою очередь деградирует на уровень простого сырьевого придатка развитого соседа.

Привлекательность нефтегазового сектора Китая для России связана с высокими темпами национальной экономики КНР. Стабильный экономический рост не может протекать вечно. В случае снижения роста экономики КНР можно ожидать сокращения потребностей на энергоресурсы, что значимо ударит по интересам России.

Китай является полноправным членом международного права. Страна неизбежно столкнется проблемой общения с развитыми мировыми державами в случае продолжения агрессивной внешней политики Россией, что станет причиной невозможности развивать сотрудничество в энергетической сфере. Уже сейчас многие исследователи считают, что сотрудничество с Китаем является лишь ответной реакцией на ухудшение взаимоотношений с Западной Европой и США. Так, по мнению Профессора Дальневосточного отделения РАН В. Ларина текущая политика является «спонтанной». «Москву ведет на Восток не желание стать полноценным членом АТР [Азиатско-Тихоокеанского региона], а «новый виток конфронтации с Западом» и «стремление установить с ним равноправные отношения» за счет дружбы с Китаем»[66].

2.4 Энергетическая безопасность как одна из ведущих проблем обеспечения национальной безопасности Китая

В современной экономической науке не сформирован универсальный термин «энергетическая безопасность страны» в качестве основного принципа энергетической политики. В зависимости от страны определение трактуется исследователями в соответствии с условиями развития, что и находит отражение в научной литературе. Наиболее общими являются два основных подхода

- С позиции стран-экспортеров;
- С позиции стран импортеров.

Вполне естественно раскрытие энергетической безопасности с позиции экспортеров рассматривается в работе российских исследователей, так именно в этой стране реализация энергоресурсов обеспечивает наибольшую часть доходов государственного бюджета. В данном разрезе энергетическая безопасность как часть энергетической политики направлена на поддержание стабильного неэластичного спроса, который позволяет изменять ценовую политику для получения экономических выгод.

С позиции ученых США, стран Евросоюза и КНР энергетическая безопасность рассматривается как наличие инструментов влияния на объемы предложения их чувствительность к изменению цен. Китай стал чистым импортером нефти относительно недавно, только в 1993 году, что заставило местных исследователей обратить внимание на энергетическую политику, которая была разделена на два участка

- Внешняя энергетическая политика;
- Внутренняя энергетическая политика.

В КНР большая роль в обеспечении энергетической безопасности отводится собственному Правительству, что подчеркивает ее значимость и важность для процветания экономики страны. Особенно выделяется нефтяная безопасность в разрезе конкуренции со странами Юго-Восточной Азии. При этом наиболее значимой угрозой считается энергетическая зависимость страны от иностранных государств.

Внешняя энергетическая политика страны проводится только путем дипломатии, что предполагает укрепление сотрудничества со странами Ближнего Востока, Африки, Центральной Азии и России. Китайская внешняя энергетическая стратегия опирается на два главных принципа

- Международное сотрудничество;
- Комплексность.

Таблица 2.14 – Главные угрозы энергетической безопасности КНР

Главные проблемы энергетической безопасности КНР		
Транспортировка энергетических ресурсов с востока страны в центральные и южные районы КНР	Истощение старых месторождений, падение добычи	Значительный удельный вес в энергетике угля
Способы решения		
Принятие программ развития инфраструктуры на правительственном уровне	Разведка, освоение и разработка новых месторождений в Синьцзян Уйгурском автономном округе	Перевод мощностей на природный газ и атомную генерацию

В настоящее время для решения проблем энергетической безопасности в КНР действует специальная Государственная канцелярия по нефтяным резервам и Энергетическому управлению в составе Государственного комитета по развитию и реформам. На территории страны разработана и внедрена 12-я энергетическая пятилетка, в которой разработаны приоритетные задачи укрепления энергетической безопасности КНР.

Главными стратегическими задачами развития национального энергетического комплекса в разрезе существующей энергетической концепции Китая можно считать

- Расширение инвестиционных вложений и финансирования деятельности по разведке, освоению и переработке собственного энергетического сырья (нефти и газа);
- Проведение переоценки собственных запасов углеводородного сырья, наращивание добычи за счет морского шельфа.

Текущая ситуация по добыче нефти и газа в КНР имеет ряд сложностей и проблем

1. Основные месторождения энергетического сырья расположены на востоке страны, что приводит в усложнению задач по его транспортировке в центральные и южные части Китая;
2. Отмечается падение объемов добычи в старых месторождениях по причине их истощения (например, в начале 90-х на месторождении «Дацин» добывалось 56 млн. тонн нефти, то в к 2010 году только 30 млн. т.

Указанные проблемы привели к поиску новых месторождений. Одно из главных мест в энергетической стратегии занимает месторождения Синьцзян Уйгурского автономного округа. Они содержат до 40% общих запасов природного газа страны[45].

Для решения вопроса транспортировки газа и строительства новых транспортных коммуникаций с востока страны на запад действует правительственная программа «Масштабное освоение Запада».

Структура КНР предполагает наличие тепло-энергетического баланса с высокой долей использования угля (его добыча в 2015 году достигла 5 млрд. тонн). Наличие одного источника – серьезная угроза с позиции энергетической безопасности. При этом сжигание угля наносит значимый урон окружающей среде. В настоящее время Китай вышел на 2-е место в мире по выбросам углекислого газа в атмосферу.

Для изменения структуры генерации энергии делается упор на снижение доли угольной энергетики с 70 до 54%, за счет увеличения потребления природного газа с 3 до 10%, атомной и гидроэнергетики с 7 до 9%.

Для сохранения энергетической безопасности страны используются различные методы регулирования

1. Помощь в софинансировании проектов;

2. Научная разработка наиболее значимых проектов в сфере добычи и переработки энергетического сырья;
3. Разработка нормативно-правовой документации.

На данный момент энергетическая политика КНР достаточно четко сформулирована в масштабных документах – «Среднесрочная и долгосрочная программы энергетической политики с 2005 по 2020 годы», «Среднесрочная и долгосрочная программы развития атомного электричества с 2005 по 2020 годы» (принята Государственным Советом КНР в 2005 году), «Основные положения 12-го пятилетнего плана народнохозяйственного и социального развития КНР на 2011 – 15 гг.».

«Программа среднесрочного и долгосрочного развития ядерной энергии (2005–2020 гг.)» предполагает постепенное повышение имеющихся мощностей по генерации энергии на АЭС до 40 млн. кВт. Согласно принятой целевой программе китайские компании ведут активную деятельность по сотрудничеству с зарубежными поставщиками урана, расположенными на территории Казахстана и Узбекистана.

«Энергетическая 12-я пятилетка» представляет собой базовый документ развития отрасли, который включает общую и специальные программы действий. Документ устанавливает следующие показатели развития энергетической отрасли КНР на период до 2020 года

- Увеличение удельного веса неисчерпаемых источников энергии до 20%;
- Снижение выбросов углекислого газа на 40-45%.

Для достижения заданных параметров в рамках энергетической политики установлено сокращение использование угля для генерации энергии, удвоение удельного веса природного газа, повышение масштабов «новой» энергетики. Для повышения доли неисчерпаемых ресурсов до 15% в 2020 году акцентируется внимание на 3-х категориях неисчерпаемых ресурсов

- Атомная энергетика;

- Гидроэнергетика;
- Ветряная, солнечная и биоэнергетика.

Главной тенденцией последних лет развития энергетической сферы Китая является расширение новых видов энергии. Нарастание генерации энергии с помощью экологически чистых технологий позволяет обеспечивать высокие темпы экономического роста без существенного увеличения использования углеводородного сырья. В КНР поставлена довольно амбициозная цель - довести к 2020 г. удельный вес возобновляемой и ядерной энергии в первичном потреблении энергии до 15%, а к 2050 г. - до 30%[64]. Однако возможности использования возобновляемых энергоресурсов в будущем в значительной степени связаны с развитием инновационной экономики и научно-технического прогресса в стране, созданием зон развития новых и высоких технологий и увеличением государственных расходов на развитие науки и техники.

Для усиления притока иностранных компаний на внутренний рынок КНР в 2001 году были обнародованы «Положения о внешнем сотрудничестве в разработке нефтяных месторождений», которые гарантируют защиту прав и интересов зарубежных разработчиков.

Самым весомым международным документом в рамках энергетической безопасности КНР является «Договор к Энергетической Хартии», подписанный в декабре 1994 года. Документ формирует нормативно-правовую базу для открытого международного энергетического рынка в стране.

Мировая коллективная система энергетической безопасности ведущих стран строится на основании «Соглашения о международной энергетической программе» от 1974 года. По результатам подписанного документа в Париже было создано Международное Энергетическое Агентство., с которым в 1996 году Китай подписал меморандум о взаимопонимании и сотрудничестве в энергетической сфере.

Для диверсификации поставки углеводородов КНР формирует нормативно-правовую базу сотрудничества со странами Шанхайское организации сотрудничества

- Межправительственное соглашение о сотрудничестве в нефтяной сфере между Россией и Китаем;
- Меморандум о комплексном сотрудничестве в сфере энергетики и кредитования (с Казахстаном);
- Соглашением о расширении сотрудничества в нефтегазовой отрасли (с Казахстаном).

Глобализация экономики Китая, построение международной правовой системы предполагают создание системы национальной энергетической безопасности только в рамках коллективной мировой модели, в рамках которой необходимо

- Осуществлять компромиссный поиск интересов между государствами импортирующими и экспортирующими энергетические ресурсы;
- Поддерживать баланс между странами потребителями;
- Обеспечивать сохранение баланса в отношениях экспортеров и транзитных государств;
- Отстаивать равенство интересов в отношении спорных территорий, на которых расположены месторождения наиболее значимых видов энергетического сырья.

По мере увеличения роли КНР в рамках международного энергетического рынка, растет связь страны с показателями глобального уровня

- Структурой и динамикой развития мировой энергетики;
- Ситуацией на мировых энергетических рынках;
- Изменении проблем в глобальной энергетической безопасности.

В рамках энергетической безопасности на уровне государства КНР сталкивается со следующими проблемами

- Относительно низкий уровень потребления энергии на одного жителя;
- Невысокое качество энергетического сырья;
- Высокий уровень энергоемкости и энергопотребления в экономике;
- Достаточно неравномерное распределение энергетических ресурсов по стране;
- Отсутствие баланса между потреблением и выпуском энергии;
- Растущий уровень загрязнения окружающей среды;
- Рост зависимости от экспортных поставок нефти.

Для оценки значимости энергетической безопасности для развития экономики КНР рассмотрим основные угрозы развития национальной промышленности.

Для оценки препятствий развития промышленности Китая и России используем методологию известной модели М. Портера, для построения которой предположим каждая страна, работающая на мировом рынке, подвергается воздействию пяти основных конкурентных сил[40].

1. Диверсификация спроса. Для борьбы с конкурентами, существующими мировой экономике, необходима дифференциация спроса на производимые товары. Дифференциация снижает чувствительность производителя к цене и частично нейтрализует зависимость страны от него, т.е. уменьшает способность потребителя торговаться. Кроме того, наличие элемента дифференциации снижает давление на страну со стороны других конкурентных сил.

