

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого  
Институт промышленного менеджмента, экономики и торговли  
Высшая инженерно-экономическая школа

Директор Высшей  
инженерно-экономической  
школы  
д.э.н., профессор

\_\_\_\_\_ Д.Г.Родионов

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА БАКАЛАВРА  
РАЗВИТИЕ ПАРТНЁРСКИХ ОТНОШЕНИЙ КНР И РФ В  
НЕФТЕГАЗОВОЙ СФЕРЕ**

по направлению 38.03.01 Экономика  
по образовательной программе 38.03.01\_14 Экономика предприятий и  
организаций (нефтегазовый комплекс)

Выполнил студент гр.437331/1403 \_\_\_\_\_ Ши Цзясинь

Руководитель,  
д.э.н., проф., профессор ВШУБ \_\_\_\_\_ М. В. Афанасьев

Нормоконтролер  
к.э.н., доцент, доцент ВИЭШ \_\_\_\_\_ А. В. Танина

Санкт-Петербург 2018

Ministry of education and science of Russian Federation  
Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University  
Institute of Industrial Management, Economics and Trade  
Higher Engineering and Economics School

Director of Higher Engineering  
and Economics School  
DEconSc, Professor

\_\_\_\_\_ D.G.Rodionov

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 y.

**GRADUATE QUALIFICATION WORK OF BACHELOR**  
DEVELOPMENT OF PARTNER RELATIONS OF PRC AND RUSSIA  
IN OIL AND GAS SPHERE

field of study 38.03.01 Economy  
educational program 38.03.01\_14 Economics of enterprises and  
organizations (oil and gas complex)

Finished by student of group 437331/1403 \_\_\_\_\_ Shi Jiaxin

Supervisor,  
doctor of Economic Sciences, professor  
professor of GSoMB \_\_\_\_\_ M. V. Afanasiev

Normcontrol control,  
Candidate of Economic Sciences, docent,  
Docent of GSoIE \_\_\_\_\_ A. V. Tannin

Saint-Petersburg 2018

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

«Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

Институт промышленного менеджмента, экономики и торговли

Высшая школа промышленного менеджмента и экономики

УДК \_\_\_\_\_

*УТВЕРЖДАЮ*

Директор Высшей школы  
промышленного менеджмента и  
экономики, к.э.н., доцент

\_\_\_\_\_ В.А. Левенцов

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

**ЗАДАНИЕ**

на выполнение выпускной квалификационной работы студента  
(работы бакалавра, магистерской диссертации, дипломного проекта)  
студенту Ши Цзясинь.

1. Тема выпускной квалификационной работы: Развитие партнёрских отношений КНР и РФ в нефтегазовой сфере.

2. Срок сдачи студентом законченной выпускной квалификационной работы «01»06. 2018 г.

3. Исходные данные к выпускной квалификационной работе: китайские и российские специальные литературы и сайт.

4. Содержание расчётно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)

Введение

1. Стратегическая необходимость партнёрства России и Китая в нефтегазовой сфере

1.1. Геополитические и социально-экономические основы сотрудничества России и Китая

2. Позиции китайской народной республики на современном мировом нефтегазовом рынке



## РЕФЕРАТ

66 страницы, 4 рисунка, 1 таблицы, 17 источников.

### РАЗВИТИЕ ПАРТНЁРСКИХ ОТНОШЕНИЙ КНР И РФ В НЕФТЕГАЗОВОЙ СФЕРЕ

Объектом исследования является отношение между КНР и РФ в нефтегазовой сфере.

Цель ВКР состоит в изучении проблем и перспектива развития сотрудничества России и Китая в нефтегазовой сфере.

В бакалаврской диссертации рассматриваются развития нефтегазового сотрудничества КНР и РФ в проекте «Развитие партнёрских отношений КНР и РФ в нефтегазовой сфере». Анализируется современное состояние китайского и российского рынка сжиженного природного газа и тенденции его развития. Исследуются риски и перспективы проекта «Сила Сибири». Предложен комплекс мер для совершенствования нефтегазового сотрудничества КНР и РФ.

Область применения ВКР необходима при принятии решения о создании партнерских отношений между КНР и РФ в нефтегазовой сфере в будущем.

## **ABSTRACT**

66 pages, 4 fig, 1 tables, 17 references.

### **DEVELOPMENT OF PARTNER RELATIONS OF PRC AND RUSSIA IN OIL AND GAS SPHERE**

The object of the study is the attitude of China and Russia in the oil and gas sector.

The purpose of WRC is to study the problems and prospects of development of cooperation between Russia and China in the oil and gas sector.

The bachelor's thesis examines the development of oil and gas cooperation between Prospects for the Development of partnership between China and Russia in the oil and gas sector project. Analysing the state of the Chinese and Russian liquefied natural gas market and its development trends. Researching the risks and prospects of the project " The Power Of Siberia ". And a set of measures are proposed for improving the oil and gas cooperation between the PRC and the RF.

The field of application of WRC is necessary when making a decision on the establishment of partnerships between China and Russia in the oil and gas sector in the future.

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	8
1 СТРАТЕГИЧЕСКАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ ПАРТНЕРСТВА РОССИИ И КИТАЯ В НЕФТЕГАЗОВОЙ СФЕРЕ.....	10
1.1 Геополитические и социально-экономические основы сотрудничества России и Китая.....	10
1.2 Факторы сближения и сотрудничества КНР и РФ.....	17
2 ПОЗИЦИИ КИТАЙСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ НА СОВРЕМЕННОМ МИРОВОМ НЕФТЕГАЗОВОМ РЫНКЕ.....	27
2.1 Развития нефтегазового рынка в Китае.....	27
2.2 Ведущие нефтегазовые компании Китая.....	35
2.3 Участие Китая в международных нефтегазовых организациях.....	38
3 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РАЗВИТИЮ СОТРУДНИЧЕСТВА КНР И РФ НЕФТЕГАЗОВОЙ СФЕРЕ.....	45
3.1 Расширение инвестиционного сотрудничества России и Китая в нефтегазовой сфере.....	45
3.2 Предложения по развитию партнёрских отношений КНР и РФ в нефтегазовой сфере.....	50
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	56
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	59
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	62

## ВВЕДЕНИЕ

Актуальность исследования. Россия, обладая большими запасами ресурсов нефти и газа, является одной из ведущих энергетических держав мира. От регулярных поставок российских энергоресурсов во многом зависит эффективное функционирование экономик ряда стран Европы и Азии. Сама российская экономика в значительной степени зависит от цен на экспортируемые энергоресурсы. В энергетическом аспекте между Россией и Китаем существует очень сильная взаимодополняемость. Развитие двустороннего сотрудничества в сфере российских поставок энергоисточников имеет значение не только для ускоренного развития экономики России, но и является способом урегулирования проблемы энергетической безопасности Китая. В этой связи показательно, что в середине 2014 г. российской стороной (АО «Газпром») был подписан долгосрочный контракт на поставку природного газа в Китай. На современном этапе развитие энергетического сотрудничества двух стран становится.

Целью исследования является изучение проблем и перспектив развития сотрудничества России и Китая в нефтегазовой сфере.

В интересах достижения данной цели поставлены следующие задачи:

- дать характеристику внешнеэкономического комплекса РФ и показать место нефти и газа в системе внешнеэкономических связей РФ;
- рассмотреть особенности российско-китайского сотрудничества в нефтегазовой сфере;
- оценить динамику и структуру взаимной торговли нефтью;



- исследовать динамика и структура взаимной торговли природным газом;

- выявить особенности российско-китайского инвестиционного сотрудничества в нефтегазовой сфере;

- определить препятствия для развития взаимовыгодных энергетических отношений РФ и КНР;

- изучить китайско-российского проекта сотрудничества «Сила Сибири» на данное этапе;

- сформулировать возможности и перспективы развития энергетического сотрудничества между Россией и Китаем.

Источниковедческой базой исследования послужили: документы Российской Федерации; документы Китайской Народной Республики, а также аналитические материалы (Посольства Китайской Народной Республики в Российской Федерации); официальная статистика (Национальное бюро статистики Китая, Центрального разведывательного управления США).

Структура работы. Дипломная работа состоит из введения, трех глав, разделенных на параграфы, заключения и библиографического списка.

# **1 СТРАТЕГИЧЕСКАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ ПАРТНЕРСТВА РОССИИ И КИТАЯ В НЕФТЕГАЗОВОЙ СФЕРЕ**

## **1.1 Геополитические и социально-экономические основы России и Китая**

Энергетика является категорией геополитики. В первую очередь это относится к нефтегазовой сфере.

Экономический взлет Китая с развитием нефтегазовой отрасли в долгосрочной перспективе, стабильное обеспечение потребностей России как энергетической сверхдержавы и реализация ее диверсифицированной стратегии добычи нефти и газа, что в значительной степени способствовало обоим странам в нефтегазовой отрасли в области широкого сотрудничества.

Для устойчивого развития Поднебесной, как и любой стране, необходимы ресурсы. Рост ВВП находится в тесной зависимости от потребления энергоресурсов, поэтому основной стратегической целью китайского правительства является установление прочных внешнеторговых отношений со странами, которые могут обеспечить Китай углеводородами.

Так как Китай является крупнейшим в мире производителем угля, то энергетическая безопасность для Китая – это, в первую очередь, нефтяная безопасность. Для Китая 1993 г. стал переходным с точки зрения энергетической политики. Именно в этот год КНР из нетто экспортера нефти превратилась в ее нетто импортера.[1].

Дальнейшая модернизация китайской экономики и ее рост обусловлены углублением инвестиционных, технико-технологических, торговых взаимосвязей Китая с Западом. Но вместе с ними возможно и

развитие ряда противоречий социально-экономического и геополитического свойства, ощущавшихся уже в 90-е годы.

Во-первых, сохранение устойчивых темпов экономического роста и повышения уровня жизни населения Китая усилит ресурсно-сырьевой дефицит, который торговля с Западом не сможет ликвидировать. Прежде всего, это относится к энергоресурсам, структура которых на современном этапе должна меняться в сторону повышения доли нефти и газа.

Степень обеспечения ресурсами весьма тесно связана со способностью китайской экономики сохранить стратегию развития. Согласно материалам исследований, на пороге XXI в. положение с ресурсами полезных ископаемых в Китае очень сложное, чрезвычайно остры противоречия между предложением и спросом на основные и ключевые полезные ископаемые, уровень обеспеченности ресурсами постоянно падает[2].

В Китае добывают: каменный уголь, нефть, магниевые и железные руды, вольфрам, медь, графит и олово. В пределах Синайского щита сосредоточены крупнейшие в стране месторождения каменного угля (который по своему происхождению восходит к юрскому периоду), нефти (преимущественно мезозойского и мезо-кайнозойского периода). Месторождения цветных и редких металлов, крупнейшим из которых является месторождение вольфрама, занимающее по своим размерам первое место в мире, расположены в пределах Южно-Китайского массива, здесь так же добывают сурьму, олово, ртуть, молибден, марганец, свинец, цинк, медь и др. [см. графику 1.1].

Россия-нефтяная держава, Китай-развивающиеся страны, Китай и Россия не только географически соседствуют, но и в

политическом, экономическом и культурном обменах и других аспектах имеют больше обменов и сотрудничества. Китайско-российские двусторонние отношения в международном сообществе играют все более важную роль.

