ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кондратенко Диана Александровна

**«Сотрудничество России и стран БРИКС в области энергетики»**

**“Cooperation between Russia and the BRICS countries in the field of energy”**

Выпускная бакалаврская квалификационная работа

по направлению 41.03.05 - «Международные отношения»

Научный руководитель –   
Кандидат политических наук,

доцент кафедры мировой политики  
Ковалевская Н.В.

Студент:

Научный руководитель:

Санкт-Петербург

2017

**Оглавление**

[Введение 3](#_Toc479667913)

[Глава 1. Мировой энергетический рынок и страны БРИКС 6](#_Toc479667914)

[1.1 Особенности мирового энергетического рынка 6](#_Toc479667915)

[1.2 Место и роль стран БРИКС на мировом энергетическом рынке 17](#_Toc479667918)

[Глава 2. Современное состояние сотрудничества России и стран БРИКС в области энергетики 25](#_Toc479667919)

[2.1 Уровень развития энергетического взаимодействия России со странами БРИКС 25](#_Toc479667920)

[2.2 Энергетическое сотрудничество между странами БРИКС 32](#_Toc479667921)

[Глава 3. Перспективы энергетического сотрудничества России и стран БРИКС 41](#_Toc479667922)

[3.1 КНР как ключевой партнер России в рамках БРИКС в сфере энергетики 41](#_Toc479667923)

[3.2 Перспективные направления взаимного энергетического сотрудничества в рамках БРИКС 50](#_Toc479667924)

[Заключение 54](#_Toc479667925)

[Список использованных источников и литературы 57](#_Toc479667926)

# Введение

**Актуальность исследования**. На современном этапе мировой рынок энергоносителей играет огромное значение не только в мировой экономике, но и в мировой политике. В конце ХХ – начале XXI вв. можно выделить большое количество политических и геополитических процессов, которые оказали серьезное влияние на развитие данного рынка. В частности, трансформировалась структура отрасли, особенности либерализационных процессов, основы ценообразования.

Для всех развитых стран энергетический фактор играет определяющую роль. Так, самые крупные западные и азиатские государства – Соединенные Штаты, Япония, Франция, Великобритания, Германия, Нидерланды, Китай и др. – состоят в десятке крупнейших потребителей нефти. В этой связи каждое изменение на рынке данного вида сырья влияет на обстановку в этих странах. Государства, которые экспортируют нефть и природный газ, также серьезно зависят от любых изменений в данной области.

Россия, обладая большими запасами топливно-энергетических ресурсов, 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.

Важной тенденцией современной мировой экономики является усиленное развитие развивающихся государств, их место и роль постоянно укрепляются. Речь идет о государствах БРИКС (Бразилия, Россия, Индия, Китай и ЮАР).

На группу стран БРИКС приходится 42% населения планеты, 20% мирового ВВП, 15% международной торговли. Каждый год экономические показатели данных государств повышаются, приближаются к мировым экономически развитым лидерам. Сегодня страны БРИКС признаются самыми представительными среди развивающихся экономических субъектов.

В основе объединения государств БРИКС лежат в основном экономические вопросы. Сегодня все чаще данные страны озвучивают свои планы об усилении энергетического сотрудничества на уровне БРИКС. Пока эти планы не имеют реального выражения, однако есть все предпосылки для их реализации. В данном исследовании основное внимание будет сосредоточено на нефтяной отрасли, которая имеет большие перспективы даже с учетом нынешних сложных тенденций развития.

**Объект исследования** – сотрудничество России и стран БРИКС в области энергетики.

**Предмет исследования** – современное состояние и перспективы развития сотрудничества России и стран БРИКС в области энергетики.

**Целью исследования** является выявление современного состояния и перспектив развития сотрудничества России и стран БРИКС в области энергетики.