Для обеспечения успешной дифференциации необходимо наличие

- Внутреннего спроса;
- Определенной репутации в рамках мирового хозяйства.

Только наличие высокого дифференцированного спроса позволяет создать действительную ценность на товар, которая была бы достаточно высокой для того, чтобы потребитель согласился заплатить за неё

повышенную цену, чтобы эта цена покрыла издержки и обеспечила промышленности необходимую прибыль. Кроме того, страна должна обладать инструментами защиты элемента дифференциации от конкурентов, чтобы они не смогли ее снизить.

На данный момент позиции Китая и России неодинаковые. Промышленность Китая может рассчитывать на растущий внутренний спрос (естественный прирост населения), при этом открыт доступ на все рынки мировой экономики.

Россия в свою очередь имеет снижающиеся покупательные возможности внутри страны и ограничения в торговле с развитыми странами.

Таким образом, оценим угрозу со стороны спроса следующим образом

Китай – 2 балла (по 5-ти балльной шкале);

Россия – 4 балла.

2. Наличие угрозы прихода новых конкурентов зависит от высоты барьеров защиты промышленности страны от них и силы реакции, которую может ожидать потенциальная страна-конкурент.

Возможными барьерами защиты промышленности от прихода новых конкурентов могут быть:

- экономия, обусловленная снижением издержек за счёт эффекта масштаба, если фирма занимает большую долю рынка;
- начальные расходы при выходе на рынок – патент, ноу-хау, допуск к сырью и т.д.;
- политика правительства – лицензирование, требования по качеству, безопасности и т.д.;
- дифференциация товара или услуги, создающая приверженность потребителя к определённом товару или услуге;
- издержки потребителя в случае смены поставщика – переподготовка персонала, новое вспомогательное оборудование и т.д.;
- трудность доступа к каналам распределения.

Существование барьеров входа и способность компании к отпору удерживают потенциальных конкурентов от прихода на рынок.

С позиции замещения производителей стран угрозы можно оценить как показано в таблице 2.14:

Китай – 2 балла (страна является производителем мирового уровня, единственная угроза - развитие Индии);

Россия – 4 балла (страна практически не производит товаров мирового уровня, кроме оружия).

Таблица 2.14 - Анализ основных препятствий развития промышленности в Китае и России по модели М. Портера

Показатель	Описание	Оценка по пятибалльной системе (0 — отсутствует, 5 — присутствует).	
		Россия	Китай
1	2	3	4
Диверсификация спроса	Россия имеет ограниченные ресурсы внутреннего спроса, блокировку доступа к рынку развитых стран и США	4	2
Наличие угрозы прихода новых конкурентов	Китай является производителем мирового уровня, его позиции по масштабу никто взять в мировом хозяйстве не сможет.	4	2
Существование угроз с позиции сырьевой зависимости	Россия не имеет вообще угроз практически самодостаточная страна (кроме кофе, какао и т.д.), Китай полная противоположность	2	4
Наличие качественной сбытовой стратегии	Россия полностью проиграла сектор электронной коммерции, что окончательно блокирует выход и определяет зависимость от внутренних потребителей в условиях санкций	4	2
Устойчивость структуры промышленности	Россия имеет в качестве наследства в структуре экономике огромный перевес тяжелых секторов, что затрудняет адаптацию к меняющимся условиям мировой экономики	4	3

3. Существование угроз с позиции сырьевой зависимости (зависимость от поставщиков). Текущее развитие промышленности во многом

определяется доступом не только к трудовым ресурсам, но и к природным ископаемым. Их наличие в большом объеме позволяет стране развивать обрабатывающее производство вне зависимости от мировой конъюнктуры цен на сырье.

В данном направлении можно сказать, что:

Россия не имеет вообще угроз практически самодостаточная страна (кроме кофе, какао и т.д.) – 2 балла;

Китай в свою очередь ресурсозависим – 4 балла.

4. Наличие качественной сбытовой стратегии. Покупатели, играя на существующей конкуренции между производителями разных стран, могут оказывать на промышленность Китая или России определенное давление, т.е. они могут заставлять снижать цену, предоставить больший объем товара за ту же цену или более благоприятные условия платежа и т.д.

Потребители способны добиваться более выгодных для себя условий, если:

- объем закупок группы клиентов составляет значительную долю продаж промышленности страны (например, в случае закупа газа у России Китай использовал потребительскую власть и выбил относительно дешевый контракт на поставку);
- товары производителей страны слабо дифференцированы, т.е. мало отличаются от товаров других стран, и клиенты уверены, что могут легко поменять поставщика;
- клиент обладает исчерпывающей информацией о спросе на рынке и об издержках поставщика.

Таким образом, страна должна так организовывать структуру сбыта, чтобы избежать любых форм зависимости от потребителей.

В данном направлении констатируем:

Россия – 4 балла (почти полная монополия Китая как потребителя газа);

Китай - 2 балла (развитая электронная коммерция и логистика)

Диаграмма М. Портера для оценки угроз развития промышленности России и Китая

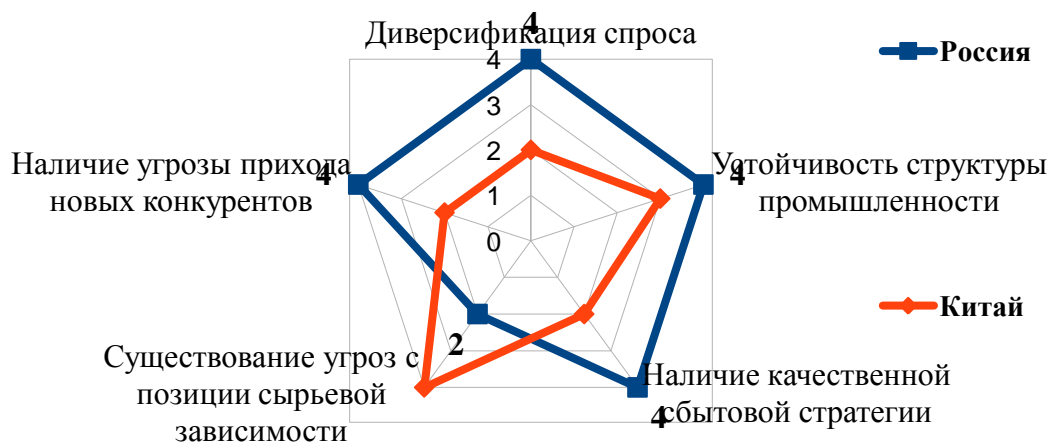


Рисунок 2.2 - Диаграмма М.Портера для оценки угроз развития промышленности в Китае и России. [35,45,60]

5. Устойчивость структуры промышленности. В данном направлении необходимо обозначить насколько способна промышленность страны адаптироваться под изменение ситуации на мировом рынке. Например, однозначное развитие тяжелого комплекса не позволяют развивать промышленность при отсутствии глобального хозяйства в оборудовании. Так на данный момент практическое отсутствие легкой промышленности в России не позволяют стране конкурировать на мировой арене.

Оцениваем угрозу развития промышленности для стран следующим образом:

- Китай – 3 балла (равномерное развитие тяжелых и легких отраслей);
- Россия – 4 балла (концентрация активов в тяжелом комплексе сужают гибкость промышленности).

По результатам анализа можно подчеркнуть главную угрозу развития промышленности КНР – нехватка собственной ресурсной базы, которая

продемонстрирована на рисунке 2.2, а значит решение проблемы доступа к ресурсам глобальной экономики, в том числе к энергосырью, будет определять качество жизни населения государства.

2.3 Сценарий стратегии соразвития России и Китая в области энергетики до 2020 года

Сотрудничество в энергетической сфере является неотъемлемым элементом взаимоотношений КНР и России[61]. Сфера деятельности контролируется на уровне лидеров 2-х государств, по инициативе которых и был сформирован механизм энергетических переговоров на уровне заместителей глав правительств – Китайско-российская комиссия по энергетическому сотрудничеству, которая уже провела более 12 заседаний. Комиссия была образована в мае 2014 года в ходе визита Президента РФ В. Путина в Шанхай.

Таблица 2.15 – Поэтапное соразвитие энергетической сферы КНР и России

Этап	Период	События
Этап оформления взаимоотношений	2000-14 гг.	Подписание Договора о дружбе и сотрудничестве, разработка энергетических стратегий обеих стран
Создание рабочих групп	2014 гг. – 2015 гг.	Встречи на уровне лидеров 2-х стран, Межправительственная комиссия по энергетическому сотрудничеству
Строительство инфраструктуры	2009- н.в.	Газопровод Сахалин-Хабаровск-Владивосток, нефтепровод «Сковородино» - Дацин и т.д.
Формирование источников финансирования	2015 гг.	Выяснение в ходе 12 заседания Межправительственной комиссии по энергетическому сотрудничеству об отсутствии финансовых средств для развития взаимоотношений в энергетической сфере между КНР и Россией

В декабре 2015 года состоялось 12 заседание Межправительственной комиссии по энергетическому сотрудничеству под председательством заместителя Председателя Правительства РФ Аркадия Дворковича и

заместителя Председателя Государственного Совета КНР Чжан Гаоли.

Проведено обсуждение

- Реализации поставок по восточному пути;
- Развитию «Ямал-СПГ» - покупка предварительной доли фондом «Шелковый путь».

В ходе заседания Комиссии был сформулирован общий подход, что с позиции энергоэффективности наиболее рациональным можно считать реализацию проектов с использованием дешевой электроэнергии на российской территории, в том числе через использование китайских технологий и экспортом на рынок КНР.

Китай является энергозависимым государством, которое в силу масштабов промышленности и численности населения для поддержания набранных темпов роста ВВП нуждается в расширении базы производства – в т.ч. энергетики. По данным Директора Центра изучения мировых энергетических рынков РАН Вячеслава Кулагина «в регионе значительно увеличится энергетическая потребность, имеется большой рыночный потенциал»[67].

На данный момент приоритетным сценарием развития России и Китая является вариант, при котором Россия выступает поставщиком углеводородов, а Китай их покупателем. При этом де-факто газовая отрасль признана единственным источником энергии, достаточно глубоко отодвинута атомная отрасль, строительство гидроэлектростанций и проблема продажи непосредственно электричества. Таким образом, даже не анализируется вариант, при котором Россия производит электричество внутри страны и продает партнерам. Для целей дипломной работы рассмотрим сложный сценарий выстраивания взаимоотношений КНР и России в рамках энергетики, который будет включать три базовых варианта развития

1. Китай и Россия взаимно примут политику формирования экономики по естественным возможностям, то есть взаимный

переток энергосырья будет просто прекращен (КНР будет руководствоваться принципом зачем нам нужна дополнительная энергия и в текущих реалиях население страны может быть обеспечено необходимыми для жизнедеятельности благами, а Россия выявит желание заняться другими вопросами экономики нежели строить газопроводы к своему восточному соседу);

2. Россия и КНР начнут взаимодействие по энергетическому вопросу в рамках подписанных соглашений (начнется бурное строительство газопроводов, будет организована инфраструктура для передачи углеводородов КНР, который сможет нарастить выпуск производства);
3. Своеобразный революционный вариант научного рывка, который позволит предложить на рынок новый источник энергии, при котором, например, Россия становится обладателем технологии, которую передает для реализации КНР (не стоит забывать, что еще в 1945 г. буквально за 3 года был создан атомный реактор или технология, которая позволяла говорить о начале атомной эры, а сами термины газ и нефть просто исчезли).