Взаимодополняемость интересов России и Китая. Россия должна развивать свой Дальний Восток, и именно развитие энергетики, по замыслу авторов Энергетической стратегии, должно обеспечить это. В свою очередь, Китай должен диверсифицировать поставки нефти, так как большая часть нынешних поставок идет из самого беспокойного региона в мире.

С 2009 года китайско-Российская торговля продолжает расширять масштабы, в области углубления энергетического сотрудничества, китайско-российские отношения для поддержания быстрого развития. Между Китаем и Россией в нефтовых сферах сотрудничество носит весьма взаимодополняющий характер, основа сотрудничества, ее стратегическая позиция не имеет альтернативы, которая взаимовыгодна и имеет огромную внутреннюю живую силу, а также для расширения пространства. Углубление китайско-российских политических и экономических отношений с энергетической безопасностью Китая имеет очень важное значение.

За последние 20 года между Китаем и Россией динамично развивается торгово-экономическое сотрудничество, товарооборот вырос более чем в 11 раз.

Основой российско-китайских торгово-экономических отношений является Договор о добрососедстве, дружбе и сотрудничестве 2001 г., определивший их как "всеобъемлющее равноправное доверительное партнерство и стратегическое взаимодействие". Раз в четыре года принимаются планы действий по реализации положений этого документа (последний принят в марте

2013 г.; ожидается, что следующий бюджет подписан в ходе нынешнего визита).

Более половины российского экспорта в Китай приходится на поставки минерального топлива, нефти и нефтепродуктов (60,7%).

В 2012 году российско-китайский товарооборот составил 88,15 миллиардов долларов, до 11,2%. В 2013 году российско-китайский товарооборот составил 892,1\$. С 2009 по 2013 год товарооборот увеличился более чем на 2,2 раза.

С ноября 2013 года, кризис в Украине вызвал Россию и западные страны между ожесточенным конфликтом. В марте 2014 г. в США, сказал об этом и т. д. во главе с развитыми странами против России объявлены экономические санкции. В апреле, июне и сентябре, Соединенные Штаты, ЕС, Швейцария и другие страны и регионы ввели экономические санкции против политики России. В этом международном контексте на международную цену на нефть также неизбежно влияет влияние, свободное падение российской валюты-девальвация рубля на 40 % от или более. В России экономические санкции западных стран, особенно США, являются наиболее всеобъемлющими и жесткими. Американские санкции касаются не только экономической сферы, но и распространяются на энергетическую, военную и другие сферы.

По данным Главного таможенного управления Китая, двусторонний товарооборот за январь-май 2017 г. увеличился на 26,1% в годовом выражении, составив \$32,3 млрд, а взаимный товарооборот в 2017 г. может превысить \$80 млрд. Согласно данным Министерства коммерции КНР, на 1 января 2016 г. объем накопленных прямых российских инвестиций в Китае составил \$946,9 млн. А китайские инвестиции - в десять раз больше. Они оцениваются в \$8,94 млрд[3].

Россия - мировая энергетическая сверхдержава, огромный Восточный регион содержит в себе обильную энергию, которая стала для России и Азиатско-Тихоокеанского региона точкой входа в сотрудничество. Поскольку Китай и российская территория, граничащая с Китаем, стали Россией для энергетической дипломатии, прорыв в дипломатическом затруднительном положении является лучшим выбором. В мае 2014 года Президент России Владимир Путин в ходе визита в Китай внес вклад между Китаем и Россией в подписание Меморандума о сотрудничестве между Китаем и Россией в рамках проекта "китайско-Российская Восточная газовая линия" и других контрактов. Правительство Российской Федерации и Правительство Китайской Народной Республики, совместно именуемые в дальнейшем Сторонами, основываясь на принципах равенства, взаимной выгоды и долгосрочного сотрудничества, содействуя дальнейшему углублению российско-китайских отношений, всеобъемлющего партнерства и стратегического взаимодействия, укрепляя взаимное сотрудничество Сторон в энергетической сфере, и продолжая деятельность Межправительственной Российско-Китайской комиссии по энергетическому сотрудничеству, принимая во внимание Меморандум о взаимопонимании в сфере поставок природного газа из Российской Федерации в Китайскую Народную Республику по "восточному" маршруту от 21 мая 2014 г., приветствуя подписание 21 мая 2014 г. открытым акционерным обществом "Газпром" и Китайской национальной нефтегазовой корпорацией Договора купли-продажи природного газа по "восточному" маршруту[4]. Общая стоимость этих контрактов составила до 400 миллиардов долларов, 30-летний лимит ежегодно на китайскую добычу около 380 миллиардов кубометров природного газа.

В том же году в ноябре Россия и Китай вновь расширят сотрудничество в России с CNPC (China National Petroleum Corporation) и Газпром(Russia) по линии России на запад от России поставит Китаю природный газ по рамочному соглашению, это соглашение общей стоимостью более 300 млрд долларов. Это не только значительно облегчит экономические неурядицы России, но и обеспечит развитие китайской экономики большим количеством столь необходимой энергии.

По мере экономического роста Китая и Азии растет и стремительное развитие китайско-российского потенциала сотрудничества. Россия будет использовать свои географические преимущества, активно осваивать Азиатско-Тихоокеанский энергетический рынок, играть свою энергетическую выгоду, с Китаем в энергетике, расширять взаимовыгодное и взаимовыгодное сотрудничество, чтобы Китай и Россия стали важными партнерами. В то же время Китай также воспользуется этой важной возможностью с Россией, активно углубляя энергетическое сотрудничество и эффективно защищая Китай энергетическая безопасность.

По приглашению Президента Российской Федерации В.В.Путина Председатель Китайской Народной Республики Си Цзиньпин 3–4 июля 2017 года посетил Российскую Федерацию с официальным визитом. В Москве прошли переговоры глав государств, а также встреча Председателя Китайской Народной Республики с Председателем Правительства Российской Федерации Д.А.Медведевым.

Стороны, отстаивая цели и принципы Договора о добрососедстве, дружбе и сотрудничестве между Российской Федерацией и Китайской Народной Республикой, подписанного 16 июля 2001 года, принимая во внимание чаяния народов двух стран

и с учетом современных тенденций развития международной обстановки, в интересах сотрудничества и взаимной выгоды положили начало строительству межгосударственных отношений нового типа, основанных на взаимном уважении, равноправии и доверии. Их главной ценностью является взаимная поддержка, а целью – процветание народов двух государств. Практика показывает, что российско-китайские отношения отличаются зрелостью и устойчивостью. Они не подвержены влиянию внешней конъюнктуры и являются образцом гармоничного сосуществования и взаимовыгодного сотрудничества двух крупных соседних государств в современном мире. Российско-китайские отношения вышли за рамки двусторонних отношений и стали важным фактором сохранения международного стратегического баланса, мира и стабильности во всем мире. Необходимо осуществлять сотрудничество в энергетической сфере в соответствии с принципами долгосрочности, взаимной выгоды и экономической целесообразности, активно развивать отношения стратегического энергетического партнерства. Расширять сотрудничество по разведке и освоению нефтегазовых месторождений на территории России и Китая, обеспечивать взаимное соответствие масштабов и эффективности сотрудничества предприятий Сторон в областях «апстрим» и «даунстрим». Активно вести взаимодействие по нефтегазовым проектам в третьих странах, сообща отстаивать порядок на международном рынке нефти; укреплять сотрудничество в сфере электроэнергетики по всей производственной цепочке; проводить скоординированную электроэнергетическую политику, в том числе в области стандартов сертификации; содействовать развитию сотрудничества между компаниями Сторон в таких отраслях, как альтернативная, угольная энергетика и гидроэнергетика [5].



В настоящее время китайско-российское нефтяное сотрудничество перешло на новый этап, введен в эксплуатацию нефтепровод Китай-Россия, китайско-российские отношения развиваются в позитивном направлении. Сегодня российские политические и экономические отношения неуклонно растут, китайское правительство и главы российских государств регулярно встречаются с двумя странами, формируются многоплановые деловые отношения.

## **1.2 Факторы сближения и сотрудничества КНР и РФ**

Геополитические и социально-экономические интересы России и Китая достаточно сложны. Кроме того, на эти интересы в своих собственных, в том числе политических, целях воздействуют США, Европейский Союз, Япония, во многом конкурируя друг с другом. Поэтому использование геополитических и социально-экономических интересов России и Китая как фактора их стратегического сотрудничества требует учета ряда обстоятельств, социально-экономических и духовных предпосылок. Необходимость тесного сотрудничества обусловлена (детерминирована) общими объективными (геополитическими, социально-экономическими) и субъективными (духовно-нравственными, культурными) основами жизнедеятельности обеих стран:

а) географическим положением (протяженность общей границы превышает 4 тыс. километров, что способствует сближению народов, а также благоприятствует информационным контактам);

б) Китай и Россия имеют широкие перспективы для сотрудничества со странами АТР (Азиатско-Тихоокеанского региона);

в) Россия является европейской страной, что создает оптимальные возможности для синтеза ценностей и культур восточных и западных цивилизаций, а сотрудничество Китая с Россией открывает пути для реализации этих возможностей;

г) народы Китая и России переживают ныне переходный (трансформационный) период, имеют единые стратегические цели - построение высокоразвитых, гуманистических обществ, обладающих высоким статусом в ряду прочих развитых держав;

д) наличие общего менталитета народов России и Китая - приоритет духовно- нравственных интересов и целей над материально прагматическими создает благоприятные условия для сближения и всестороннего сотрудничества между народами и странами;

е) основу для углубления сотрудничества создает также исторический опыт строительства социализма;

ж) совпадение интересов национальной безопасности (поскольку и США, и Европейское сообщество стремятся реализовать собственные цели часто в ущерб интересам России и Китая). Успешно противостоять давлению одних и тех же внешних сил наши страны могут лишь при условии взаимоподдержки и сотрудничества во всех сферах общественной жизни.

Россия - крупнейшая страна в мире, самая обширная область осадочных пород, чрезвычайно богатые нефтегазовые ресурсы. Территория России занимает площадь 17,08 млн. кв. км, а площадь поверхности-12,9 млн. кв. км. из общей площади российской территории 5,6 млн. кв. км приходится на континентальный шельф Мирового океана и внутренние районы. Общая площадь восьми основных бассейнов, а именно Волго-Уральского, тимано-Печорского, Западной Сибири, Восточной Сибири, Северного Кавказа, Арктического континентального шельфа, пелагического моря и

Дальнего Востока, составляет от 3 миллионов до нескольких сотен тысяч квадратных километров соответственно. Нефтегазовые месторождения - это, как правило, большая площадь, умеренная глубина большой структуры, большие запасы, высокая урожайность. Как месторождение нефти samatrol, зона 1575 квадратных километров, 3,4 миллиарда тонн запасов нефти, в 1987 году максимальная годовая выработка 0,145 миллиарда тонн. Месторождение нефти Wulengoit имеет площадь 4750 квадратных километров, а запаса природного газа в размере 12 трлн. кубометров, производит более 100 миллиардов кубометров газа ежегодно. Четыре больших бассейна Восточной и Южной Сибири, океана и континентального шельфа являются необработанными целинными землями с очень большими перспективами. Помимо крупного нефтегазового месторождения, в России имеется большое количество малых и средних нефтегазовых месторождений. Российские запасы нефти составляют 45,4 млрд тонн, природного газа-161 трлн кубометров.