Для достижения указанной цели были поставлены следующие **задачи**:

* определить особенности мирового энергетического рынка;
* показать место и роль стран БРИКС на мировом энергетическом рынке;
* оценить уровень развития энергетического взаимодействия России со странами БРИКС;
* изучить особенности энергетического сотрудничества между странами БРИКС;
* охарактеризовать КНР как ключевого партнера России в рамках БРИКС в сфере энергетики;
* сформулировать перспективные направления взаимного энергетического сотрудничества в рамках БРИКС.

**Методологической основой**исследования явились общенаучные методы (индукции, дедукции), метод системного анализа и прогнозирования. Именно они позволили проанализировать и оценить особенности энергетического сотрудничества России со странами БРИКС.

**Источниковая база исследования.**При написании работы были использованы различные документы на русском и английском языках. Прежде всего, это официальные документы Российской Федерации (Энергетическая стратегия РФ, Концепция внешней политики РФ и др.), а также других международных организаций, периодические издания, статистика.

**Научная и практическая значимость исследования** определяется поставленной и решенной актуальной научной и практической задачей. Результаты проведенного исследования могут стать базой для дальнейшего изучения проблем сотрудничества стран БРИКС.

**Структура исследования** определяется целью и задачами исследования. Работа состоит из введения, трех глав, заключения, списка источников и литературы. В первой главе исследуется место и роль стран БРИКС на мировом энергетическом рынке. Вторая глава посвящена современному состоянию сотрудничества России и стран БРИКС в области энергетики. В третьей главе формулируются перспективы энергетического сотрудничества России и стран БРИКС.

# Глава 1. Мировой энергетический рынок и страны БРИКС

## 1.1 Особенности мирового энергетического рынка

Энергетическая отрасль в настоящее время имеет стратегическое значение для мировой экономики.

Энергетика представляет собой область хозяйственно-экономической деятельности, совокупность больших естественных и искусственных подсистем, служащих для преобразования, распределения и использования энергетических ресурсов всех видов. Ее целью является обеспечение производства энергии путем преобразования первичной, природной, энергии во вторичную, например в электрическую или тепловую энергию.

Важным элементом энергетики является топливно-энергетическая отрасль, к которой принято относить такие энергетические ресурсы как нефть, природный газ, уголь.

Кроме того, к энергетической отрасли принято относить также электроэнергетику. Она представляет собой отрасль энергетики, включающую в себя производство, передачу и сбыт электроэнергии. Электроэнергетика генерируется из тепловой энергетики, ядерной энергетики, гидроэнергетики, альтернативной энергетики.

Самым главным фактором размещения ТЭК можно признать сырьевой, так как именно запасы топливно-энергетических ресурсов играют ключевую роль в данном процессе.

В 2016-2017 годы мировая энергетика продолжает переживать период трансформации структуры производства и потребления энергии, смены конфигурации направлений транспортировки энергоносителей, создания новых экономических объединений (Трансатлантическое, Тихоокеанское партнерства). Обострение политической ситуации в ряде стран Ближнего Востока, проблемы терроризма, массового наплыва мигрантов в ЕС, санкционная политика развитых стран по отношению к России, по справедливому мнению А.С. Иванова, разрушили гармонию на мировом рынке, оказывая депрессивное воздействие и деформируя его[[1]](#footnote-1).

В современных условиях нефть, оставаясь доминирующим энергоносителем с весом в 33%, постепенно вытесняется. При этом доля газа (24 %) и угля (30 %) остается стабильной.

В 2014-2017 годы в мировой энергетике сохраняются такие тенденции как: замедление темпов прироста спроса на первичные энергоносители; разрыв между темпами роста мирового ВВП и темпами роста потребления энергоносителей; «навес» предложения над потреблением; манипулирование рынками углеводородов со стороны ключевых нетто-импортеров и добывающих стран (в основном стран ОПЕК); развитие полулегальной и нелегальной торговли энергоносителями.