В ходе 12-го заседания Межправительственной комиссии по энергетическому сотрудничеству текущий сценарий построения взаимоотношений КНР и России энергетического соразвития был охарактеризован как инновационный. Он предполагает, что на основе традиционного сотрудничества в нефтегазовой сфере будут продвигаться проекты в областях электроэнергетики, ядерной энергетики, возобновляемых источниках энергии. При этом следует отметить внимание обеих стран на новых формах взаимоотношений, что предполагает развитие

- Энергетических технологий;
- Создание системы расчета в национальных валютах;
- Оказания инженерных услуг.

Процесс соразвития в рамках текущего сценария предполагает технологические обмены и производственную кооперацию в выпуске энергетического оборудования. Предполагается открытие совместных предприятий, совместная разработка и строительство энергетических объектов, даже строительство электростанций.

К настоящему времени КНР и Россия добились значительных успехов в энергетическом сотрудничестве. Так в 2013 году из России в Китай было импортировано

- 24,3 млн. тонн сырой нефти;
- 27,28 млн. тонн угля;
- 3,5 млрд. кВт/ч электроэнергии;
- 1-й и 2-й энергоблоки Тяньваньской АЭС.

Текущая «Энергетическая стратегия России на период до 2020 г.» однозначно определяет приоритет 2 варианта. Так основным фактором развития топливно-энергетического комплекса страны является динамика цен на углеводороды. Соответственно в приоритет ставится довольно узкий вариант соразвития энергетики России и КНР – одна сторона поставляет сырье, другая его перерабатывает и повышает качество своего населения.

Датой начала сотрудничества России и КНР в сфере энергетики можно считать начало 2000-х годов[58]. Именно в 2001 году был подписан российско-китайский Договор о добрососедстве, дружбе и сотрудничестве (далее - Договор), который действует до 2021 года и регулирует, в том числе отношения в сфере энергетики[62]. Документ был подписан лидерами двух стран

- Со стороны КНР – Председатель КНР Цзян Цзэминь;
- Со стороны Российской Федерации Президент В.В. Путин.

Основой построения взаимоотношений двух стран согласно Договору являются

- Принцип равноправного сотрудничества;
- Стратегическое взаимодействие;

- Уважение взаимного суверенитета и территориальной целостности;
- Мирное сосуществование;
- Невмешательство во внутренние дела друг друга;
- Соответствие нормам международного права.

В Договоре указано, что только на основе взаимной выгоды Китай и Россия развивают сотрудничество в торгово-экономической, энергетической областях и в ядерной энергетике. При этом страны содействуют организации приграничного и межрегионального торгово-экономического сотрудничества на основе национального законодательства.

В статье 25 Договора сказано, что он действует в течение 20 лет и автоматически продлевается на последующие пятилетние периоды, если ни одна из стран не уведомит в письменной форме другую о прекращении заинтересованности в действии документа.

Уже в августе 2002 года было открыто представительство ПАО «Газпром» в Пекине, а в 2004 году было сформировано соглашение стратегического сотрудничества между ПАО «Газпром» и китайской газовой компании «CNPC». Непосредственная инфраструктура соразвития КНР и России или практическая реализация отношений началась в 2006 году, когда был оформлен договор на сооружение газопровода в Китай между компанией «Газпром» и представителями китайской газовой компании «CNPC». В этом же году был оформлен «Протокол о поставках природного газа из России в КНР».

В 2009 году Россией и КНР был запущен нефтепровод «Восточная Сибирь – Тихий океан» (ВСТО), что стало частью стратегии диверсификации транзитных маршрутов для РФ. За период с 2000 по 2010 года Россия имела споры по транзиту нефти с Литвой (из-за поломки нефтепровода «Дружба»), Беларуссией, Украиной. Протяженность ВСТО составляет более 3000 миль от сибирских нефтяных месторождений до тихоокеанского месторождения. Запуск «ВСТО» происходил поэтапно

- Первая часть до китайского города Дацин;
- Вторая очередь в декабре 2012 г. запущена ПАО «Транснефть».

КНР выступает инвестором развития инфраструктуры, так в феврале 2012 года был оформлен кредит на 25 млрд. долларов при условии продажи нефти со скидкой в размере 1,5 долларов с барреля на 20 лет.

В соответствии с текущим сценарием и формируется инфраструктура соразвития КНР и России. Так в марте 2013 года было подписано соглашение (во время визита Си Цзиньпина)[58], согласно которому объемы поставок сырой нефти по восточному и западному маршруту (китайско-казахский нефтепровод) составят ежегодно

270 млрд. долл.;

22 млн. т.

В мае 2014 года во время визита Президента РФ В. Путина в Пекин был подписан договор о поставках газа в КНР по восточному маршруту. Контракт считается прорывом в сотрудничестве. В течение 30 лет планируется поставить в Китай 38 миллиардов кубометров российского газа общей стоимостью до 400 миллиардов долларов США. Уже в сентябре 2014 года начались разработки по сооружению газопровода «Сила Сибири», который российская сторона планирует завершить в 2018 году.

Строительство газопровода «Сила Сибири» должно завершиться за четыре года, общая протяженность инфраструктуры составит до 4000 километров для транспортировки 38 млн. куб. м природного газа. Начало трубопровода постоянно откладывалось в силу появления новых обстоятельств. Так в начале 2014 года в отчете Китайской национальной нефтяной корпорации появилась информация об открытии газового месторождения в провинции Сычуань с запасами до 440 млрд. куб. м. Появившаяся информация, позволила КНР добиться скидки на газ. Также на уровень цены повлияло появление новых технологий в США по добыче газа.

Основой долгосрочного и стабильного сотрудничества в энергетике являются внутренние и внешние причины развития России и КНР. Первый

базовый фактор взаимного соразвития – совпадение текущих интересов. Россия – крупнейший экспортер нефти и газа, а КНР в свою очередь – потребитель. При этом построению обмена благоприятствуют имеющиеся технологии, рынок капитала, и географическая близость.

Наличие территориальной границы позволяет странам минимизировать расход финансовых ресурсов при строительстве газопроводов, не привлекая к участию третьи страны, что позволяет сокращать стоимость транспортировки и выбирать кратчайшие расстояния. Наличие только двух стран позволяет быстро оформлять документацию, сокращать время на обсуждение вопрос развития сотрудничества в энергетической сфере.

Второй фактор успешного развития отношений Китая и России в энергетической сфере личная заинтересованность и участие руководителей двух стран, что делает неотъемлемой обсуждение проблематики при встрече глав государств. В 2008 году для координации сотрудничества был сформирован институт на уровне премьер-министров, который позволяет решать возникаемые при выполнении работ проблемы. За 7 лет работы с помощью данного инструмента были решены проблемы для развития нефтяной, газовой, угольной промышленности.

Третий фактор, способствующий соразвитию энергетической сферы КНР и Росси – возможность диверсификации экспорта и импорта энергоресурсов. На сегодняшний день от 75 до 85% российского экспорта нефти и 100% газового экспорта предназначено для европейских рынков[60]. ПАО «Газпром» получает более половины своей прибыли от поставки «голубого топлива» в Европу. Для проведения экспорта используются трубопроводы через Балтийское море, Черное море и через нефтепровод «Дружба». В направлении развития сотрудничества в энергетической сфере Китай имеет заинтересованность

1. В переориентации экспортных поставок нефти из Западной Сибири на китайский рынок;

2. В организации прямых поставок газа из Западной Сибири по газопроводу «Алтай»;
3. В обеспечении приемлемости цен и гарантии поставок углеводородов;
4. В обеспечении доступа китайских компаний к добывающим активам в России.

Директор Института проблем нефти и газа СО РАН А. Сафронов считает, что газовых ресурсов Сибири и Дальнего Востока хватит для обеспечения КНР, который является главным инвестором для осваивания богатых территорий регионов. «Строительство китайско-российского газопровода будет способствовать углубленной разведке в потенциальном регионе, и будет продвигать развитие газовой промышленности в Дальневосточном экономическом районе». [67]

Возможность диверсификации поставщиков важна и для Китая. Так в настоящее время основными поставщиками газа являются Туркменистан, Катар и Австралия, а доля российского газа была в 2013 году менее 1%. Практически монопольное положение на азиатском рынке позволяло Катару завышать расценки на природный газ на азиатских рынках.

Четвертым фактором развития энергетического сотрудничества КНР и России является обеспечение национальной безопасности с учетом охраны окружающей среды. В настоящее время переработка угля дает 70% энергии в Китае, а именно угольные ТЭС являются основными источниками смога, который душит население.

В завершение подведем некие итоги анализа соразвития отношений Китая и России в энергетической сфере до 2020 года

1. При текущем характере экономических взаимоотношений 2-х стран сложно увидеть соответствие сотрудничества с КНР национальным интересам России. Подтверждением является рост тенденции вывоза на рынок Китая сырья и энергоносителей (природного газа и нефти), и отрицательная динамика

сокращения в структуре экспорта РФ готовой продукции. Для изменения имеющегося сценария необходимо форсировать участие российских предприятий в развитии отраслей китайской энергетики, где у них есть определенная конкурентоспособность (например, ядерная энергетика, гидроэлектроэнергетика и тепловые электростанции);

2. Приоритетным направлением отношений является сотрудничество в нефтегазовой сфере (освоение и переработка российского сырья с транспортировкой в Китай). Развитие инфраструктуры для транспортировки газа и нефти с месторождений Сибири и Дальнего Востока несомненно отвечает интересам энергетической безопасности Китая. При этом на 2015 год не просматривается перспектива получения выгоды от развития энергетики для России;
3. Долгосрочное преобладание нефтесырьевой ориентации экономики России грозит перевести страну в роль сырьевого придатка бурно растущей экономики КНР.

2.4 Проект «Энергомост Россия – Китай» - как фактор развития РФ и КНР

Усиление агрессивной внешней политики Российской Федерации в Украине и Сирии приводят к нарастанию конфронтации с США (в рамках Организации Атлантического Альянса). Россия теряет значимых партнеров для построения внутренней экономики, что выводит сотрудничество в энергетической сфере с КНР на передний план. При этом усиление Китая, стабильный рост его экономики не всеми экспертами рассматривается только как положительный фактор для развития России. Появляется конфликт интересов в рамках Шанхайской организации Сотрудничества.

Азиатско-Тихоокеанский регион становится центром мировой экономической и политической активности. Укрепление связей с КНР

является одним из приоритетов внешней политики России. Сегодня отношения между двумя странами достигли наивысшего уровня комплексного равноправного партнерства, построенного на доверительных началах.