Россия и Китай как мировые державы, входящие в "БРИКС", возглавляют мировое экономическое развитие. Нефтяные ресурсы как поддержка между двумя странами экономическое развитие важной державы, в обеих странах, экономическое развитие занимает очень важное положение. Экономический взлет Китая с развитием нефти долгосрочное, стабильное обеспечение потребностей России как энергетической сверхдержавы, и его диверсифицированная реализация стратегии добычи нефти, в силу развития нефтяных ресурсов и тяги стратегии развития Дальневосточного региона и т.д., внес большой вклад в обе страны в нефтяной промышленности в области широкого сотрудничества. Следующим десятилетием станет китайско-российское нефтяное сотрудничество в развитии критического периода.

### **История китайско-российского газового сотрудничества.**

Переговоры между Китаем и Россией по газопроводу начались в 1994 году, а между двумя крупными администрациями в апреле 1996 года была достигнута договоренность о намерении сотрудничества России в 1999 году. Соглашение о стратегическом газовом сотрудничестве между Китаем и Россией было подписано в 2004 году. основное содержание соглашения было определение поставки, приемки и цену китайского газа российской стороной. В 2006 году было решено, что российско-китайский газопровод будет построен в Китае, и в ближайшие несколько лет, из-за различных причин, таких как цены на газ, поставки газа, и внутренних интересов, то переговоры по вопросам китайско-российского газового сотрудничества были медленными, пока в 2009 году российская сторона дала согласие на строительство газопровода, газификация и газоснабжение, и т. д. и в 2011 году российская сторона приняла протокол на ближайшие 30 лет о транспортировке 68 млрд кубометров китайского газа в Китай, но перед подписанием контракта российская сторона заявила, что строительство газопровода было "стратегической большой сделкой, и не следует торопиться с этим". Эти усилия, наконец, были вознаграждены подписанием соглашения о Восточном фронте между Россией и Шанхаем в середине 2014 года[6]

**Внешняя торговля РФ и КНР.** В торговом обороте между Россией и Китаем наметилась новая положительная динамика. По недавно опубликованным данным главным таможенным управлением КНР, в январе 2018 г. товарооборот между Россией и Китаем достиг 6,55 млрд долларов, что на 34% больше по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Аналитики считают, что в условиях восстановления мировой экономики, товарооборот отражает положительную динамику развития двух стран.

В 2000 году сумма торговли составляла 8 млрд долларов. Благодаря усилиям двух стран, в 2014 году сумма выросла до 95,3 млрд долларов. За последние годы при ослабленной мировой экономике и влиянии падения цен на нефть товарооборот снизился. В условиях протекционизма повышения курса акций и восстановления положения мировой экономики развитие торговли между Китаем и Россией - дело не из легких.

Сейчас торговое партнерство России и Китая находится на высоком уровне развития. Если мировая экономика сейчас недостаточно полноценна, то нашим странам все равно необходимо выполнить план увеличения товарооборота до 220 трлн долларов к 2020 году. Сложная обстановка во внешней политике вынуждает Россию направить все силы на регулирование экономики, которая чрезмерно зависит от цен на нефть; выполнить план импортозамещения; способствовать развитию других отраслей и в то же время расширить экономическое сотрудничество в Азиатско-тихоокеанском регионе. Сейчас Китай занят повышением и перепрофилированием производства, и вместе с этим развивается торговля двух стран.

Согласно данным министерства торговли, в 2016 году импорт и экспорт электротехнической продукции между Китаем и Россией показывали хорошую статистику, экспорт этих товаров в Россию превысил 30%, а вместе с высокотехнологичной продукцией доля китайской техники на российском рынке составляет 60%. Импорт техники из России составляет 35%.

Россия стала крупнейшим в мире государством-экспортером пшеницы. В 2017 году Китай импортировал из России сельскохозяйственную продукцию на сумму, превышающую 1,8 трлн долларов.

Бурное развитие интернет - торговли также даёт служит сильным драйвером для увеличения товарооборота. Еще в 2015 году сумма торговли по интернету приблизилась к 3 трлн долларов. На российском рынке 80% составляют покупки через китайские интернет-платформы. Alibaba Group, Jingdong Mall и другие гиганты интернет-коммерции активно расширяют свои полномочия на российской территории, улучшают качество обслуживания, банки России совместно с техническими предприятиями совершенствуют платежный сегмент в интернет-торговле.

Всеобъемлющее стратегическое сотрудничество России и Китая продвигается в разных сферах, что дает толчок для развития торговли. У России с Китаем в сфере энергоресурсов, финансов и технологий есть некие преимущества. Оба государства стараются оптимизировать аппарат торговли, общими усилиями они способствуют либерализации торговли, снижению себестоимости торговых операций. Они развивают такие новые методы торговли как интернет-коммерция, выводят новые факторы роста товарооборота[7]

**Научно-техническое сотрудничество.** В декабре 1992 г. во время визита Президента России Б. Ельцина в Китай, обе стороны подписали «Соглашение между правительством Китайской Народной Республики и правительством Российской Федерации о научно-техническом сотрудничестве».

В октябре 1997 г. в Пекине состоялась первая сессия подкомиссии по НТС китайско-российской комиссии по подготовке регулярных встреч глав правительств, на которой было рассмотрено и утверждено Положение о подкомиссии по научно-техническому сотрудничеству, которое определило ее организацию, основные задачи и функции, порядок ее работы. На Сессии были утверждены 64

проектов по НТС между соответствующими НИИ и предприятиями двух стран[8]

В настоящее время китайская и российская стороны в рамках регулярных встреч глав правительств развернули плодотворное научно-техническое сотрудничество и обмены, а также непрерывно открывают новые пути для практического использования его результатов. При общих усилиях двустороннее сотрудничество в области науки и технологий сохраняет благоприятные перспективы для дальнейшего успешного развития.

Что касается внедрения новейших технологий, Китай заимствует только те, которые хорошо зарекомендовали себя в России и имеют хорошие перспективы на рынке Китая. Такие, как технология микродугового окисления (электролиза), технологии строительства минисамолетов, система оценки материалов в космическом пространстве, а также технологии изготовления искусственного камня. Важно не просто заимствовать технологию, а углубить сотрудничество по её внедрению[9].

На сегодняшний день экономическое развитие Китая сосредоточено в двух центрах. Первый – оживленная экономическая зона дельты Янцзы, другой – зона технического преобразования старых промышленных баз на Северо-востоке Китая. Модель экономического развития Шанхая за последние 20 лет, а также провинций Цзянсу и Чжецзян, находящихся в дельте Янцзы, принесла следующие плоды: в провинции Цзянсу отмечены успехи обновления промышленной техники и интернационализации предприятий; в провинции Чжецзян после успешного накопления исходного капитала появилась местная промышленность. В Шанхае произошла диверсификация экономики, культуры, торговли и финансов в единый

комплекс. Все это заложило фундамент для будущего развития экономики, науки и техники.

Одним из дальнейших направлений российско-китайского научно-технического сотрудничества должно стать создание развитой научно-технической базы на территории провинции Хэйлуцзян, новейшие технологии и разработки которой впоследствии будут использоваться на юге Китая. Наряду с этим тип хозяйства на северо-востоке Китая, характеризующийся преобладанием тяжелой и добывающей промышленности и сельского хозяйства, вне зависимости от увеличения масштабов местных предприятий требует сегодня внедрения новых способов производства и современных технологий для своего развития.

Повышение технологического уровня предприятий и расширение с помощью российских разработок рынка Китая, создание новых способов производства и современных технологий, а также развитие малого и среднего предпринимательства отвечающее нуждам нового рынка, несомненно, может стать полем успешного взаимодействия двух стран. Подводя итог оценки перспектив российско-китайского научно-технического сотрудничества, можно сказать, что человеческий фактор играет ведущую роль как во внедрении новаторских идей, так и во внедрении передовых технологий. Человек является носителем информации.

В форме будущего сотрудничества двух сторон необходимо придерживаться позиций открытости, взаимного доверия и не бояться возможных ошибок. Что касается китайской стороны, то они, используя территориальное преимущество Хэйлуцзяна, планируют сформировать большую платформу для объединения рабочих кадров двух стран и, создав определенные условия, постараться за 5 – 10 лет перейти от количественных изменений к качественным. Объединение



российско-китайских передовых идей и совместное использование китайской рыночной платформы будет способствовать расцвету стран Северо-восточной Азии, и тем самым предоставит им возможность занять надлежащее место в мировой экономике. Основной особенностью второй модели российско-китайского научно-технического сотрудничества является развитие и усиление ключевых пунктов взаимодействия. Российско-китайское научно-техническое сотрудничество само по себе в отрыве от реальности безрезультатно. Поэтому в условиях, когда обычное сотрудничество в виду каких-либо причин невозможно, необходимо развивать и углублять взаимодействие обеих стран по его наиболее ключевым пунктам. Те области взаимодействия, в которых сосредоточено наибольшее количество специалистов, тесно сотрудничающих с Россией и в которых возможен наиболее плодотворный обмен последними достижениями, где существуют наиболее благоприятные условия для технического производства, и там, где сотрудничество проходит в атмосфере дружбы и согласия, должны получить преимущественную поддержку. Здесь китайцы первыми должны встать на новый путь сотрудничества, первыми на основании предварительных договоренностей должны совершить объединение действий и в итоге создать новую действующую систему развития.

**Образование.** В последние двадцать лет общее российско-китайское образовательное пространство развивается особенно интенсивно, в первую очередь благодаря поддержке национальных лидеров двух государств, о чем свидетельствует заключение целого ряда важных международных соглашений в научно-технической, образовательной и культурной областях. Совместная разработка исследовательских программ и программ

подготовки специалистов, научные и образовательные мероприятия, взаимоподдержка академической мобильности преподавателей и студентов, международные конференции и симпозиумы, реализация международных проектов организации учебного процесса и университетского управления, международные конкурсы научных инновационных проектов, студенческие фестивали вот далеко не полный перечень направлений взаимодействия РФ и КНР.

В публикации приводятся данные о динамике численности китайских граждан, обучавшихся в вузах России начиная с 1950 г. и заканчивая 2013 г., и россиян, получивших образование в вузах Китая в последние тринадцать лет. Сообщается, что, согласно прогнозам, к 2020 г. количество китайских студентов в высшей школе РФ увеличится до 40 тыс. человек, а российских студентов в университетах КНР до 30 тыс.

## 2 ПОЗИЦИИ КИТАЙСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ НА СОВРЕМЕННОМ МИРОВОМ НЕФТЕГАЗОВОМ РЫНКЕ

### 2.1 Развитие нефтегазового рынка в Китае

**Первый период разведки (исторический период до основания государства).** Развитие нефтяной промышленности в современном мире началось в 1859 году. В качестве энергетического ресурса нефть широко рассматривается всеми странами. В 1867 году Соединенные Штаты начали экспортировать “инострannую нефть” в Китай. Тогда другие капиталистические страны начали сильно вливать в Китай "инострannую нефть". Среди товаров, введенных державами в Китай, количество нефтепродуктов перечислено как опий, хлопок после третьей позиции товаров." Иностраннне нефтяные" демпинга монополизируют рынок Китая, тормозило развитие нефтяной промышленности Китая. Чтобы противостоять демпингу, Китай постепенно разработал свою собственную нефтяную промышленность. В Мяоли в Тайвань (1878 бурения, который является первым в Китае порт с современной буровой установки на скважине), Яньчань Шэньси (1907 сверла в расширение " хорошо", первый китайский порт современной нефтяной скважины), Душаньцзы Синьцзян бурят в современннй нефтяной скважины. Эти скважины пробурены с использованием механического оборудования, маркировка Древнего Китая с момента ручного управления и использования энергии животных в качестве движущей силы режима разработки нефти претерпела серьезные изменения, древняя нефтяная промышленность в Китае и, следовательно, превратилась в современннй этап нефтяной промышленности.