Для современной мировой энергетики характерна смена технологических укладов в производстве и потреблении основных видов топлива. С одной стороны, научно-технический прогресс позволил более экономно расходовать топливо. При этом страны ОЭСР в 2007 г. достигли пика потребления, а после этого оно стало снижаться, уменьшившись в 2007-2015 гг. на 5%. В итоге потребление первичных энергоносителей постепенно смещается в развивающиеся страны.

С конца 2000-х годов. под воздействием разных факторов начала изменяться структура использования энергоресурсов, и это происходило в основном за счет наращивания добычи сырья из нетрадиционных источников (угольные пласты сланцы, слабопроницаемые породы) и роста производства энергии из возобновляемых источников. В 2008-2012 гг. предложение первичных энергоносителей в мировой экономике приблизительно соответствовало их потреблению, однако после 2012 г. произошел сдвиг баланса в сторону профицита. Политическая ситуация (в Иране, Турции, Сирии) способствовала развитию незаконной торговли нефтью. Эти и другие обстоятельства привели к резкому снижению мировых цен на нефть.

Рисунок 1. Динамика мирового энергетического баланса по основным видам топлива (потребление минус производство), 2004-2015 гг.[[2]](#footnote-2)

На протяжении 2004-2013 гг. поставки газа в мировой экономики отличались относительной стабильностью, тогда как для нефти и угля был характерен периодически возникающий дефицит предложения или его избыток. Уголь при этом компенсировал снижение потребления нефти и газа[[3]](#footnote-3).

Из данных рис. 1 видно, что уже в 2015 г. производство всех энергоносителей существенно превысило их потребление, что незамедлительно сказалось на ценовой динамике, в частности, на мировом рынке нефти: в 2016 г. наблюдался постепенный рост мировой цены на нефть.

За последние годы США был накоплен большой опыт в применении технологии гидроразрыва пластов и горизонтальном бурении, что привело к снижению себестоимости нефтедобычи из сланцевых пород до уровня 50 долл. за баррель. Поэтому США в последние годы существенно сократили зависимость от импорта нефти. В 2010-2014 гг. удельный вес импорта в энергопотреблении страны снизился с 23,4 до 12,6%, а в 2015 г. страна заняла второе место в мире по добыче нефти (567,2 млн. т), с минимальным отставанием от Саудовской Аравии (568,5 млн. т). В итоге доля США в мировой нефтедобыче возросла в 2005-2015 гг. с 7,8% до 13% (табл. 1).

Таблица 1. Динамика нефтедобычи в ведущих странах мира в 2005-2015 гг.[[4]](#footnote-4)

| Страна | Добыча нефти, млн. т | | | Доля в мировой нефтедобыче в 2015 г., % | Среднегод. темп прироста нефтедобычи в 2005-2015 гг., % |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2005 г. | 2010 г. | 2015 г. |
| Саудовская Аравия | 521,3 | 473,8 | 568,5 | 13,0 | +0,9 |
| США | 309,0 | 332,8 | 567,2 | 13,0 | +8,4 |
| Россия | 474,8 | 511,8 | 540,7 | 12,4 | +1,4 |
| Канада | 142,3 | 160,3 | 215,5 | 4,9 | +5,1 |
| Китай | 181,4 | 203,0 | 214,6 | 4,9 | +1,8 |
| Ирак | 89,9 | 121,5 | 197,0 | 4,5 | +11,9 |
| Иран | 207,8 | 211,9 | 182,6 | 4,2 | -1,2 |
| ОАЭ | 135,7 | 133,3 | 175,5 | 4,0 | +2,9 |
| Кувейт | 130,4 | 123,3 | 149,1 | 3,4 | +1,4 |
| Бразилия | 89,1 | 111,4 | 131,8 | 3,0 | +4,8 |
| 10 ведущих стран | 2281,7 | 2383,1 | 2942,5 | 67,3 | +2,9 |
| Мир в целом | 3937,8 | 3979,1 | 4361,9 | 100,0 | +1,1 |

Следует отметить гибкость производства сланцевых углеводородов. Так, США могут расширить или сократить их добычу в кратчайшие сроки: производственные затраты при этом ограничены операционными расходами (в отличие от месторождений традиционного типа, которые требует высокозатратных подготовительных работ). Поэтому у США есть инструмент быстрого реагирования на изменение конъюнктуры мирового рынка, что позволяет стране получать дополнительную прибыль и при снижении цены на нефть за счет сворачивания ее добычи, и при ее росте путем опережающего ввода новых мощностей в эксплуатацию.