Такое сотрудничество играет чрезвычайно важную роль как для России, так и для Китая. Совместные действия России и Китая на мировой арене отражают их общие интересы, а также необходимость создания более демократического и справедливого мирового порядка.

Среди общих задач России и Китая можно выделить следующие: во-первых, странам необходимо модернизировать экономики, привлекать инвестиции в инфраструктурные проекты и развивать высокотехнологичный сектор. Во-вторых, Россия и КНР разделяют многие энергетические задачи, например, энергосбережение и повышение энергетической эффективности; так же актуально освоение таких секторов экономики, как телекоммуникации, медиа и технологии, финансы, агробизнес, недвижимость. [58]

В силу того, что инвестиции являются одним из главнейших источников роста экономики России, необходимо провести огромную работу по созданию благоприятного инвестиционного климата, минимизировав административные и бюрократические барьеры.

Для России сегодня как никогда важно иметь партнеров для долгосрочного сотрудничества. С Китаем у РФ есть потенциал эффективного развития двусторонних отношений в различных секторах экономики. 2014–2015гг. — это время новых, амбициозных проектов между Россией и Китаем. Газовый контракт Россия–Китай

Россия и Китай подписали газовый контракт, переговоры по которому велись больше 10 лет. Соглашение рассчитано на 30 лет. Так как это крупнейший по объемам контракт в газовой сфере за всю историю не только России — СССР, то его уже заранее называли «сделкой века». Общая

стоимость контракта превышает \$400 млрд. Поставки российского топлива в Китай по восточному маршруту начнутся не раньше 2018 года. [56]

Согласно договору китайская сторона будет покупать топливо по принципу Take-or-Pay, что означает обязательную оплату зафиксированного в контракте объема топлива вне зависимости от того, сколько газа реально было закуплено.

Данный принцип покупки топлива содержится и в контрактах с большинством европейских потребителей газа. Инвестировать в проект Китай и Россия будут одновременно. Основная часть газа пройдет через газопровод «Сила Сибири».

В 2014 году В. В. Путин не раз заявлял о возможных изменениях в налогообложении газодобывающих компаний [8]. Прежде всего, это связано с подписанием данного соглашения. Возможное обнуление налога на добычу послужит стимулом для привлечения китайских инвестиций, повышению рентабельности разработки новых месторождений. Значение подписанного с Китаем соглашения в рамках энергетической отрасли трудно переоценить.

Россия получает новый рынок сбыта, необходимый в условиях современного кризиса и очередных возможных санкций. Это дает возможность реализовать планы по развитию газовой отрасли России, связав западную часть и восточную часть добычи между собой соответствующей инфраструктурой.

Более этого, прокладка трубопровода позволит создать тысячи новых рабочих мест, а инфраструктура, которую планируется создавать для рабочих, впоследствии будет чрезвычайно важна для малоразвитых районов Восточной Сибири. Газовая сделка, безусловно, станет залогом дальнейшего интенсивного развития российско-китайских отношений.

Валютный своп с Китаем Следующим взаимовыгодным шагом является заключение валютного свопа. Целью данного соглашения является то, что оно облегчает осуществление финансовых операций в регионах.

Центральные банки, с кем Китай подписал валютные свопы, могут выдавать кредиты своим банкам в юанях. С Россией соглашение о валютном свопе было подписано в размере 150 млрд юаней (\$25 млрд). Валютные свопы позволят сделать рубль и юань более устойчивыми, что в свою очередь позволит оказать позитивное влияние на стабильность мировой финансовой системы. [57]

Также расширение торговли валютами должно облегчить инвестиционные процессы. Инвестируя в экономику, которая сейчас сталкивается с определенными проблемами из-за падения курса рубля и цен на нефть, Китай осуществляет мягкую экспансию и поддерживает одного из основных своих партнеров. Китай и Россия давно выступают за сокращение роли доллара в международной торговле. Цель — создать условия для развития двусторонней торговли и взаимных инвестиций, не придется приобретать валюту на рынке. Логичный шаг, учитывая закрытие внешних рынков капитала, рост взаимной торговли и долгосрочные контракты на поставку российских энергоносителей в КНР. Уход от доллара выглядит оправданным с точки зрения снижения курсовых рисков. Выбранный странами курс на дедолларизацию обусловлен стремительным ростом доли юаня в международных платежах и расчетах (окт. 2013г. — 0,84 %, дек. 2014г. — 2,17 %, фев. 2015г. — 1,81 %) [9].

В последние годы между странами наблюдается незначительное увеличение товарооборота. Причинами этого является как ситуация в экономике Китая в целом (снижение спроса на сырье), так и насыщение внутреннего рынка России. Китай занимает первое место среди торговых партнеров России. Российская Федерация — девятое место по объему товарооборота с КНР, и она также нуждается в расширении использования национальной валюты. В пользу этого также говорят появляющиеся мнения о том, что в рамках ЕАЭС расчетной валютой со временем станет рубль.

Торговля России с Китаем в 2013 г. увеличилась на 1,1 % до \$89 млрд. По итогам 2014г. товарооборот между двумя странами вырос на 6,9 % по

сравнению с прошлогодним периодом и составил \$95 долларов. В 2015г. цель — увеличить товарооборот до \$100 млрд.

Соглашение о создании Национальный Банк Развития (НБР) в рамках БРИКС было подписан в 2014 году для финансирования инфраструктурных проектов и проектов устойчивого развития в странах-участницах организации БРИКС, а также других странах с развивающейся экономикой. Например, Россия может выделить кредит африканской стране на программу развития металлургической промышленности, но при условии, что на эти деньги будет закупаться российское оборудование, а строить предприятие будут российские специалисты. Часть проектов может носить транснациональный характер. Если у России есть совместный проект с Казахстаном, она может предложить руководству БР рассмотреть возможность его финансирования.

Совокупный капитал составит \$100 долларов. НБР усилит кооперацию между странами и существенно дополнит многосторонние и региональные финансовые институты, поддерживающие глобальное развитие и, тем самым, внесёт значимый вклад в достижение Россией цели быстрого, устойчивого и сбалансированного роста. Для России создание НБР особенно актуально сегодня, когда страны Запада фактически объявили финансовую блокаду и отрезали от займов. В частности, это коллективное освоение экономических пространств, которые плохо контролируются США или ЕС, посредством финансирования проектов. Банк Развития БРИКС станет инструментом экономического проникновения, выстраивания отношений. Шелковый путь В финансовой области Китай стал инициатором создания Нового банка развития БРИКС, Азиатского банка инфраструктурных инвестиций (АИИБ) и Фонда Шелкового пути. Все эти финансовые структуры окажут значительное содействие инфраструктурному строительству в рамках «одного пояса, одного пути» и реализации важных двусторонних инвестиционных проектов. В 2013г. Китай стал инициатором создания экономической зоны — «Новый Шелковый путь». Данный проект

предназначен, прежде всего, для укрепления экономических связей и сотрудничества, привлечения инвесторов из Азии и других районов мира к активному участию в создании «Экономического пояса Шелкового пути XXI века». Зона должна простираться от Китая до Европы через страны Центральной Азии и Россию. Важную роль в финансировании этих проектов должно сыграть создание АИИБ, участником которого является Россия. В последние годы Китай и Россия активизируют сотрудничество в области строительства трансграничной инфраструктуры.

Строятся новые евразийские транспортные пути: железная дорога «Чунцин-Синьцзян-Европа», трасса «Западная Европа — Западный Китай», которые пройдут через Россию. В Северо-Восточном Китае и Дальнем Востоке России обе страны активно содействуют строительству мостов, портов и других проектов. Предполагается увеличение объема двусторонней торговли между Китаем и Россией до \$200 млрд к концу 2020 года. Страны должны воспользоваться уникальной возможностью, и соединив программы развития двух государств, добиться совместного развития и процветания.

Россия заинтересована в сотрудничестве со странами по Евразийскому экономическому союзу (ЕАЭС). Именно создание ЕАЭС послужит важной платформой для многостороннего сотрудничества в регионе, так как все участники — это хорошие соседи и партнеры России, а также и традиционные партнеры Китая. Россия заинтересована в создании зоны свободной торговли ЕАЭС и КНР, а так же использования национальной валюты в этом регионе. Таким образом, восточный вектор развития, выбранный Россией в связи с экономическим спадом и изоляцией от Запада, должен стать стратегическим приоритетом страны на долгие годы.

Сегодня Китай превращается из крупнейшего производителя в крупнейшего инвестора, и, если ранее китайских инвесторов привлекали в основном проекты в добывающих отраслях, то теперь сфера их интересов значительно расширилась. Подписав договор об укреплении сотрудничества, Россия и Китай фактически в очередной раз убедились в том, что

придерживаются схожих оценок как в перспективе прошедшей истории, так и в плане текущих событий в мире и дальнейшего развития многополярного мира. Совместное строительство «одного пояса и одного пути» отвечает общим интересам Китая и России, является новой платформой для развития китайско-российских отношений всеобъемлющего партнерства и стратегического взаимодействия.

В мае 2015 года Россия одержала очередную победу на международной арене топливных ресурсов, подписав соглашение с Китаем на поставку газа. С момента начала переговоров и до момента их логического завершения прошло пять лет, но необходимо отметить, что столь долгие ожидания стоили того. Мало кто знает, но одним из ключевых пунктов этого соглашения так же являлся контракт на поставку электроэнергии.

Для превращения в жизнь довольно смелого по своей задумке плана необходимо построить ряд объектов и коммуникаций (Евро-Азиатский энергомагистраль) которые позволят поставлять энергоресурсы в Китай из России.

Планируется соорудить на территории РФ специальную подстанцию сверхвысокого напряжения, уникальность которой будет, прежде всего, в ее расположении под землей, а так же линии электропередачи ультравысокого напряжения постоянного и переменного.

Работа предстоит огромная, нужно учесть, что перед постройкой новой сети первоначально стоит задача модернизировать уже имеющиеся объекты, провести комплекс мероприятий по усовершенствованию технологии уровня безопасности энергетических комплексов.

Удручающим фактором было то, что подобных соглашений было не много, и все они, в основном, так и оставались на бумаге, не доходя до практического применения. Однако в июле этого года Государственная электросетевая корпорация (ГЭК) и ОАО «Россети» приступили к созданию специальной группы, основной задачей которой будет построение и организация совместного предприятия, которое и займется практической стороной подписанного соглашения. Радует тот факт, что уже назначены

официальные лица, которые займутся основными вопросами по организации рабочего процесса. Россию будут представлять: заместитель генерального директора Дан Беленький, заместитель генерального директора по финансам Прохоров Егор, советник генерального директора Михаил Хряпов и другие руководители ОАО «Россети».

Кроме того, было проведено ряд переговоров с финансовыми компаниями Китая по вопросам поддержки проекта путем привлечения кредитов на долгосрочной основе и инвестирования в будущие проекты.