Современная нефтяная промышленность Китая проросла во второй половине 19-го века, после многих лет тяжелой истории, до кануна создания нового Китая, фундамент по-прежнему чрезвычайно слаб. В 1949 году было добыто менее 70 000 тонн натуральной нефти. В 1904 ~ 1948 в 45 летях, продукция старого Китая кумулятивная сырой нефти только 278. 5 млн тонн, при этом за тот же период импортировано "нефти" 28 млн тонн. Китай является демпинговым рынком для иностранных нефтепродуктов.

### **Второй период восстановления и развития (1949-1960).**

После победы в Антияпонской войне Центральный Комитет Коммунистической партии Китая (КПК) принял решение взять районы Шэньси и Ганди с определенной рабочей базой и нефтяными месторождениями, которые были обнаружены в качестве основного объекта разведки и выполняли геологические изыскания, геофизические поиски и бурение в ганьсуском коридоре и в частях Шэньси, Сычуань и Синьцзян. После освобождения юменской нефтедобывающей армии от имени Кан Ши-Эн мобилизуют широкие массы рабочих, активно возобновляют и развивают производство. Вновь освобожденные нефтяники усердно трудились в качестве мастеров и внесли большой вклад в развитие новой китайской нефтяной промышленности.

После трех лет восстановления, к концу 1952 года, Национальная добыча сырой нефти достигла 43. 5 миллионов тонн, за 3 1949 года. 6 раз, для высокого годового объема старого Китая 1. Трижды. Среди них натуральное масло 19. 540,000 тонн, что составляет 45% от общего объема производства сырой нефти, искусственного масла 240,000 тонн, что составляет 55%. В 1959, юмен нефти построил масштабный нефтяной и газовой промышленности, включая геологические, бурение, добычу, переработку, механические,

научные исследования, образование и т. д. Добыча сырой нефти в Китае составила 50,1%. Девять процентов. Месторождение нефти Yumen в развитии и конструкции богатого опыта, для после этого и после развития национальной нефтяной промышленности, обеспечивает важный опыт. Нефтяной рудник Yumen основанный на развитии их, в виду страны, где масло, котор нужно пойти к драке, образование известного “типа yumen” для развития нефтяной промышленности Китая установил неизгладимый показатель.

Развитие и строительство карамай нефтепромысловое решительно поддерживает экономическое строительство в первые годы основания Китайской Народной Республики. В 1958 году, Цинхай нефтяной разведочное Бюро обнаружен холодное озеро тектонического пояса на геологическом факультете, по структуре холодное озеро № 5 не играл Ниссан 800 тонн высокодоходных нефтяных скважин, и определили холодное озеро Номер 5, Номер 4, Номер 3 месторождения. В провинции Сычуань, было установлено, что природный газ в районе Чунцин на Восток, цыгун на Запад, и pandashu воды. В 1958 году Министерство нефти организовали Сычуань-Китайская война, нашли наньчун, османтус и другие семь нефтяных месторождений, заканчивая историей Юго-Западе области не добывают нефть.

К концу 1950-х годов страна первоначально сформировала четыре нефтегазовые базы в юмене, Синьцзяне, Цинхае и Сычуани. В 1959 году Национальная добыча сырой нефти достигла 373. Тридцать тысяч тонн. Среди них четыре базовых добытой нефти 276. 3 млн. тонн, что составляет 73.3% от общего объема добычи нефти в стране. Добыча природного газа в провинции Сычуань увеличилось более чем на 60 миллионов кубометров в 1957 году до 2 миллионов кубометров. 500 миллионов кубических метров.

**Третий период быстрого развития (1960 ~ 1978).** Согласно Центральным указаниям, в марте 1960 года в Дацине началась крупномасштабная нефтяная война за судьбу нефтяной промышленности. Лидеры войны серьезно подытожил уроки прошлого, определены посты нефтяников в землю, объектом является водохранилище. В работе “две теории” в качестве руководства, придерживаться духа высокая степень вращения и сочетание строгой научной позиции, против преувеличения и отрешенность от слепой местоимение, ориентация на народно-революционной усилия, чтобы освоить первое, характер нефтяного месторождения, чтобы исследовать подземные месторождения нефти объективный закон. Для этого требует, что весь процесс изучения и освоения, должны принять полный доступ к 20 элементов данных, 72 элементов данных; во-вторых, уделять пристальное внимание на научные эксперименты, открытия развитие экспериментальных зон, тест на 10 видов развития методов; в-третьих, ориентироваться на комплексные исследования и технологии, чтобы решить ряд серьезных технических проблем. Таким образом, была подготовлена научная схема разработки нефтяных месторождений и разработан процесс сбора и передачи сырой нефти в соответствии с характеристиками Дацина.

В 1963 году Национальная добыча сырой нефти достигла 6,48 млн. тонн. В декабре того же года на четвертой сессии второго Всекитайского Собрания народных представителей премьер-министр Китая торжественно заявил, что нефть, в которой нуждается Китай, в настоящее время в значительной степени самодостаточна, а эпоха использования Китайской Народной Республикой иностранной нефти вот-вот пройдет.

После решающей победы Дацин нефти, разведка группами нефти начали поступать в районе Бохайского залива для того, чтобы

продолжать укреплять разведку в восточной части Китая. В 1964 году, с одобрения центрального правительства в Южно-Тяньцзинь-дуннин, Шаньдун северная часть прибрежной зоне, запустили Северный Китай нефть wag. В 1965, нефтяное месторождение Шэнли был выявлен в провинции Шаньдун, выиграв 83.3%. Годовая выработка 80 000 тонн сырой нефти. Он выиграл Нефтяное месторождение Даганг в Тяньцзине. Впоследствии нефтяники со всеми видами давления и вмешательства, преодолевая трудности, продолжают активно осваивать, предприимчиво разрабатывать и строить эти две новые нефти base. В 1978, месторождение нефти Даганг производило 3,15 миллиона тонн сырой нефти ежегодно. Нефтяное месторождение шэнли в 1970-х годах достигли пика самый быстрый рост производства нефти, годовой объем производства с 1966 года более чем в 1,3 млн. тонн, до почти 20 млн. тонн в 1978 году, второе в Китае только второй по величине нефтяном месторождении Дацин по. В районе Паньцзинь болотистой Северной окраины залива Бохай, нефтяные магнаты три на месторождении Ляохэ. С 1970-х годов, в сложных горно-геологических условий разведки и разработки месторождений Синтай, Шугуан месторождения и huanxiling месторождения, подытожил набор разведку и разработку сложных нефтегазовых пластовых технологий и методов. В 1978 году добыча нефти на месторождении Ляохэ достиг 355 млн. тонн.

В апреле 1970 г. Дацин нефтепромысловых взялся за разработку. В 1973, ухудшение годовой производственной ситуации было отменено, производство сырой нефти выросло более чем на 50% по сравнению с 1970 годом. В 1976 году, годовой объем производства в Дацин нефтяного месторождения превысил 50 миллионов тонн, которые заложили основу для ежегодного объема добычи нефти в Китае. В нашей стране в 1966 - 1978 13 лет, годовой объем добычи

нефти 18. Мощности по переработке сырой нефти увеличились более чем в 5 раз, чтобы обеспечить потребности страны, ослабив напряжение энергоснабжения. В 1973 году Китай начала экспортировать сырую нефть в Японию и другие страны, для страны в обмен на большое количество иностранной валюты.

#### **Четвёртый период стабильного развития (1978-1998 годы).**

В декабре 1978 года на третьем пленарном заседании одиннадцатого Центрального Комитета КНР было принято стратегическое решение, начиная с 1979 года, перенести акцент в работе всей партии на социальную модернизацию. Огромное количество рабочих на нефтяном фронте после напряженных усилий по преодолению "десятилетней суматохи" принесло серьезные трудности, нефтяная промышленность с тех пор вступила в новый период развития.

С 1970-х годов добыча нефти в Китае стремительно развивалась, к 1978 году превысила 100 млн тонн. С тех пор добыча нефти сократилась. В ответ на сложившуюся ситуацию, в целях решения задач по разведке нефти, освоению недостаточных средств, центральным правительством принято решение о реализации первых общепромышленных открытых и стимулирующих мер, реализации 100 млн тонн сырья, выходящего из пакета, для просушки крупного решения. Это решение быстро получило результаты, Национальная добыча сырой нефти с 1982 года по 1985 год достигла 1,5%. Годовой объем добычи сырой нефти занимает шестое место в мире.

В связи с непрерывным ростом производства сырой нефти, нефти в Китае самодостаточности, в народном хозяйстве для удовлетворения и обеспечения устойчивого спроса на энергоносители на основе какой-то экспорт, но и для страны внести свой вклад в иностранной валюте. В середине 1980-х годов, нефть когда-то был главным источником иностранной валюты. В 1985 году, самый



высокий иностранной валюты, что составило 26% от общего объема валютных национального экспорта. Девять процентов.

После реформы и открытия Национальная экономика Китая быстро развивалась, и спрос на энергию резко возрос. Добыча нефти растет с каждым годом, но пока не в состоянии удовлетворить рыночный спрос. С 1993 года общий объем импорта присадок к сырой нефти превышает общий объем экспорта. Наша страна вновь стала нетто-импортером нефтепродуктов.

Для того чтобы разнообразить развитие нефтяной промышленности Китая, Китай установил китайскую национальную Оффшорную нефтяную корпорацию в 1982 году. В июле 1983 года была создана китайская нефтехимическая Корпорация. Третья государственная нефтяная компания Китая, Sunstar oil Co., Лимитед., была также создана в январе 1997 года. В 1998 году Министерство нефти было реорганизовано в китайскую национальную нефтяную корпорацию (КННК). До сих пор, нефть Китая и нефтехимическая промышленность формировали новую картину единства и сотрудничества 4 компаний, и общего развития.

В течение периода восьмой пятилетки, в целях удовлетворения новых и более высоких энергетических потребностей для быстрого развития национальной экономики, государство приняло решение реализовать стратегию развития "стабилизации Востока и развития Запада" в нефтяной промышленности. В 1989 году началась Таримская война, а в 1992 году Китайская Национальная Нефтяная Корпорация организовала нефтяную войну ту ха. 1997 Tarim oil 420. Добыча нефти в тухе достигла 300. Синьцзян (карамай) добыча нефти 870. Двадцать тысяч тонн. Запад стал важной базой для Петрохайна.

**Пятый новый период развития нефтяной промышленности (с 1998 года по настоящее время).** Согласно

единому решению Государственного Совета, в июле 1998 года в Китае была проведена реструктуризация нефтяных и нефтехимических предприятий. На базе PetroChina Natural Gas Corporation была создана Китайская Национальная Нефтяная Корпорация (CNPC). На основе Петрочайна нефтехимической корпорации "Петрочайна" нефтехимическая Группа Со., Лимитед. (далее именуемых "компаниями") был создан. Две крупные компании-добывающая и нисходящая, внутренняя и внешняя торговля, производственная и маркетинговая интеграция компаний группы. China Ocean Corporation все еще сохраняет первоначально систему и оффшорное дело исследования и развития масла.