Крайне негативное, дестабилизирующее влияние на глобальную энергетику оказала политика антироссийских экономических санкций со стороны США и других стран Запада, которая привела к свертыванию многих товаропотоков, способствовала корректировке стратегии развития российской нефтегазовой отрасли и сроков реализации проектов транспортировки сырья. Определенный вклад в удержание низких мировых цен на нефть внесли и страны-члены ОПЕК, не снижавшие квоты на протяжении четырех последних лет. В конце 2014 г. и в конце 2015 г., под воздействием Саудовской Аравии, Катара и ОАЭ нефтяной картель в очередной раз уклонился от снижения добычи (позиция Алжира, Венесуэлы и Ливии была противоположной).

Между тем, мировой рынок ожидает экспорта углеводородов со стороны Ирана, заявившего о возврате к национальным «досанкционным» квотам. В ОПЕК ряд стран с таким положением не согласны, и уже во второй половине 2015 г. Эквадор начал продавать нефть по цене ниже ее себестоимости[[5]](#footnote-5). В конце 2015 г. цена нефти из Мексики и Венесуэлы снизилась соответственно на 73% и 75% до 28 долл. за баррель, сернистой канадско нефти – на 75% до 21 долл. за баррель. Также менее 30 долл. за баррель стоила нефть из Саудовской Аравии, Ирака и Эквадора[[6]](#footnote-6). Чтобы минимизировать риски Мексикой был предпринят ряд мер по страхованию экспорта нефти по цене в 49 долл. за баррель (программа страхования реализуется совместно с крупными зарубежными финансовыми структурами)[[7]](#footnote-7).

Если рассматривать характеристики мировой энергетики в разрезе отдельных регионов, то в последние годы структура глобального спроса на энергоносители изменилась несущественно. Остается стабильной и обеспеченность мировой экономики топливом. Российские оценки показывают, что обеспеченность нефтью при текущем уровне ее добычи составляет 52 года, газом – 54 года, углем – 110 лет[[8]](#footnote-8).

В 2004-2015 г. доля мирового экспорта нефти в ее мировом производстве возросла с 60,9% до 66,8%, при этому существенно расширился экспорт нефтепродуктов – с 22,1% до 32,5%. Что касается, газа, то доля мирового экспорта газа в его совокупной добыче в мире возросла в 2004-2015 гг. с 25,3% до 29,5%[[9]](#footnote-9). Потребление угля в мире в большей степени локализовано и на экспорт поставляется не более одной шестой его добычи в мире. Китай остается лидером по производству угля в мире: его добыча в стране возросла за последние десть лет на 66%[[10]](#footnote-10).

Если говорить о структуре энергопотребления в мире, то ключевыми потребителями нефти (по данным за 2015 год) остаются США и Китая, на которые пришлось 32,6% общемирового потребления нефти в мире (их доля почти не изменилась с 2005 г.). Для почти всех развитых стран наблюдается снижение потребления нефти: в 2005-2015 гг. потребление нефти в Германии снизилось на 10,0%, во Франции – на 18,3%, в Японии – на 23,4%. В структуре общемирового потребления газа на три крупнейших потребителя – США, Россию и Китай – в 2015 г. приходилось 39,4% общемирового потребления этого товара. Потребление угля в мире более сконцентрировано в разрезе стран: здесь доминируют Китай, Индия и США – на эти страны в 2015 г. пришлось 70,9% общемирового потребления угля. Лидером в производстве атомной энергии остаются США и Франция (49,4% мирового производства в 2015 г.)[[11]](#footnote-11). Очевидно, что важную роль в мировом энергобалансе начинают играть возобновляемые источники энергии, хотя бы с точки зрения беспрецедентной динамики их развития в последние годы.