Несмотря на масштабы и дороговизну предприятия сделка обещает быть сверхприбыльной, а так же решит проблему модернизации энергетического оборудования на территории Российской Федерации по пути строительства Евро-Азиатского энергомоста.

При этом реализация проектов развития транспортно-логистической и промышленной инфраструктуры в рамках налаживания энергомоста между КНР и Россией создаст систему для налаживания выпуска новых типов производственного оборудования, освоивания новых технологий. «Энергомост Россия-КНР» это способ поднять уровень интеграции двух стран в научно-исследовательской сфере, создать новую инфраструктуру, которая позволит увеличить конкурентные преимущества экономики государств. Таким образом, энергетическая сфера может стать локомотивом экономического развития промышленности как Китая так и России. Россия сможет получить конкурентные преимущества, формируя цепочки с добавленной стоимостью и создавая высокотехнологичную инфраструктуру на своей территории. При этом не только обеспечивается доступ к такой высокотехнологичной инфраструктуре, что может быть крайне интересно для международных транснациональных компаний, но и реализуется потенциал расширения рынков сбыта.

Для обеих стран развитие энергомоста между КНР и Россией это доступ к богатейшим ресурсам Дальнего Востока и Сибири, освоение новых рынков сбыта, внедрение маркетинговых решений, развитие новых

технологий. Для России, например, это прорывные технологии, которые позволяют интенсифицировать развитие территорий в Сибири и на Дальнем Востоке.

«21 век для России — это наш век в Азии. Технологическое промышленное партнерство со странами партнерами должно быть ориентировано на те государства, которые нам близки по ментальности и которые, в принципе, являются некой новой геополитической силой, на которую должны опираться в борьбе против однополярного мира. Прежде всего это страны БРИКС. Знаковым начинанием в этом отношении стали совместные проекты с Китайской народной республикой».[56]

Таким образом, развитие мировой нефтепереработки осуществляется под влиянием:

- динамики и структуры спроса на нефтепродукты;
- изменений в объеме и составе нефти, поступающей на переработку;
- ужесточающихся требований к качественным характеристикам в экологической чистоте нефтепродуктов;
- усиления конкуренции.

Для воплощения в жизнь сбалансированного подхода между экономикой и экологией понадобится комплекс разнообразных мер, ориентированных:

- на проведение соответствующей реконструкции и модернизации предприятий путем внедрения энерго- и ресурсосберегающих технологий целью достижения уровня промышленной и экологической безопасности, соответствующего показателям мировых стандартов;
- на максимальное использование резервов энергосбережения;
- на повышение надежности, обеспечение безопасной и безаварийной работы технологического оборудования, снижение количества аварий, ведущих к загрязнению окружающей среды;
- на организацию на современном технологическом уровне системы контроля за состоянием природной среды и производственных объектов;

- на развитие фундаментальных экологических исследований;
- на активизацию работ по сертификации и лицензированию новых отечественных и зарубежных технологий, видов оборудования и материалов.

В нефтегазовой отрасли также актуален региональный аспект перехода к устойчивому развитию, так как предприятия нефтяной и газовой промышленности в значительной мере формируют бюджеты всех уровней и вправе рассчитывать на эффективное использование этих средств, в том числе и на столь важном направлении, каким является природоохранная деятельность.

Основным показателем эффективности использования нефти является глубина переработки. Чем выше показатель, тем больше нефтепродуктов получают из тонны сырья.

Для решения данной задачи необходимо формирование программы развития, которая способствовала бы достижению поставленных перед ней целей при изменениях внешней среды и при любом сценарии развития.

Формирование программы развития – это процесс обоснования и выбора целей развития предприятия, соответствующего распределения ресурсов, разработки и реализации мероприятий, обеспечивающих достижение этих целей.

Следует отметить, что любой хозяйствующий субъект представляет собой уникальную систему с индивидуальными параметрами, поэтому для предприятий не существует единой по содержанию программы развития. В настоящее время имеются различные подходы, на основе которых можно разработать программу устойчивого развития предприятия. Заслуживает внимания подход к реализации программы развития предложенный А.Г.Коряковой, включающий три этапа [60]:

1. Подготовительный этап:

- анализ устойчивости развития предприятия;
- выявление проблем для анализа;
- определение целей и приоритетов.

2. Исследовательский этап:

- оценка приоритетности целей;
- выбор альтернативных мероприятий относительно реализации целей

программы;

- формирование программных мероприятий;
- координация программных мероприятий.

3. Рабочий этап:

- управление реализацией программы;
- контроль над реализацией программы;
- оценка эффективности программы

При создании технических условий устойчивого развития для всех предприятий нефтехимической отрасли в России требуется обеспечение, проработка и выбор в части наиболее прогрессивного направления и приоритета развития базы технологического и технического состояния российской нефтепереработки. Российская нефтепереработка должна получить тем самым перспективу достижения необходимого уровня глубины переработки исходного сырья, а так же соотношения в линейке качества продукции и затрат, которые происходят в процессе её производства на уровне мирового класса.

Для этого необходимо использовать единую методологическую основу, которая позволит сопоставимо оценивать уровни развития, вторичного процесса нефтепереработки, которые углубляют степень переработки нефти, а так же обеспечивают уровень качества товарных нефтепродуктов.

Использование единой методики позволяет провести сопоставимую оценку в процентах (%) по отношению к первичной переработке нефти, как отдельных процессов нефтепереработки, та и групп процессов, при помощи которых удастся системно оценить и нефтехимическое предприятие в целом.

В соответствии с предлагаемой методикой, группа процессов;

А. Процессы углубления переработки нефти, включает:

1. Деструктивные процессы, в том числе:

- каталитический крекинг,
- гидрокрекинг,
- термокрекинг,
- висбрекинг,
- коксование;

2. Прочие процессы, в том числе:

- сокращающие выработки топочного мазута,
- обеспечение производства целевых, а не сжигаемых в топках печей, продуктов,
- производство нефтебитумов,
- производство масел,
- производство парафина,
- производство кокса,
- производство ароматики и т.п.

Б. Процессы, которые обеспечивают повышение качества вырабатываемой продукции:

- процесс гидроочистки,
- процесс гидрооблагораживания моторного, котельного топлив, а также промежуточных продуктов, таких как сырьё каткрекинга, газойлей,
- процесс каталитического риформинга (бензиновые),
- процесс изомеризации (фракций н.к.-100 С),
- процесс алкилирования,
- процесс производства оксигенатов,
- процесс каталитической гидроизомеризации дистиллятов и прочие процессы.

Некоторые процессы, такие например, как процесс гидрокрекинга, при углублении переработки нефти за счет привлечения вторичного сырья, совокупно обеспечивает получения качества вырабатываемых товарных продуктов, дизельного топлива и авиакеросина, на уровне, который существенно превышает уровень гидроочистки.

Поэтому выразив уровень развития Нефтеперерабатывающего предприятия (НПЗ), через суммарную долю (% нефти) в процессах производства, углубляющего переработку нефти и обеспечивающего повышение качества товарных нефтепродуктов, можно достаточно корректно провести сопоставительную оценку по состоянию развития технической базы предприятия.

Так же, такая оценка позволит представить корректную картину по отрасли и целом по региону или стране по соответствующему средневзвешенному показателю уровня развития данного региона и страны.

За счёт выбора приоритетов развития Нефтеперерабатывающего завода (НПЗ) и использования прогрессивных технологических процессов в перспективе на 10-15 лет обеспечивается сопоставление зарубежных и отечественных достижений и нововведений по технологиям нефтепереработки, для ориентации российских НПЗ различных профилей на лучшие образцы отечественного, западноевропейского и мирового опыта.

К общим задачам нефтеперерабатывающей отрасли можно отнести следующие:

- необходимость увеличения глубины переработки углеводородного сырья до мирового уровня 85–95 %;

- налаживание промышленных процессов переработки тяжелых видов нефтяного сырья;

- увеличение степени вовлечения в переработку природного газа;

- повышение эффективности утилизации попутного газа и его квалифицированной химической переработки;

- модернизация оборудования;

- создание современных производств, отвечающих экологическим требованиям;

- обеспечение рынка высококачественной конкурентоспособной химической и нефтехимической продукции глубоких переделов.

На современном этапе российско-китайское сотрудничество включает различные области взаимодействия, активно-развивающиеся контакты между двумя государствами, международное сотрудничество в таких организациях, как ООН, ШОС, БРИКС. Пекин является важнейшим стратегическим партнером России, связи с которым помогут успешнее включиться в интеграционные процессы в АТР, а также поспособствуют многостороннему развитию внешней политики России. После событий на Украине в 2014 году, а именно смены правительства, когда западные державы стали предпринимать меры по изоляции Москвы, Россия объявила о своем «развороте на Восток». Но еще за несколько лет до этого поворот России к Китаю был очевиден. По показателям 2014 года объем прямых китайских инвестиций в Россию вырос примерно в 2 раза по сравнению с 2013 годом и составил 8380 млн. долл.

Эти показатели поставили Китай на второе место среди крупнейших инвесторов в Россию. Кроме инвестиций в Россию, Китай также стал вторым по объему внешнего финансирования, предоставив России кредиты на сумму в 13,6 млрд. долларов.

Несмотря на то, что связи между Россией и Китаем носят характер всеобъемлющего стратегического партнерства, существуют проблемы, которые необходимо преодолевать. В таблице 2 рассмотрены преимущества, которые дает российско-китайское сотрудничество обеим странам, а также несколько отрицательных моментов, которые существуют при таком сотрудничестве.

Что касается показателей товарооборота, то с 2011 по 2014 гг. они показывали существенный рост, благодаря совместным усилиям России и Китая по сокращению негативных тенденций и восстановлению стабильной ситуации во взаимной торговле. В первой половине 2015 года ситуация изменилась и уровень торговли между двумя странами снизился на 30 процентов по сравнению с первой половиной 2014 года. Влияние на снижение товарооборота между двумя странами оказывает

дисбаланс структуры двусторонней торговли. Основными статьями экспорта Китая в Россию являются машиностроительная продукция и электроника, а экспорт России в Китай состоит в основном из энергоносителей и сырьевой продукции. Таким образом, резкое снижение цен на нефть в конце 2014 года привело к уменьшению стоимости российской нефти, экспортируемой в Китай, что в свою очередь снизило объемы двустороннего товарооборота. Но, несмотря на сокращение двустороннего товарооборота, в торгово-экономическом сотрудничестве Китая и России отмечаются новые тенденции развития. Ожидается, что благодаря совместным усилиям правительств двух стран и активной внешнеэкономической деятельности, цель достижения двустороннего товарооборота до 200 млрд. долл. будет достигнута в 2020 году.

Россия является главным мировым экспортером сельскохозяйственной продукции и продуктов питания. В настоящее время Россия расширяет сельскохозяйственное сотрудничество с азиатскими странами, в том числе и с Китаем. За последнее время значительно увеличился объем экспорта российских овощей, фруктов и мясных продуктов в Китай. Двустороннее сотрудничество в сельскохозяйственном секторе переходит от модели чистой торговли к модели объединения инвестиций с технологическим сотрудничеством, небольшие проекты становятся крупными при активной государственной поддержке. В этом году Китай и Россия совместно создали сельскохозяйственный инвестиционный фонд с уставным капиталом 2 млрд. долл. и фонд агропромышленного развития Дальнего Востока с фондом в 13 млрд. руб.