В 2000 и 2001, PetroChina, Sinopet и CNOOC 3 больших национальных нефтяной компании перечисляли, успешно вписывали заморский рынок капитала, показывая что нефть и нефтехимическая промышленность Китая раскрыли к снаружи в новый исторический период внедрения прав собственности.

В новом столетии ежегодное производство нефти и газа привело к позитивным изменениям.

- добыча нефти неуклонно росла. В 2006 году, годовой объем добычи нефти неуклонно увеличивается до 1,5 млрд. тонн.

- Быстрый рост добычи природного газа. В 2000 году годовой объем добычи природного газа составил 26,5 млрд. кубометров, а в 2006 году он быстро увеличился до 58,6 млрд. кубометров.

В последние годы сильный толчок правительства к переходу от угля к газу привел к росту спроса на природный газ примерно на 30%.

В течение последних трех лет, общий объем потребления природного газа в Китае в среднем около 190 миллиардов кубометров, в среднем около 65 миллиардов кубометров импортирует около 35%

внешнего зависимость от природного газа. В краткосрочной перспективе трудно существенно увеличить внутреннее производство природного газа (газового месторождения-от разведки, разработки до транспортировки, переработки и сбыта, цикл обычно занимает от 5 до 10 лет), потребление природного газа перенапряжения, поставки в основном зависят от импорта в дополнение, в то же время полагаться на газ бак для хранения для удовлетворения акций. В строительстве газовых хранилищ в Китае все еще находится в зачаточном состоянии, быстрый рост спроса на газ может быть компенсировано только за счет увеличения импорта.

**Построил четыре канала импорта.** За последнее десятилетие центральные нефтяные компании, такие как Китайская Национальная Нефтяная Корпорация (CNPC), стали основными инвесторами и строительными операторами, а “диверсифицированный” канал импорта природного газа в четырех направлениях “Северо-Восточного, Юго-Западного, Юго-Западного и восточного морей стал рудиментом.

## **2.2 Инновационное развитие; потенциал в отрасли нефти и газа Китая; ведущие нефтегазовые компании в Китае**

Статистические данные, по состоянию на декабрь 2016 г., в Китае общие 367 нефтеперерабатывающих завода, сырой нефти мощностью переработки до 0.84 млрд. тонн/год, увеличение на 1.69 %. Исключая малые нефтеперерабатывающем заводе атмосферной и вакуумной не соответствует 1 млн. тонн/год мощности на 41040 тыс. тонн. год, фактическая мощность переработки в Китае 787 млн. тонн. тонн, Китая первичной переработки нефти мощности после США. Это уже расширение мощностей китайских НПЗ в шестнадцатом году,

производственные мощности по сравнению с 2000 годом перевернулся три раза быстрее.

К концу 2015 года в Китае нефтеперерабатывающего завода пресформы достиг 7.26 млн. тонн/год "Синопек" составил 7.61 млн. тонн. год, но так как есть еще много мелких местных НПЗ, национальных НПЗ средний размер всего 3200 тыс. тонн/год, с мировой НПЗ 7.54 млн. тонн. год, средний размер имеют больший разрыв[см. Графика 2.1]

Масштаб нефтеперерабатывающего завода урезонить мирового уровня далеко, основная причина заключается в том, что есть много разных местных нефтеперерабатывающих заводов. Уровень переработки является неравномерным, многие небольшие мастерские существуют ситуации, потянув вниз в среднем по НПЗ размер. Переработки в последние годы, расширение производственных мощностей происходит очень быстро, в 2013 году мощность переработки местных заводов составляет всего 150 млн. тонн/год, сегодня только последние 4 года, мощность переработки увеличится примерно на 55%, составив 230 млн. тонн. Сегодня перерабатывающих мощностей местных НПЗ в Китае сократился и стал уже можете с КННК, sinores и другие гиганты сопоставимы с четвертого энергоблока на НПЗ потенциальных сил. [см. рисунок 2.2]

По масштабу НПЗ в 2016 году мир в объеме 20 млн. тонн/год НПЗ всего 22, из которых Китай имеет два, соответственно, составляет 23млн. тонн/год sinores Чжэньхай в нефтепереработке и 20.5 млн. т/год компании Далянь нефтехимической. 40 млн. т/год НПЗ в общей сложности четыре, расположены в Индии, Венесуэлы, Южной Кореи и ОАЭ. В настоящее время крупнейшим в мире НПЗ Индии СИТИК пруденциального нефтяная компания НПЗ, шкала до 62 млн. т/год.

Основные китайские государственные нефтеперерабатывающие заводы

**Китайская национальная нефтегазовая корпорация (CNPC).** CNPC является комплексной международной энергетической компанией, занимающей лидирующее положение в мире. CNPC в 30 с лишними странах мира ведет нефтегазовые инвестиционные операции. В 2016 году CNPC поставила обществу 105,45 млн. тонн сырой нефти и 98,11 млрд. куб. метров природного газа, переработала 147,09 млн. тонн сырой нефти и произвела 99,32 млн. тонн нефтепродуктов. Крупнейший производитель и поставщик нефти и газа в Китае[см. таблицу 2.3]

- CNPC занимает 3-ое место среди 50 крупнейших нефтяных компаний мира.

- CNPC занимает 4-ое место по данным рейтинга 500 крупнейших мировых компаний за 2014 года.

- CNPC является одним из главных поставщиков и подрядчиков в нефтегазовой промышленности мира.

**Китайская нефтехимическая корпорация (Sinopec ) .** Китайская нефтехимическая корпорация (Sinopec Group) — одна из крупнейших китайских государственных компаний. Создана в июле 1998 после реорганизации государственной Китайской нефтехимической корпорации, работавшей с 1983.

В 2005 году была признана крупнейшим предприятием Китая (по обороту 2004 года). Компания занимает 5 место в Fortune Global 500 (2011 год).

Полностью принадлежит государству.

В 2000 лучшие активы компании были выделены в публичную Китайскую нефтяную и химическую корпорацию (Sinopet Corp.), более 70 % акций которой компания владеет до сих пор.

### **2.3 Участие Китая в международных нефтегазовых организациях**

Нефтяные отношения национальная экономическая Линия жизни, является важным стратегическим материалом. Это важная гарантия построения благополучного общества на всесторонней основе и важная основа для поддержания стабильности китайского общества и устойчивого развития в XXI веке. В мировой нефтяной промышленности китайская нефтяная промышленность еще достаточно молода. Начиная с 1950 года, Китай добился значительного прогресса. Однако, из-за большого населения Китая, потребление энергии огромно, производство энергии далеко не удовлетворяет растущий спрос. Стремительный рост спроса на нефть и газ вкупе с китайским нефтегазовым комплексом, люди о развитии нефтегазовой отрасли много говорят, нефтяная промышленность сталкивается с серьезными вызовами.

С точки зрения потребления энергии. За последнее десятилетие наметилась тенденция к росту общего потребления нефти в шести основных регионах мира, включая Восточное полушарие Африки, Европу и Азиатско-Тихоокеанский регион, Ближний Восток, западное полушарие Северной и Центральной и Южной Америки, в которых Азиатский регион, Центральная и Южная Америка и Африка переживают относительно быстрые темпы роста. Удельные показатели приходится на долю общего потребления в мире, растет из года в год доля показывает Азиатско-Тихоокеанского региона и других развивающихся рынков, рост потребления энергии импульс больше. В

для сравнения, Северная Америка и Европа, где Экономика и рынки уже хорошо развиты, растут более медленными темпами, даже как нисходящая тенденция.

С точки зрения энергоснабжения. Мировые поставки нефтегазовой энергии характеризуются следующими тенденциями: во-первых, снизился контроль организации стран-экспортеров нефти. Запад начал создавать свои собственные запасы нефти после двух нефтяных кризисов в 1970-х годах с целью помешать странам-экспортерам нефти совместно контролировать поставки сырой нефти. В настоящее время с ростом числа стран, не входящих в ОПЕК (таких как Россия, Центральная Азия, Канада и др.) производители нефти и газа, в то время как внутренняя поляризация ОПЕК ослабила ее традиционный контроль и авторитет. Во-вторых, нынешняя картина мировых поставок нефти и газа в многополярном направлении, Ближний Восток уже не является единственным поставщиком нефти и газа

Регион, природный газ и другая экологически чистая энергетика благоприятствуют странам. С продвижением технологий разведки и разработки нефти и газа, развития нетрадиционной энергии, Всемирный центр поставок нефти и газа представляет тенденцию перехода от Восточного полушария к западному полушарию, нефть и газ по-прежнему являются самой важной энергией в мире.

С точки зрения экологических и климатических аспектов. В настоящее время, природный газ в ископаемом топливе самые зеленые, самая чистая энергия, нефть следовать, уголь наиболее менее экологически дружелюбный .Если глобальное потребление энергии заменит уголь природным газом и нефтью, то эффект от сокращения выбросов будет очень хорошим.

Энергетическая безопасность Китая сталкивается с возможностями и вызовами.

1. Базовая энергетическая ситуация Китая. С точки зрения общего объема, запасы ресурсов Китая очень богаты, особенно ресурсы угля, запасы, широкое распределение. Китай занимает третье место в мире по запасам сырого угля, с лучшими в мире запасами воды. Нефть является относительно дефицитным ресурсом в Китае. По данным ВР, в 2013 году запасы сырой нефти в Китае составили 2,5 млрд тонн, что составляет лишь 1,5% мировых запасов сырой нефти. 1%. Сухопутные нефтяные ресурсы Китая с географической точки зрения преимущественно в восточных и западных регионах, имеют сложные географические геологические условия, а со вкусовой точки зрения относительно бедны. Распределение нефти на шельфе Китая в четырех водах, с точки зрения простоты эксплуатации, сложности добычи нефти в Бохае, чем в Южно-Китайском море, и другие сложности глубоководной добычи меньше. Согласно бюллетеню по земле и ресурсам Китая за 2013 год, в 2013 году нефтяная зависимость Китая достигла 56,3%. 4%. Кроме того, с точки зрения импорта сырой нефти Китай импортирует более 50% сырой нефти с Ближнего Востока.

2. Вызовы энергетической безопасности Китая. Большинство энергопотребляющих стран являются развитыми промышленно развитыми странами и формирующимися экономическими державами, большинство из которых оказывают важное влияние на международный энергетический порядок и всегда имеют право устанавливать международные правила. В то же время быстро растущие энергетические потребности стран с формирующейся рыночной экономикой конкурируют со странами-потребителями энергии в получении доступа к энергии. Например, Китай и Япония в



начале века боролись за доступ к российским нефтепроводам, которые были первоначально разработаны, чтобы построить газопровод напрямую из Сибири в северо-восточный Китай, а Япония хотела Россия, чтобы исправить это прямо у берегов Японского моря, и в конечном итоге Китая желание монополизировать "АН-лайн" не удалось материализовать, превратить его в ресурс, который может только использоваться совместно с такими странами, как Япония. С другой стороны, несмотря на конкуренцию между Китаем и другими странами-потребителями энергии, существует также общий интерес. Потому что потребители энергии хотят, чтобы международный энергетический рынок оставался стабильным. Поэтому особенно важно, как развивать отношения с основными потребителями энергии, как защитить энергетические интересы Китая.