Открытие этих фондов будет способствовать сельскохозяйственному сотрудничеству стран. Отрицательной стороной российско-китайского сотрудничества является задержка либо приостановление финансирования некоторых совместных проектов китайской стороной. В 2014–2015 гг. Россия и Китай обсуждали порядка 30 масштабных контрактов на сумму в десятки миллиардов долларов. Однако китайская сторона не спешит финансировать

все предварительно подписанные проекты. Со стороны Китая понятно, что Россия нуждается в инвестициях, особенно в ситуации высокой волатильности рубля, падения цен на нефть, изоляции Москвы от Запада, поэтому Китай ждет от России наилучших условий для их осуществления. Например, заключение крупной сделки на поставки природного газа, которую китайская корпорация China National Petroleum и российский «Газпром» заключили в мае 2014 года. Проект направлен на строительство газопровода «Сила Сибири». В июне 2015 года Китай отказался финансировать проект и Газпром вынужден осуществлять финансирование собственными силами. Проект с участием нефтяной компании России «Роснефть» также был заморожен Китаем. Контракт на поставку нефти в Китай на сумму 270 млрд долл. был подписан в июне 2013 года. В рамках этого контракта Китай должен был заплатить «Роснефти» и «Транснефти» примерно 60–70 млрд долл. Тем не менее глава Роснефти заявил, что финансирование проекта не было осуществлено.

Такая же ситуация произошла с участием Китая в проекте «Ямал ЛПГ» вместе с французской компанией Total и российской компанией «НОВАТЭК». Китайская компания China National Petroleum должна была вложить в этот проект 20 млрд долл., но средства от китайской стороны не поступили. В том, что Китай сначала подписывает контракты, и только потом разбирается в его деталях, прежде чем начать финансирование, для китайской стороны является обычным делом.

Большая часть проектов, финансирование которых было приостановлено китайской стороной, имеют отношение к энергетической отрасли. Снижение темпов роста китайской экономики вызывает снижение спроса, а это значит, что мотивация Китая при заключении масштабных контрактов с Россией — особенно на поставки энергоресурсов — уже не так сильна. Однако это не означает, что Китай тормозит развитие всех совместных проектов с Россией. КНР осуществило инвестиции на сумму 425 млн долл. в строительство

железнодорожного моста через Амур и 830 млн. долл. в деревообрабатывающее предприятие в Томске.

Стратегической задачей, стоящей перед Россией и Китаем, является конвертация достигнутого уровня политических отношений в результаты практического сотрудничества в экономической, гуманитарной и других сферах. В этих целях страны утвердили План действий по реализации положений Договора о добрососедстве, дружбе и сотрудничестве между Российской Федерацией и Китайской Народной Республикой (2016–2020 годы) и определили следующие приоритетные направления взаимодействия по повышению совокупной государственной мощи двух стран и их международной конкурентоспособности:

1) сбалансированное наращивание количественных и качественных характеристик экономического сотрудничества: доведение объемов двусторонней торговли к 2017 году до уровня 100 млрд. долларов и к 2020 году — 200 млрд. долларов, диверсификация структуры товарооборота;

2) повышение эффективности механизмов российско-китайских инвестиционных форумов и ускорение реализации Программы российско-китайского инвестиционного сотрудничества в целях существенного наращивания взаимных инвестиций;

3) Расширение использования национальных валют, как во взаимной торговле, так и в сфере прямых инвестиций и кредитования;

4) активизация сотрудничества в сфере энергетики, в том числе в нефтяной, газовой, угольной отраслях, а также в области электроэнергетики и использования альтернативных источников энергии. Обеспечение совместными усилиями энергетической безопасности друг друга, региона и мира в целом;

5) продолжение тесного взаимодействия в области мирного использования атомной энергии;

б) интенсификация разработки и реализации российско-китайских программ освоения и использования лесных ресурсов, развитие торговли и инвестиционного сотрудничества в области лесного хозяйства.

Таким образом, Китай станет крупным стратегическим партнером России, но пока не в таких масштабах, в которых хотелось бы. Все вышеперечисленные сферы сотрудничества подтверждают тот факт, что партнёрство России и Китая расширяется с каждым годом. Появляется все больше новых совместных проектов, которые укрепляют сотрудничество между странами и играют важную роль для их развития. В последние годы взаимоотношения между двумя странами заметно укрепились, особенно на фоне событий на Украине, введения санкций против России и других событий, оказывающих неблагоприятное воздействие на состояние экономики России и положение страны в целом. Китай инвестирует в Россию немалые суммы, помогая развитию разных отраслей российского хозяйства. В то же время, Россия для Китая является важным поставщиком таких энергоресурсов, как нефть и газ и совместные проекты в этой области сыграют немаловажную роль для обеих стран. Кроме положительных сторон взаимного сотрудничества, есть некоторые трудности, связанные, например, с финансированием некоторых совместных проектов, но это не мешает дальнейшему сотрудничеству между двумя странами.

ЗАДАНИЕ ДЛЯ РАЗДЕЛА «СОЦИАЛЬНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ»

Студенту:

Группа	ФИО
ЗБ2И	У Веньтин

Институт	Институт социально-гуманитарных технологий	Кафедра	Экономика
Уровень образования	Бакалавр	Направление/специальность	080103 экономика

Исходные данные к разделу «Социальная ответственность»:

<p>1. Описание рабочего места (рабочей зоны, технологического процесса, механического оборудования) на предмет возникновения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – вредных проявлений факторов производственной среды (метеоусловия, вредные вещества, освещение, шумы, вибрации, электромагнитные поля, ионизирующие излучения) – опасных проявлений факторов производственной среды (механической природы, термического характера, электрической, пожарной и взрывной природы) – негативного воздействия на окружающую природную среду (атмосферу, гидросферу, литосферу) – чрезвычайных ситуаций (техногенного, стихийного, экологического и социального характера) 	<p>Малоподвижный образ жизни, локальные перегрузки мышц кистей рук, перенапряжение зрения, длительное нахождение в одной позе, стресс и т.д.</p> <p>Пожар, электрическое замыкание</p> <p>Негативного воздействия на окружающую природную среду нет</p> <p>Пожар</p>
<p>2. Знакомство и отбор законодательных и нормативных документов по теме</p>	<p>Трудовой кодекс Российской Федерации, Раздел X. Охрана труда. СНиП 23-05-95 "Естественное и искусственное освещение" Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ (ред. от 02.07.2013) "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", Статьи 10, 23</p>

Перечень вопросов, подлежащих исследованию, проектированию и разработке:

<p>1. Анализ выявленных вредных факторов проектируемой производственной среды в следующей последовательности:</p> <ul style="list-style-type: none"> – физико-химическая природа вредности, её связь с разрабатываемой темой; – действие фактора на организм человека; – приведение допустимых норм с необходимой размерностью (со ссылкой на соответствующий нормативно-технический документ); – предлагаемые средства защиты (сначала коллективной защиты, затем – индивидуальные защитные средства) 	<p>Малоподвижный образ жизни, длительное нахождение в одной позе, напряжение зрения, стресс, недостаточная освещенность рабочей зоны, повышенный уровень шума, возникновение пожара, короткое замыкание, утечка газа, землетрясение.</p>
<p>2. Анализ выявленных опасных факторов проектируемой производственной среды в следующей последовательности</p> <ul style="list-style-type: none"> – механические опасности (источники, средства защиты); – термические опасности (источники, средства защиты); – электробезопасность (в т.ч. статическое электричество, молниезащита – источники, средства защиты); – пожаровзрывобезопасность (причины, 	<p>Механических опасностей проектируемой производственной среды нет Термических опасностей проектируемой производственной среды нет Источники: компьютеры, орг. техника (защита: прорезиненная обувь, влажная уборка, дополнительное увлажнение воздуха в помещении, заземление всей орг. техники) пожароопасность. Причины: игнорирование основных правил пожарной безопасности,</p>

<i>профилактические мероприятия, первичные средства пожаротушения)</i>	неисправность электрической проводки, возгорание электроприборов. Профилактические мероприятия: периодическая проверка электроприборов на пригодность, не перегружать электросеть. Первичные средства пожаротушения: пожарная сигнализация, соблюдение норм пожаробезопасности, воздушно-эмульсионные огнетушители.
3. Охрана окружающей среды: – защита селитебной зоны – анализ воздействия объекта на атмосферу (выбросы); – анализ воздействия объекта на гидросферу (сбросы); – анализ воздействия объекта на литосферу (отходы); – разработать решения по обеспечению экологической безопасности со ссылками на НТД по охране окружающей среды.	Воздействующих факторов на окружающую среду нет
4. Защита в чрезвычайных ситуациях: – перечень возможных ЧС на объекте; – выбор наиболее типичной ЧС; – разработка превентивных мер по предупреждению ЧС; – разработка мер по повышению устойчивости объекта к данной ЧС; – разработка действий в результате возникшей ЧС и мер по ликвидации её последствий	Пожар Пожар Не допускать нарушение основных правил пожарной безопасности, неисправности электрической проводки и возгорания электроприборов. Установка пожарной сигнализации, приобретение огнетушителя, проведение внутренних проверок пожарной безопасности. Принять меры по устранению пожара, вызвать пожарных
5. Правовые и организационные вопросы обеспечения безопасности: – специальные (характерные для проектируемой рабочей зоны) правовые нормы трудового законодательства; – организационные мероприятия при компоновке рабочей зоны	Соблюдать правила работы за персональным компьютером, раскрытые в СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к ПЭВМ и организации работы» и Инструкции по охране труда при работе на ПК.
Перечень графического материала:	
<i>При необходимости представить эскизные графические материалы к расчётному заданию (обязательно для специалистов и магистров)</i>	Таблицы, графики, диаграммы.

Дата выдачи задания для раздела по линейному графику	12.01.2016
---	------------

Задание выдал консультант:

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Доцент	Криницина Зоя Васильевна	кандидат экономических наук		12.01.2016

Задание принял к исполнению студент:

Группа	ФИО	Подпись	Дата
ЗБ2И	У ВЭНТИН		12.01.2016

Анализ компонента социальной ответственности «China National Petroleum»

1. Определение стейкхолдеров организации

Прямые стейкхолдеры	Косвенные стейкхолдеры
1. Сотрудники компании	1. Правительство РФ и КНР
2. Собственники компании	2. Отраслевые союзы
3. Подрядчики компании	3. Участники мирового рынка энергоресурсов.