3. Изобилие нетрадиционных поставок нефти и газа обеспечивает национальный спрос на энергию. Из-за невозобновляемого характера ископаемых ресурсов люди очень обеспокоены истощением энергии. Так что долгое время Ближний Восток, как основное мировое нефтегазовое предложение, после революции, государственного переворота или совместных действий стран-экспортеров нефти, будет сильно влиять на цены на мировую нефть. в тяжелых случаях цена приведет к резким изменениям, а цена на различные сырьевые товары, связанные с нефтью, изменится, влияние на экономику трудно предсказать. Однако массовая коммерциализация нетрадиционной нефти и природного газа начинает расшифровывать неопределенность и незащищенность окружающей энергетики. Согласно соответствующим данным, на конец 2013 года мировые доказанные запасы нефти составили 168,79 млрд баррелей, по сравнению с концом 1993 года - 104,14 млрд баррелей. За 20 лет он вырос на 646,5 миллиарда баррелей. Мировые запасы природного газа

на конец 2013 года составляла 185,7 триллионов кубометров, на конец 1993 года было 118,4 триллиона кубометров.

За последние 20 лет, он вырос на 67%. 3 триллиона кубометров. Многие страны считают, что растущий спрос Китая на энергию истощает истощающиеся ресурсы планеты, влияя на спрос других стран на энергию, учитывая международную версию "энергетической угрозы Китая". Но оказывается, что запасы ресурсов Земли гораздо менее скудны, чем можно было бы опасаться, и что будущие запасы энергии намного богаче.

4. Инициатива энергетической дипломатии находится на подъеме. С политической точки зрения, в последние годы политическое влияние Китая растет. как в области международного сотрудничества, так и на международных конференциях она проявляет позитивный и ответственный подход, вносит разумные предложения по международным делам и вносит важный вклад в практическом плане. За последние несколько лет Китай и многие страны-производители энергии успешно продвигают энергетическое сотрудничество.

Изменения в мировом нефтегазовом ландшафте частично ослабили влияние России на международный газовый рынок. Более того, из-за геополитических изменений украинский кризис усугубил западные санкции против России, усложнив ее экономику. В такой международной ситуации Россия должна уделять больше внимания Азиатско-Тихоокеанскому рынку. Российско-китайское газовое соглашение, которое было окончательно подписано в мае 2014 года, сыграло стабилизирующую роль для России, но его коммерческое значение было гораздо меньше, чем дипломатическое. Китай также использовал эту возможность для завершения работы над

долгосрочным соглашением для достижения взаимовыгодной ситуации.

В настоящее время, в регионе импорта нефти Китая, доля импорта на Ближнем Востоке составляет почти половину, энергетическая безопасность Китая имеет большой риск.

Поэтому мы должны продолжать укреплять стратегию диверсификации источников импорта, особенно опираясь на наших соседей. Активная энергетическая дипломатия с соседними странами и создание механизмов взаимного доверия и взаимной выгоды могут не только удовлетворять энергетические потребности друг друга, но и способствовать укреплению безопасности в развивающихся регионах. В то же время, Китай и Ближний Восток, Латинская Америка и Африка были партнерами в области энергетики, чтобы продолжать углублять и укреплять сотрудничество, продолжать активно

Углубление создания и функционирования "диверсификации" модели энергетической дипломатии. "Один пояс, один путь" является "Шелковый путь экономического пояса" и "21-го века морской Шелковый путь" короче говоря, является председателем Си Цзиньпин в сентябре и октябре 2013 года, соответственно предложил стратегическую идею. "Один пояс и один путь" - понятие и инициативы, опираясь главным образом на крупномасштабных международных дорог на земле, вместе, чтобы построить новое экономическое сотрудничество; море, чтобы сосредоточиться на порт узла, совместно строить ровные и безопасные и эффективные транспортные пути продвижения двух экономических коридоров в Китае и Пакистане, Бангладеш, Индии и Мьянмы. В документе, озаглавленном "видение и действия, чтобы продвигать строительство экономического пояса Шелкового пути и морского Шелкового пути 21-го вместе в мире", опубликованном 28 марта 2015 года государства

обратил внимание, что один пояс и один путь может усилить взаимосвязь энергетической инфраструктуры, совместно защищать безопасность транспортных каналов, таких как нефтегазопроводы, содействовать строительству трансграничной передачи электроэнергии и каналы, и активно участвовать в сотрудничестве по обновлению и модернизации региональных электросетей. С географической точки зрения центральную часть пояса и дорога Центрально-Азиатского пояса, где потенциальных ресурсов, особенно при добыче нефти и газа в Каспийском море, будет ускорено благодаря общему экономическому развитию Евразийского региона, что делает существующие нефтегазовое сотрудничество Китая и Центральной Азии более стабильной, и в Китае энергия питания. Кроме того, Центральной Азии и стран-экспортеров энергоресурсов, в сложившейся экономической структуры является относительно простой, переработка нефти и газа и нефтепереработки, в частности нефтяной и газовой добывающей и перерабатывающей промышленности не очень звучит."

Концепция "один пояс, один путь" будет содействовать строительству инфраструктуры для стран-экспортеров энергоносителей, обмен в области науки и технологий между странами и регионами, а также увеличить инвестиции в строительство инфраструктуры для добычи нефти и газа, тем самым постепенно меняя узор транспорта нефти и газа источники в Китае, улучшение ситуации в значительной степени зависит от Малаккского пролива и формирования рациональной планировкой для сухопутных и морских маршрутов." Один пояс, один путь" от даты предложенного, китайское правительство активно усиливает сообщение и обмены со всеми странами вдоль маршрута, для того чтобы повысить прагматическое сотрудничество.

### **3 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РАЗВИТИЮ СОТРУДНИЧЕСТВА КНР И РФ НЕФТЕГАЗОВОЙ СФЕРЕ**

#### **3.1. Инвестиционное сотрудничество России и Китая в нефтегазовой сфере**

Важные направления сотрудничества - китайские инвестиции в энергетические проекты. С 2005 г. Китай инвестировал в энергетические проекты более 155 млрд долл за рубежом. В нефтегазовый сектор направляется около 30% китайских ПИИ. Китайские компании нацелены на приобретение активов в собственность. Реализуется политика «нефть в обмен на инвестиции» и «нефть в обмен на инфраструктуру», что предполагает наличие соглашений договоренностей на государственном уровне.

Китай подписал более 130 соглашений о сотрудничестве в энергетической сфере с 43 странами и регионами мира [10].

В 2010 г. Китай участвовал в энергетических проектах в 31 странах, в 20 из них добывал нефть с приобретенных месторождений. Основные объемы поставок в рамках данного направления осуществляются из Казахстана, Судана, Венесуэлы и Анголы (суммарно обеспечивают около 70% нефти с проектов с китайским участием), на Россию приходится только 4% [11].

Уровень развития инвестиционного сотрудничества между Россией и Китаем не соответствует уровню развития торговых отношений двух стран. По итогам 2013 г. объем китайских инвестиций в Россию увеличился в 5 раз, но их доля по-прежнему незначительная (всего 4%). Большая часть инвестиций – кредиты энергетическим компаниям. Китай занимает четвертое место среди стран мира по объему прямых инвестиций в российские проекты. Объем накопленных китайских инвестиций в Россию составляет порядка 10

млрд. долл. Крупнейшими проектами, которые реализуются в России с участием китайского капитала, являются: покупка Китайской национальной нефтегазовой корпорацией 20% акций завода «Ямал-СПГ» (оценивается в 810 млн. долл.); инвестиции Государственной электросетевой корпорации Китая в совместные проекты с российской ГК «Синтез» (оценивается в 1,1 млрд. долл.) [12]. В ноябре 2014 г. НК «Роснефть» подписала рамочное соглашение с китайской CNPC о продаже 10% «Ванкорнефти» – оператора Ванкорского месторождения, сделка оценивается в 1 млрд. долл. [13].

Потенциал сотрудничества в энергетической сфере между Россией и Китаем мало реализован даже в рамках двух основных направлений: поставки первичных энергоресурсов и инвестиционное участие китайского капитала в энергетических проектах. Однако сотрудничество в энергетической сфере должно продолжаться не только по экстенсивному пути (наращивание физических объемов поставок первичных энергоресурсов, электроэнергии и дополнительном привлечении китайских инвестиций), но созданием новых товарных ниш для продуктов нефтегазохимии, создание совместных предприятий, строительство новых и реконструкция действующих энергетических объектов, совместные разработки новых технологий в ТЭК.

В последние годы спрос на природный газ в Китае продолжает расти, разрыв между спросом и предложением газа увеличивается с каждым годом, Китай вступает в период масштабного использования природного газа. Для поддержания стабильного и быстрого развития экономики, большое количество импортного природного газа является обязательным условием. В условиях геополитических и комплементарности ресурсов сотрудничества в газовой сфере между Китаем и Россией необходимо создать. В последние 10 лет прошлого

века Китай и Россия уже начали переговоры о строительстве газопровода между двумя странами. Есть два крупных газопровода, один газопровод "Алтай" на западной линии, а другой - "Сила Сибири" на восточной линии.

В 2004 году "Газпром" (далее - "Газпром") начал официальные переговоры с китайской Национальной нефтяной Корпорацией (далее - "CNPC"), рассматривая возможность поставки природного газа 680 x 10 м в год с Востока и Запада в Китай. Между ОАО «Газпром» и CNPC подписано соглашение о стратегическом сотрудничестве 14 октября 2004 года. В связи с истечением сроков действия Соглашения и появлением новых перспективных областей взаимодействия стороны приняли решение о подготовке нового Соглашения, которое включило новые направления сотрудничества (парафировано в ходе текущего заседания СКК). В марте 2006 года подписали «Протокол о поставках природного газа из России в КНР» между Китайской Национальной Нефтегазовой Корпорацией (CNPC) и "Газпромом". Россия построит два газопровода с Востока и Запада в Китай. Газопровод "Восточная линия" начинается с Сахалинской области, проходит через Хабаровск на северо-восток Китая. Построит сроком на 30 лет. Но из-за проблемы цены переговоры газоснабжения застой между двумя странам, стагнация в течение многих лет. В 2012 году переговоры между двумя сторонами возобновились. 21 мая 2014 в ходе официального визита Президента Российской Федерации Владимира Путина в Китай. ОАО «Газпром» и CNPC подписали договор купли-продажи природного газа из России в Китай по «восточному» маршруту. 9 ноября 2014 в развитие договоренностей об активизации работы между компаниями по «западному» маршруту ОАО «Газпром» и CNPC подписали Рамочное соглашение о поставках газа из России в Китай по «западному» маршруту[14]

С 1 сентября 2014 года стартовал российский трубопроводный проект "Сила Сибири", общая протяженность которого составляет 3968 км, построенный не только для обеспечения внутреннего рынка России газоснабжением, но и для экспорта в Китай. Это российский участок газопровода «Восточная линия» в России. Сырьевой базой проекта является месторождение Ковиккюм в Иркутской области в Восточной Сибири и месторождение золота в Чаюне в Якутии. В июне 2015 г. Китая и России началось строительство участка газопровода «Китай-Россия Восточная линия» с китайско-российского пограничного города Хэйхэ провинции Хэйлуунцзян, проходит через провинцию Хэйлуунцзян, провинцию Цзилинь, Внутреннюю Монголию, провинцию Ляонин, провинцию Хэбэй, город Тяньцзинь, провинцию Шаньдун и провинцию Цзянсу, до Шанхэя, всего 3170 км. Это знаменует собой начало строительства земельного энергетического канала между Китая и России. До конца 2019 года для завершения строительства китайскую часть.

Прежде всего, в китайско-российском газовом сотрудничестве есть ценовые риски. Для России потенциал Азиатско-Тихоокеанского рынка огромен, подписание соглашения о газовом сотрудничестве с Китаем, ценовой вопрос касается не только интересов Китая и России, будущее станет для России и других стран Азиатско-Тихоокеанского газового сотрудничества важным эталоном. Если цена слишком низкая, это не выгодно для российской сторон. На Азиатско-Тихоокеанском газовом рынке доминируют Сибирь и Дальний Восток. Эти районы являются редкими, слабой инфраструктурой, объективно увеличивают стоимость транспортировки сырой нефти. Нефтегазовая отрасль является важной опорой Российской национальной экономики, нефтегазовые доходы составляют 12% ВВП России, фискальные доходы-50 и более. Поэтому вопрос цен на газ касается не только



экономического развития России, но и источника средств для развития Сибири и Дальнего Востока. Китайско-российские газовые переговоры длятся много лет, и цены на сырьё были самыми большими разногласиями, которые преследовали обе стороны.

Во-вторых, нельзя игнорировать влияние революции сланцевого газа на Восточный фронт. По данным агентства энергетической информации США (EIA) по США и 36 другим странам, данные оценки ресурсов сланцевого газа показывают, что объем ресурсов, доступных для сланцевого газа, почти сопоставим с текущими глобальными запасами газа. США, как ожидается, заменят Россию в качестве крупнейшего в мире поставщика газа к 2017 году. И наша страна была привержена эффективному освоению месторождений сланцевого газа, как только произойдет крупный прорыв, стратегическое положение России также будет снижаться.[15]

Кроме того, сохраняются факторы риска для третьих стран. В 2009 году США превзошли Россию как крупнейшего в мире производителя газа. Резкий рост добычи природного газа в США сопровождается резким падением цен на газ. Экспорт природного газа США также может изменить модель ценообразования, в которой доминируют крупные запасы природного газа. Экспорт газа США приведет к диверсификации стран-импортеров газа, изменяя модель ценообразования, по которой цены на газ связаны с ценами на сырую нефть. Американская революция сланцевого газа не только бросает вызов Европейскому рынку России, Китай также может сотрудничать с США для достижения технического прорыва, существенного увеличения добычи сланцевого газа. Кроме того, сотрудничество с газом в Центральной Азии в значительной степени подорвет спрос Китая на российский газ.

Сотрудничество России и Китая в нефтегазовой сфере является актуальной темой сегодня. Практические результаты энергетического сотрудничества между двумя странами развивается весьма активно.

Диссертант пришёл к выводу, что перспективы двустороннего энергетического сотрудничества, следует отметить, что в целом они благоприятные. Это связано с совпадением стратегических интересов России и Китая по многим внешнеполитическим вопросам. С экономической точки зрения Китай является ключевым партнером России. В ближайшее десятилетие будет продолжать развиваться довольно быстрыми темпами. В Китае наблюдается политическая стабильность. В соответствии с последним государственным пятилетним планом для устойчивого развития китайской экономики необходимо увеличивать импорт природного газа и нефти, не подвергая опасности национальную энергетическую безопасность. В этой связи Россия является естественным партнером Китая. В будущее КНР и РФ будут больше и больше сотрудничество в нефтегазовой сфере.

### **3.2. Предложения по развитию партнёрских отношений КНР и РФ в нефтегазовой сфере**

**"Сила Сибири" - Крупнейший газовый проект на Востоке России.** Магистральный газопровод «Сила Сибири» будет транспортировать газ Иркутского и Якутского центров газодобычи российским потребителям на Дальнем Востоке и в Китай («восточный» маршрут). [см. рисунок 3.1]

В октябре 2012 года Правление ОАО «Газпром» (с 17 июля 2015 года — ПАО «Газпром») приняло окончательное инвестиционное решение по проекту обустройства Чаяндинского месторождения,

строительства магистрального газопровода «Якутия — Хабаровск — Владивосток», а также объектов переработки газа в г. Белогорске.

Общие характеристики газопровода: протяженность — около 4000 км (Якутия — Хабаровск — Владивосток — около 3200 км, Иркутская область — Якутия — порядка 800 км); диаметр — 1420 мм; рабочее давление — 9,8 МПа (100 атм.); производительность — 61 млрд куб. м газа в год..

В мае 2014 года «Газпром» и Китайская Национальная Нефтегазовая Корпорация (CNPC) подписали Договор купли-продажи российского газа по «восточному» маршруту (газопроводу «Сила Сибири»). Договор заключен сроком на 30 лет и предполагает поставку в КНР 38 млрд куб. м газа в год. Начало поставок — в декабре 2019 года.

В сентябре 2014 года «Газпром» приступил к строительству первого участка газопровода «Сила Сибири» — от Чайнинского месторождения в Якутии до Благовещенска (граница с Китаем) — протяженностью около 2200 км. На втором этапе будет построен участок от Ковыктинского месторождения в Иркутской области до Чайнинского — около 800 км. На третьем этапе планируется расширение газотранспортных мощностей на участке от Чайнинского месторождения до Благовещенска.

В сентябре 2016 года «Газпром» и CNPC подписали ЕРС-контракт на строительство подводного перехода трансграничного участка «Силы Сибири» через реку Амур. Сооружение перехода с китайской стороны началось в апреле 2017 года, а в мае был открыт временный двусторонний пункт пропуска через российско-китайскую границу для организации доступа

и беспрепятственной работы строительной техники и персонала в пограничной зоне.

"Газпром" и CNPC подписали соглашение о начале поставок газа по газопроводу "Сила Сибири" 20 декабря 2019 года. До 2019 года соответственно оставшиеся объемы из двух тысяч ста пятидесяти шести построят.

В 2018 году "Газпром" планирует построить более 600 километров "Силы Сибири".

"Газпром" и китайская CNPC в мае 2014 года подписали договор о поставках российского газа в Китай по восточному маршруту. Договор заключен на 30 лет и предполагает ежегодную поставку 38 миллиардов кубометров российского газа в Китай по магистральному газопроводу "Сила Сибири".

**Экология.** «Газпром» традиционно бережно относится к природе в местах реализации своих проектов. Для минимизации воздействия на окружающую среду маршрут «Силы Сибири» проложен преимущественно по участкам редколесья и старых гарей — лесным территориям с деревьями, погибшими от пожара. Также при строительстве используются быстроразвертываемые самоходные мостовые переходы. В числе их преимуществ – устройство перехода через реку, ручей, овраг без промежуточной опоры, что имеет важное значение для сохранения экосистемы.

**Социально-экономическое значение.** «Сила Сибири» будет способствовать социально-экономическому развитию Дальнего Востока. Газопровод создаст условия для газоснабжения и газификации российских регионов, развития современных газоперерабатывающих и газохимических производств.

Поскольку геостратегическое пространство России в Европе было сжато западными странами, особенно после кризиса на Украине, отношения между Россией и США ухудшились, развитие геостратегических договоренностей и дипломатии для Азиатско-Тихоокеанского региона имеет большое значение для России, чтобы обеспечить свою собственную безопасность и развитие, расширить свое стратегическое пространство и укрепить свои позиции в качестве крупной державы. Согласно докладу Международного энергетического агентства, в то время как экспорт российского газа будет расти из года в год, его доля снизится с 45 в 2010 году до 35 в 2035 году. С другой стороны, как основной целевой показатель экспорта российского газа в Европу, годовое потребление природного газа также будет сокращаться из года в год. Вышесказанное неизбежно приведет к резкому падению переговорной силы российского экспорта газа[16].

С быстрым развитием экономики газовый рынок Китая имеет большие перспективы. В последние годы спрос на природный газ в Китае растет, газовый разрыв увеличивается с каждым годом. Национальный исследовательский институт энергетики Китая прогнозирует, что темпы роста спроса на природный газ в Китае значительно ускорятся за последние 2 года. В результате расширение экспорта нефти и газа в Китай станет важным стратегическим шагом в реагировании России на слабые европейские рынки.

На стратегическом уровне сотрудничество России с Китаем по природному газу может трансформировать Евразийский энергетический баланс и увеличить рычаги влияния на Европу. Открытие рынка на Востоке может в определенной степени снизить зависимость России от европейского рынка. Китайско-Российское газовое сотрудничество может гарантировать, что Китай является

стабильным рынком потребления природного газа в восточной части страны. По мере развития сланцевой революции и сокращения газового рынка в ЕС Россия также стремится открыть экспорт на восток. И Китай, который был в дефиците и имеет огромный потенциал спроса, несомненно, является лучшим партнером. Восточные ресурсы России, хотя и важные, но не долгосрочные, с развитием мирового рынка сланцевого газа, ресурсы России сталкиваются с девальвацией. Российско-китайское газовое сотрудничество рассматривается Россией как неоспоримая сила восстановления экономики[17].

Подводя итог, Китай и Россия сотрудничество в газовой сфере: с одной стороны, Китай имеет стабильную и диверсифицированную поставку газа; с другой стороны, Россия получила огромный китайский рынок потребления газа, это взаимовыгодная ситуация. В ближайшем будущем, Россия должна еще больше открыть свои газовые ресурсы в Азиатско-Тихоокеанском регионе, сотрудничество между Китаем и Россией газ будет светлое будущее.

Китай и Россия подписали соглашение о сотрудничестве в сфере природного газа на Восточном фронте, а также рамочное соглашение между китайской Национальной нефтегазовой Корпорацией (CNPC) и "Газпромом" на поставку природного газа из России в Китай по западному маршруту, который показывает, что месторождения нефти и газа в Китай и Россия имеют сильные взаимодополняемости. В качестве основных потребляющих природный газ, и страны-импортера, мы будем стремиться диверсифицировать источники поставок природного газа и обеспечить безопасность нашего импорта энергоносителей. Россия, как крупная Страна-производитель и экспортер природного газа, активно ищет диверсифицированный экспортный рынок нефти и газа, надеясь, что

богатые валютные поступления помогут ей как можно скорее окупиться в Японский экономический спад. Поэтому китайско-Российское нефтегазовое сотрудничество имеет достаточную необходимость и целесообразность. Хотя китайско-Российское газовое сотрудничество также сталкивается со многими трудностями, но потенциал сотрудничества между двумя странами огромен, обе стороны должны придерживаться принципа "взаимной выгоды и обоюдного выигрыша, разделения рисков", продолжать преодолевать нынешние трудности, добиваться более тесного сотрудничества.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Целью ВКР было изучение проблем и перспектив развития сотрудничества России и Китая в нефтегазовой сфере.

В ходе работы были успешно определены причины китайско-российского сотрудничества, развитие партнерского отношения между КНР и РФ и их сотрудничество в современном этапе.