Таблица 1 – Стейкхолдеры организации

Вывод: Учитывая специфичность деятельности China National Petroleum влияние Прямых стейкхолдеров относительно Косвенных значительнее. Наиболее крупный сегмент в группе Прямых стейкхолдеров – Собственники компании. Они формируют взаимозависимую систему, которая поддерживает деятельность компании, а иногда, напротив, лишает компанию возможности действовать, так как основную долю средств для осуществления деятельности составляет прибыль собственников компании. Репутация компании сильно зависит от качества работы сотрудников и подрядчиков. Правительство РФ и КНР устанавливают политику в отношении компании, от которой зависит ее деятельность; через средства массовой информации воздействуют на формирование благоприятного общественного мнения о компании.

Определение структуры программ КСО

Наименование мероприятия	Элемент	Стейкхолдеры	Сроки реализации мероприятия	Ожидаемый результат от реализации мероприятия
1.	Благотворительные пожертвования	Сотрудники предприятия	Ежегодно	Помощь, печать и освещение в СМИ
2.	Социально-ответственное поведение	Сотрудники предприятия	Ежегодно	Повышение квалификации сотрудников
3.	Эквивалентное финансирование	Сотрудники, Департамент	Ежегодно	Реклама, помощь

Таблица 2. – Структура программ КСО

3. Определение затрат на программы КСО

№	Мероприятие	Единица измерения	Цена	Стоимость реализации на планируемый Период (год)
1	Новогодние подарки для детей	Подарки	1700	1700*100= 17 0000 рублей
2	Праздники:	рубель	1500руб\чел. 1200 руб.\чел. 1200 руб.\чел	1500*32= 166 000 1200*32= 66 400 1200*32= 66 400
3	День рождения сотрудника	Рубль	1200 рублей	1200*32 чел=66 400
4	Благотворительные пожертвования	рубель	1250 рублей	1250*32= 88 000
5	Социально-ответственное поведение	чел	2000000	
			Итого:	3 200 тыс. рублей

Таблица 3 – Затраты на мероприятия КСО

Все проводимые мероприятия КСО соответствуют ожиданиям стейкхолдеров.

4. Оценка эффективности программ и выработка рекомендаций.

- 1) Программа КСО соответствует целям команды.
- 2) Для компании преобладает внутреннее КСО.
- 3) Все программы КСО полностью охватывают интересы стейкхолдеров.
- 4) Реализуя программы КСО компания получает:
 - социально-ответственное поведение- фирма заботиться о сотрудниках компании, стимулирующие надбавки дают больше стимула для качественной и творческой работы сотрудников.
 - благотворительные пожертвования- реклама в СМИ, положительные отзывы у населения.
- 5) Компания несет большие затраты на мероприятия КСО, результаты стоят потраченных средств.

Рекомендации:

- Осуществление психологических тренингов;
- Тренингов на сплочение сотрудников организации и курсов совершенствования полученных знаний;
- Обмен опытом с компаниями данной отрасли.

Заключение

Практика развития энергетической сферы Российской Федерации и КНР будет основным трендом экономического развития региона на протяжении ближайших 5 лет. В сложившейся ситуации, когда агрессивная политика России привела к

- Позиции изоляции с международного рынка (сокращены взаимоотношения с Европой, Турцией, Украиной, Прибалтикой);
- Введению санкций на доступ к финансированию экономики за счет средств мировой финансовой системы;
- Необходимости поиска новых потребителей углеводородов (в силу зависимости национальной экономики от экспорта энергосырья).

В свою очередь в текущем состоянии экономики КНР можно увидеть

- с 1993 года официально стал импортером нефти, объемы достигают 280 Мт в 2014 г. (табл. 1.3), и природного газа, объемы составляют 50 млрд. куб. м.,
- имеет растущие темпы национальной экономики (темпы прироста ВВП до 9%);
- высокий демографический рост (естественный прирост населения);
- растущий внутренний спрос.

Таким образом, сама ситуация на глобальном энергетическом рынке не оставляет других возможностей развития экономик КНР и России, как сотрудничество в данной сфере. Текущий сценарий сотрудничества можно определить как инновационный, который включает несколько этапов

1. Формирование отношений в торговле углеводородами;
2. Создание транспортной инфраструктуры;
3. Разработка новых технологий;
4. Строительство генерирующих мощностей в России и экспорт электрической энергии.

Довольно много факторов, которые благоприятствуют налаживанию торговых взаимоотношений КНР и России в торговле энергетическими ресурсами.

Главными уникальными преимуществами и основой потенциала взаимоотношений в энергетике можно считать:

1. Удобное географическое положение стран, прямая сухопутная граница позволяют минимизировать стоимость доставки энергетического сырья, сократить объемы оформительной деятельности для налаживания сотрудничества;
2. Наличие нормативно-паровой базы для развития отношений в энергетической сфере. Датой начала сотрудничества России и КНР в сфере энергетики можно считать начало 2000-х годов[58]. Именно в 2001 году был подписан российско-китайский Договор о добрососедстве, дружбе и сотрудничестве (далее - Договор), который действует до 2021 года и регулирует, в том числе отношения в сфере энергетики. В августе 2002 года было открыто представительство ПАО «Газпром» в Пекине;
3. Важным стратегическим стимулом углубления этого сотрудничества является подъем экономики отсталых районов: для Китая – северо-востока и западного региона, а для России – Дальнего Востока и региона Сибири.

С начала финансово-экономического кризиса 2008 г. Китай, кроме растущего рынка энергоресурсов, имеет еще и финансовые преимущества. В связи с этим российско-китайское энергетическое взаимодействие вступило в новую стадию. Китай и Россия серьезно расширили сферы сотрудничества: нефть, природный газ, ядерная энергетика и многие другие направления. Энергетическое сотрудничество между Китаем и Россией носит стратегический характер, оно не ограничено лишь уровнем торговых отношений, а поднято на уровень экономической стратегии и энергетической дипломатии. Однако наряду с оптимистическими ожиданиями в

энергетическом сотрудничестве Китая и России есть еще немало трудностей и препятствий. По мнению китайских ученых, российско-китайское энергетическое партнерство не является приоритетным направлением энергетической дипломатии двух государств. Сегодня основные потоки российских энергоносителей идут, как и прежде, в западном направлении.

Еще одной проблемой, связанной с неравномерным развитием экономики Китая, является транспортировка российских энергоресурсов. Резкое повышение спроса на энергоносители наблюдается в первую очередь в промышленно развитых юго-восточных странах. Поставки в эти регионы российских энергоресурсов с использованием сетевой инфраструктуры (трубопроводы, линии электропередач) затруднены из-за больших расстояний и высокой стоимости.

Для разрешения этих проблем Китаю и России необходимо уточнять условия взаимовыгодных отношений и устранять разногласия, взаимодействуя по принципам рыночной экономики, а не ограничиваясь соглашениями на правительственном уровне. Стремление двух стран к сотрудничеству непрерывно растет, успешно и активно функционируют политические договоренности, совершенствуется договорно-правовая база. Несмотря на проблемы в осуществлении конкретных проектов партнерства, энергетическое сотрудничество России и Китая имеет большие перспективы.

Список использованных источников

Законодательные акты

1. Постановление Правительства РФ от 15 июля 2013 года № 598 «Устойчивое развитие сельских территорий на 2014-2017 годы и на период до 2020 года»
2. Федеральный Закон от 23 августа 1996 года №127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»
3. Распоряжение Правительства РФ от 08 декабря 2011 года № 2227-р «Стратегия инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года»
4. Гражданский кодекс Российской Федерации
5. Налоговый кодекс Российской Федерации
6. Постановление Правительства РФ от 15 апреля 2014 г. № 328 «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности»

Научная литература

1. «Россия и Китай. Четыре века взаимодействия» - Весь Мир, 2013 . 704 с.
2. «Традиционный Китай на пути к модернизации» Коканд: Коканд, 2013 320 с.
3. Indergand R, Kalambaden P. Schweizer Industrie dank Strukturwandel an internationaler Spitze // Die Volkswirtschaft. 2012, № 7/8- р. 6
4. Key World Energy Statistic 2015 y.
5. А.И. Кобзев «Учение Ван Янмина и классическая китайская философия» Главная редакция восточной литературы издательства «Наука», 1983.23с.
6. Анализ финансовой отчетности: учебное пособие / под ред. О.В. Ефимовой, М.В. Мельник М.: Омега-Л, 2013. 352 с.
7. Аносова А.В., Ким И.А. Макроэкономика М.: Издательство Юрайт, 2015. 527 с.

8. Ансофф И. Стратегическое управление: Сокр. пер. с англ. / Науч. ред. и авт. предисл. Л. И. Евенко. М.: Экономика, 2013. 345с.
9. Анчишкин, А. И. Наука - техника - экономика. М.: Экономика, 1989.
10. Артемьев И. Е. Рынки технологии в мировом хозяйстве М.: Наука, 1992. 125с.
11. Белов Н.И. О системе мер государственной поддержки экспорта в Швейцарии на современном этапе. // БИКИ. 2012. №2. С.34-39
12. Бергер Я.М. Экономическая стратегия Китая. М., 2009. 127с.
13. Бухалков М.И. Планирование на предприятии: Учебник. / 2-е изд., М.: ИНФРА-М, 2012. 473 с.
14. Вахрушина М.А. Бухгалтерский управленческий учет М.: Омега-Л, 2012. 23с.
15. Гольдштейн Г. Я. Стратегический менеджмент. Таганрог: Изд-во ТРТУ, 2012. 65с.
16. Губина О.В., Губин В.Е. Анализ финансово-хозяйственной деятельности. – М.: ИД «Форум»: ИНФРА-М, 2012. 192 с.
17. Джексон Л. Т. Хосин Канри. Как заставить стратегию работать. – М., 2013. 546с.
18. Дэн Сяопин «Основные вопросы современного Китая» - Издательство политической литературы, 1998. 231с.
19. Дюков И. Стратегия развития бизнеса. Практический подход. – СПб.: Питер, 2013. 34с.
20. Идрисов А.Б., Картышев С.В., Постников А.В. Стратегическое планирование и анализ эффективности инвестиций. М., 2009. 156 с.
21. Карл Герт «Куда пойдет Китай, туда пойдет мир. Как китайские потребители меняют все» - Юнайтед Пресс, 2014 г. 272 с.
22. Кейнс Д.М. Общая теория занятости, процента и денег: Избранное / Джон Мейнард Кейнс; [пер. с англ. Е. В. Виноградова и др.]. Москва: Эксмо, 2012 957 с.

23. Кеннет Роман Дэвид Огилви и современная реклама, Питер, 2010 .123с.
24. Котлер Ф. Основы маркетинга М.: «Ростинтер», 2011.342с.
25. Куликов Л. М. Основы социологии и политологии: Учебное пособие. – М.: Финансы и статистика, 201.234с.
26. Кэмпбелл К. А. Управление проектом на одной странице. М., 2013.112с.
27. Леонтьев А.Н. Глобалитаризм: власть без иерархии / А.Н. Леонтьев // Известия Волгоградского государственного технического университета. 2013. Т.7. № 5. С. 55-58.
28. Люшкинов А. Н. Стратегический менеджмент: Учебное пособие для вузов. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2014.254с.
29. Макконнелл К., Брю С. – Экономикс, М.: «ИНФРА-М», 2011. 1040 с.
30. Малый и средний бизнес в России: проблемы и перспективы развития // Региональная экономика: теория и практика 2013. № 8.С45-52
31. Мао Цзэдун Избранные произведения в 4-х томах Государственное издательство иностранной литературы, 1952. 450с.
32. Маренков Н. Л. Инновации в Рос-сии: Учебное пособие / Н. Л. Маренков, М. А. Золотарева. М.: Флинта: МПСИ, 2005.231с.
33. Маркетинг в отраслях и сферах деятельности: учебник / Е.И. Мазилкина. Ростов н/Д: Феникс, 2012 123 с.
34. Маркова В. Д., Кузнецова С. А. Стратегический менеджмент: Курс лекций. М.: ИНФРА-М, 2013.231с.
35. Мартино Дж. Технологическое про-гнозирование М.: Про-гресс, 1977.231с.
36. Мескон М. Х., Альберт М., Основы менеджмента: Пер с англ. М: Дело, 2014.432с.
37. Никсон, Ф. Инновационный ме-неджмент М.: Экономика, 1997.45с.

38. Новакова О. И., Мерзликина Г. С. Экономическое развитие предприятия. М.: ПРИОР, 2014.45с.
39. Пол Милдер «Плохо сделано в Китае» БХВ-Петербург, 2012. 304 с.
40. Портер, М. Конкурентная стратегия: Методика анализа отраслей и конкурентов / М. Портер ; пер. с англ. М. : Альпина Бизнес Букс, 2005. С. 79
41. Практикум. Губина О.В., Губин В.Е./ 2-е изд., перераб. и доп. - м.: форум, инфра-м, 2012. 192 с.
42. Райзберг Б. А., Лозовский Л. Ш., Стародубцева Е. Б. Современный экономический словарь. М.: ИНФРА-М, 2012.275с.
43. Савицкая, Г. В. Анализ хозяйственной деятельности: учеб. / 2-е изд., испр. и доп. Минск: РИГТО, 2012. 367 с.
44. Статистика: под ред. Минашкина В.Г. М.: Юрайт, 2013 448 с.
45. Статистический ежегодник по Синьцзяну 2010 .846с.
46. Стратегическое планирование / Под ред. Э. А. Уткина. М.: ЭКМОС, 2011.С.567
47. Тарануха Ю.В., Земляков Д.Н. Микроэкономика: учебник М.: КНОРУС, 2011 . 320 с.
48. Тультаева Т.А. Маркетинг услуг: Учебник. М.:ИНФРА-М, 2012. 157 с.
49. Финансовый менеджмент под ред. Кириченко Т.В.. М.: «Дашков и К», 2013. с. 484
50. Хасси Д. Стратегия и планирование. Пер. с англ. Под ред. Л.А. Трофимовой. СПб.: ПИТЕР, 2014г.
51. Царев В. В. Внутрифирменное планирование: Учебник для вузов. СПб.: ПИТЕР, 2014.23с.
52. Шумпетер, Й. А. Теория экономического развития. Капитализм, социализм и демократия М.: Эксмо, 2008.34с.

53. Экономика организаций (предприятий): Учебник для вузов. Под ред. В.Я. Горфинкеля, В.А. Швандара. М.: ЮНИТИ-ДАНА. 2013. 608 с.

54. Ю.М. Галенович «Чжао Цзыян и реформы в Китае» Русская панорама, 2012. 752 с.

55. Шевелева А.В. Повышение энергоэффективности нефтегазового комплекса России как условие его устойчивого развития: возможности восприятия европейского опыта//Фундаментальные исследования. 2014. № 12 (часть 12) С. 2621-2625

56. Корякова А.Г., Логинов А.А. Исследование подходов к созданию механизма государственного стимулирования устойчивого развития химических предприятий // Теория и практика общественного развития. 2013. № 5. С. 277–281.

Электронные источники

57. Группа Всемирного Банка - URL:databank.worldbank.org; (дата обращения 20.05.2016)

58. Дмитрий Рогозин: «XXI век для России — это наш век в Азии» - URL:<http://rareearth.ru/ru/pub/20140915/01147.html> (дата обращения 20.05.2016)

59. Е. Андреев. «Удвоение Китая: чем обернется отмена правила «одна семья — один ребенок» - М.: Центр Демографических исследований РЭШ - РБК: URL: <http://www.rbc.ru/opinions/society/11/11/2015/5642d7709a794773d004037d>; (дата обращения 20.05.2016)

60. М.А. Дмитриенко Российско-Китайский энергетический диалог - URL: <http://oaji.net/articles/2014/245-1396179244.pdf> ; (дата обращения 20.05.2016)

61. Национальное Бюро по статистике Китая - URL: www.stats.gov.cn; (дата обращения 20.05.2016)/

62. Обеспечение национальных интересов России при взаимодействии с Китаем в нефтегазовой сфере- URL:<http://burneft.ru/archive/issues/2009-11/2>; (дата обращения 20.05.2016)

63. Посол КНР Ли Хуэй интервью Интерфакс от 11 декабря 2015 г. - <http://www.interfax.ru/interview/484400> (дата обращения 20.05.2016)

64. РГ – Федеральный выпуск № 2746 - URL: www.worklib.ru/law/393000/; (дата обращения 20.05.2016)

65. Таможенная статистика внешней торговли ФТС - URL: stat.customs.ru; (дата обращения 20.05.2016)

66. Томберг И.Р. Россия-Китай: модернизационное сотрудничество в энергетике // Новое Восточное Обозрение. 02 ноября 2011. URL: <http://journal-neo.com/?q=ru/node/10065>; (дата обращения 20.05.2016)

67. Федеральная служба государственной статистики России - URL: www.gks.ru (дата обращения 20.05.2016)

68. Энергетическая стратегия Китая URL: http://russiancouncil.ru/inner/?id_4=489#top-content; (дата обращения 20.05.2016)

69. Энергия сотрудничества URL:- <http://www.rg.ru/2014/10/08/tek.html> (дата обращения 20.05.2016)

Приложение А
(рекомендованное)
Энергетические институты Китая

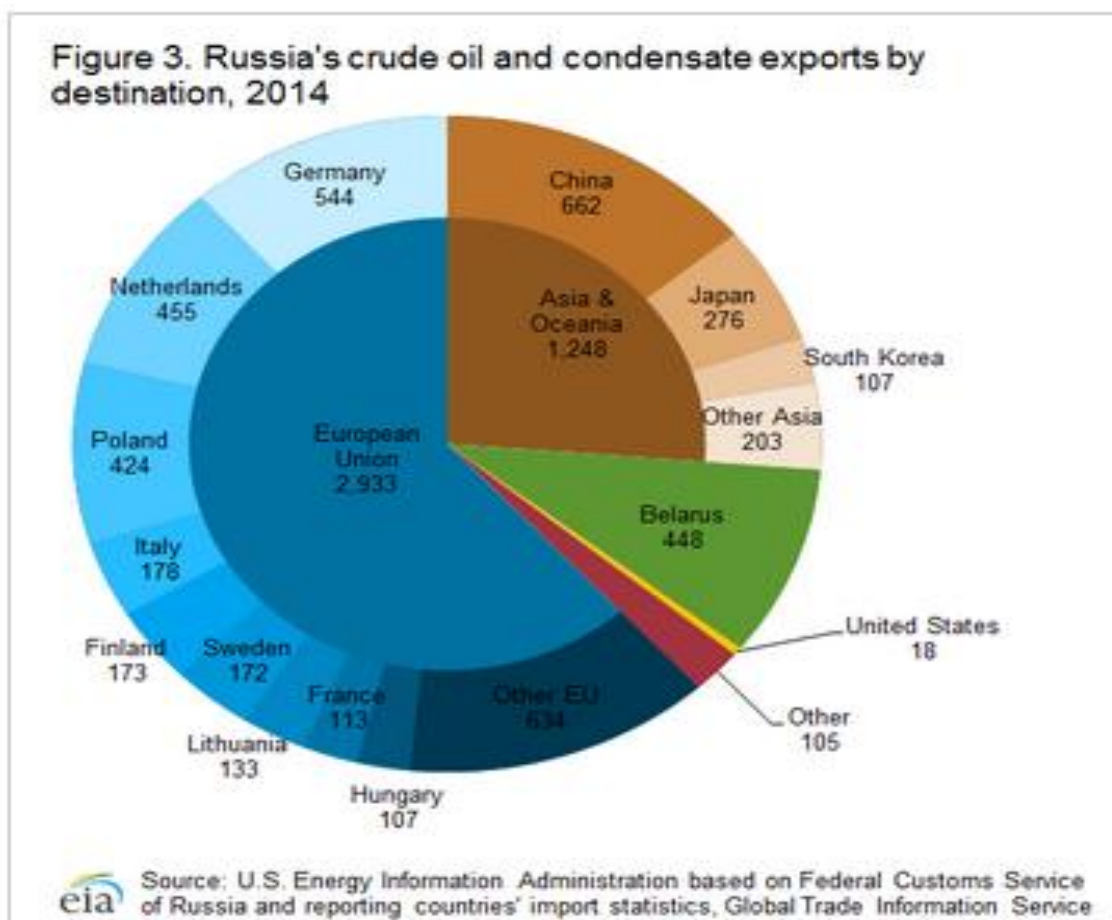
Система вертикальных энергетических институтов Китая



Приложение Б

(справочное)

Энергетика России (экспорт сырой нефти)



Приложение 3
(справочное)
Энергетика России (трубопроводы)

Eastern pipelines						
TransSakhalin	operating	0.2	500	Sakhalin fields (offshore northern Sakhalin)	Pacific seaport of Prigorodnoye (Southern Sakhalin Island)	completed in 2008
Eastern Siberia-Pacific Ocean (ESPO) Pipeline	operating	ESPO-1 – 1.2 currently, 1.6 by 2020 ESPO-2 – 0.5 currently, 1.0 by 2020 China spur – 0.3 currently, 0.6 by 2018	ESPO-1 – 1,700 ESPO-2 – 1,300 Daqing spur – 660	East Siberian fields and, via connecting pipelines, West Siberian fields and Yamal-Nenets region	Pacific seaport of Kozmino with a spur to Daqing, China	ESPO-1 (Taishet-Skovorodino) completed in 2009 ESPO-2 (Skovorodino-Kozmino) completed in 2012 Skovorodino-Daqing, China spur completed in 2010
Purpe-Samotlor Pipeline	operating	0.5	270	Yamal-Nenets and Ob Basins	connects to ESPO Pipeline	completed in 2011
Zapolyarye-Purpe Pipeline	construction	0.6 (expandable to 0.9)	300	Zapolyarye and Yamal-Nenets region	connects to Purpe-Samotlor and ESPO pipelines	Planned for 2016 may be delayed 2-3 years or may carry minimal volumes (30,000 b/d) as field completions have been delayed
Kuyumba-Taishet	construction	0.16	430	Kuyumba field (start-up delayed until 2018)	connects to ESPO Pipeline	Planned for 2016, may be delayed or may carry minimal volumes as field completions have been delayed