Китай и Советский Союз имеют хорошие политические отношения 20-го века, начала 90-х годов, с распадом Советского Союза китайско-российские политические отношения открыли новый исторический период, т. е. устойчивое развитие, и постоянно усиливают период времени. В настоящее время китайско-российские отношения в мире пара более зрелых отношений великой державы, две страны в 1996 году установить "стратегическое партнерство", который отличается от других стран, создание "стратегического партнерства", и его коннотация является более богатым, фундамент более прочным.

Россия - мировая энергетическая сверхдержава, огромный Восточный регион содержит в себе обильную энергию, которая стала для России и Азиатско-Тихоокеанского региона точкой входа в сотрудничество. Поскольку Китай и российская территория, граничащая с Китаем, стали Россией для энергетической дипломатии, прорыв в дипломатическом затруднительном положении является лучшим выбором.

Россия и Китай как мировые державы, входящие в "БРИКС", возглавляют мировое экономическое развитие. Нефтяные ресурсы как поддержка между двумя странами экономическое развитие важной державы, в обеих странах, экономическое развитие занимает очень важное положение. Экономический взлет Китая с развитием нефти



долгосрочное, стабильное обеспечение потребностей России как энергетической сверхдержавы, и его диверсифицированная реализация стратегии добычи нефти, в силу развития нефтяных ресурсов и тяги стратегии развития Дальневосточного региона и т.д., внес большой вклад в обе страны в нефтяной промышленности в области широкого сотрудничества.

В Китае самые большие нефтегазовые компании: Китайская национальная нефтегазовая корпорация (CNPC) и Китайская нефтехимическая корпорация (Sinopec).

За последнее десятилетие центральные нефтяные компании, такие как Китайская Национальная Нефтяная Корпорация (CNPC), стали основными инвесторами и строительными операторами, а «диверсифицированный» канал импорта природного газа в четырех направлениях «Северо-Восточного, Юго-Западного, Юго-Западного и восточного морей» стал рудиментом.

В 2004 году Газпром начал официальные переговоры с китайской Национальной нефтяной Корпорацией (CNPC).

21 мая 2014 в ходе официального визита Президента Российской Федерации Владимира Путина в Китай. ОАО «Газпром» и CNPC подписали договор купли-продажи природного газа из России в Китай по «восточному» маршруту. 9 ноября 2014 в развитие договоренностей об активизации работы между компаниями по «западному» маршруту ОАО «Газпром» и CNPC подписали Рамочное соглашение о поставках газа из России в Китай по «западному» маршруту.

С 1 сентября 2014 года стартовал российский трубопроводный проект "Силы Сибири", общая протяженность которого составляет 3968 км, построенный не только для обеспечения внутреннего рынка России газоснабжением, но и для экспорта в Китай.

"Силы Сибири" - Крупнейший газовый проект на Востоке России.

Магистральный газопровод "Силы Сибири" будет транспортировать газ Иркутского и Якутского центров газодобычи российским потребителям на Дальнем Востоке и в Китай («восточный» маршрут).

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Министерство статистики энергетики США, Управление энергетической информации. Китай энергетические данные, статистика и анализ-нефть, газ, электричество, уголь. -URL: <http://www.eia.doe.gov/cabs/China/Full.html> (дата обращения: 16-05-18)
2. Томберг Игорь. Фонд Стратегической Культуры: Между трубой и рельсами. - 2006 -URL: <http://www.fondsk.ru/article.php?id=395> (дата обращения: 16-05-18)
3. Чжэнь Циньлинь. Отчеты Times: История китайско - российского нефтегазового сотрудничества // Иностранная литература - 2016 - №16
4. Бюллетень международных договоров // Официальный интернет-портал правовой информации - 2015 - №9 - стр. 73 - 79
5. Совместное заявление Российской Федерации и Китайской Народной Республики о дальнейшем углублении отношений всеобъемлющего партнёрства и стратегического взаимодействия - 2017 -URL: <http://kremlin.ru/supplement/5218> (дата обращения: 17-05-18)
6. Чжэн Юй, Панг Чанг Вэй. Российская энергетическая дипломатия и китайско-российское нефтегазовое сотрудничество // Пекин: мир знаний Издательский дом // Иностранная литература - 2003
7. Ники Беличенко. Торговля России и Китая: первые итоги года // Жэньмин Жибао - 02.03.2017 -URL: <http://xn--b1ae2adf4f.xn--p1ai/article/40754-topgovlya-possii-i-kitaya-pervye-itogi-goda.html> (дата обращения: 22-05-18)

8. Арин О. Стратегические контуры Восточной Азии в XXI веке.// Россия: ни шагу вперед.

9. Юэ Лайцунь. Перспективы сотрудничества в области нефтегазовых ресурсов между Китаем и Россией: сложный склад ума полон неопределенности. China Petroleum Corporation // Иностранная литература - 2008.

10. Баодон Ван, Чанвэй Пан, Рубан Л.С. Развитие нефтегазовой отрасли Китайской Народной Республики // Бурение и нефть - 2015 - № 1 - стр. 18-23.

11. Михневич С.В. Инновационные аспекты энергетической политики КНР: внутреннее и внешнее изменения // ЭКО. - 2015 - №2 - .стр. 87-110.

12. Основные итоги инвестиционного сотрудничества России и Китая/ Портал внешнеэкономической информации Министерства экономического развития РФ -URL: [http://www.ved.gov.ru/exportcountries/cn/cn\\_ru\\_relations/cn\\_rus\\_projects/](http://www.ved.gov.ru/exportcountries/cn/cn_ru_relations/cn_rus_projects/) (дата обращения: 25-05-18)

13. Сайт ОАО «Роснефть» -URL: <http://www.rosneft.ru/news/pressrelease/09112014.html> – М.: Международные отношения - 2001. - стр. 373

14. «Газпром» и CNPC провели заседание Совместного координационного комитета - 2014 - URL: <http://www.gazprom.ru/press/news/2014/december/article208558/> (дата обращения: 25-05-18)

15. Ван Цзин, Ван Цзяньцунь, Сао Вэй и др. Анализ текущей ситуации и потенциала российских газовых ресурсов .Международная

нефтяная экономика. // Иностранная литература - 2012 - №12 - стр. 22-30

16.Лю Ган, Сюй Бин. История и перспективы развития китайско-российского газового сотрудничества. Международная Нефтяная экономика // Иностранная литература - 2014 - №9 - стр. 4-10.

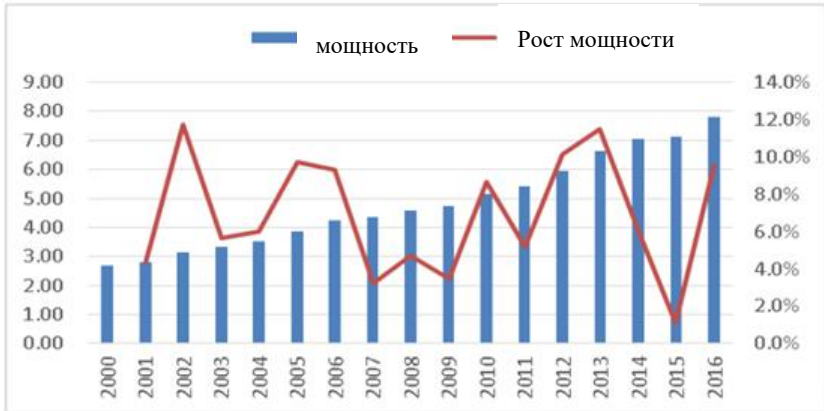
17.Ян Лей. Перспективы китайско-российского сотрудничества в области природного газа.Евразийскую экономику // Иностранная литература - 2014- №5 - стр. 86-97

## ПРИЛОЖЕНИЕ А



График 1.1. - Энергетическая зависимость Китая от иностранных

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б



Графика 2.1. - Нефтеперерабатывающая мощность Китая и рост

## ПРИЛОЖЕНИЕ В

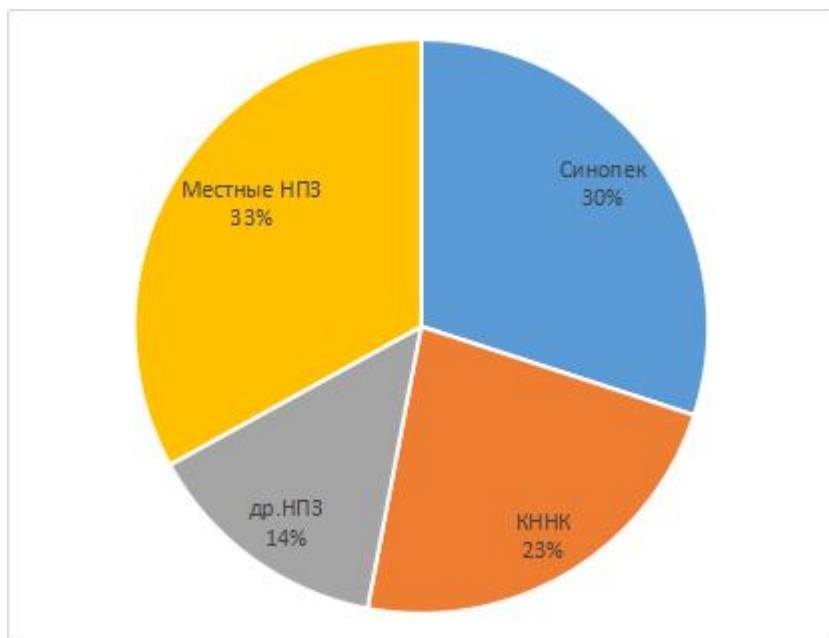


Рисунок 2.2. - Структура китайских нефтеперерабатывающих заводов в 2016 г.



## ПРИЛОЖЕНИЕ Г

	2014	2015	2016
Итого по активам (100 млн юаней)	39062.9	40341.0	40697.6
Доходы от деятельности (100 млн юаней)	27300	20168	18719
Общая прибыль (100 млн. юаней)	1734	825	507
Чистая прибыль (100 млн юаней)	1238	562	268

Таблица 2.3. - Выписка из финансового отчета за период 2014-2016гг

## ПРИЛОЖЕНИЕ Д

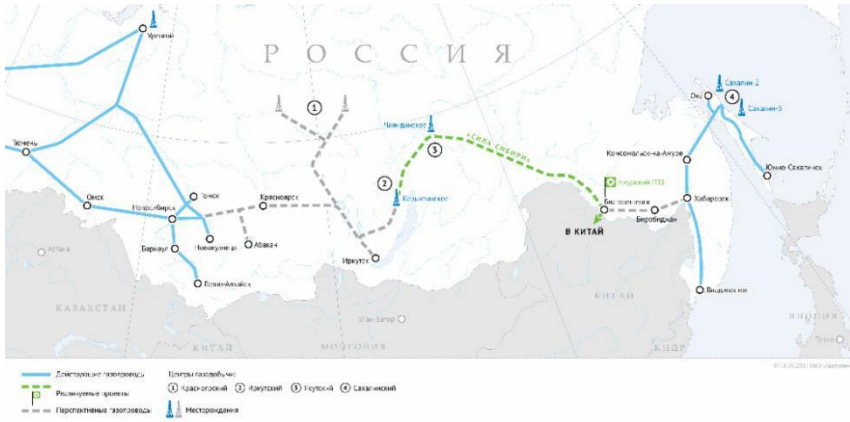


Рисунок 3.1. - Освоение газовых ресурсов и формирование газотранспортной системы на Востоке России