Если рассматривать энергопотребление в мире в целом за 2015 г., то крупнейшими потребителями энергии являются Китай (3,0 млрд. т.н.э.), США (2,3 млрд. т.н.э.), Индия (0,7 млрд. т.н.э.), Россия (0,67 млрд. т.н.э.) и Япония (0,45 млрд. т.н.э.) – на эти пять стран приходится 54% потребления энергии в мире. Между тем, структура энергобалансов указанных стран существенно различается: если в Китае и Индии в национальном энергопотреблении преобладает уголь (63,7% и 58,1% соответственно), то в Японии и США – нефть (42,2% и 37,3% соответственно), а в России – природный газ (53,0% в структуре энергопотребления страны)[[12]](#footnote-12). Традиционно высока доля вида топлива в тех странах, которые специализируются на его добыче (так, для Туркменистана, Катара, Азербайджана и Ирана доля газа в энергобалансе составляет соответственно 80%, 80%, 63% и 61 %; доля угля в национальных энергобалансах ЮАР и Казахстана составляет соответственно 71% и 64%)[[13]](#footnote-13). В некоторых странах высока доля энергии ГЭС (в 2015 г. в Норвегии – 65,2%, в Швеции – 31,9%). Во Франции доля энергии, производимой на АЭС, в национальном энергобалансе составляет 41,4%.

В целом, структура национального энергетического баланса разных стран отличается ввиду особенностей внутреннего потребления и производства первичных энергоносителей, а также темпов и направлений социально-экономического развития. Многие ведущие страны являются нетто-импортерами энергоносителей. В абсолютном выражении наибольший дефицит энергоносителей (превышение производства над потреблением) испытывают Китай, Япония, США, Индия и Южная Корея. Если же рассматривать долю потребления, обеспеченного за счет импорта, то, например, в Японии этот показатель составляет 93%, в Южной Корее – 86%, тогда как, например, в Китае – лишь 16%, а в США – 13%. Относительно высокий уровень зависимости от импорта энергоносителей демонстрируют Германия (65%), Италия (73%), Франция (50%), Испания (70%).

Среди прочих стран мира для Китая характерны наиболее высокие и устойчивые темпы экономического роста, поэтому производство энергоносителей в этой стране не успевает за их потреблением. Это обстоятельство предопределяет энергетическую стратегию страны, нацеленную на расширение закупок на внешних рынках. США же стремятся повысить эффективность использования энергоносителей, сокращают их импорт и увеличивают собственное производство. Страны ЕС, в свою очередь, стремятся ограничить внутреннее энергопотребление.

Среди крупнейших субъектов глобальной энергетики Россия является единственной страной с существенным преобладанием производства энергетических ресурсов над их потреблением. Экономика Китая, зависящая от импорта энергоносителей, тем не менее идет по пути наращивания производства энергоносителей. Так, за период 2005-2015 гг. Китай увеличил добычу нефти на 18,1%, добычу газа – в 2,7 раза, угля – на 47%, энергии АЭС – в 3,2 раза, энергии ГЭС – в 2,8 раза, энергии из возобновляемых источников – в 37 раз. В итоге Китай занимает второе место в мире после США по производству энергии из возобновляемых источников (17,1% мирового производства). В США в 2009-2015 гг. добыча нефти возросла на 70,4%, а газа – на 31,4%, и это существенно увеличило обеспеченность страны энергоносителями. Большая часть прироста обеспечена ростом объема добычи углеводородов из сланцевых пород (в четыре раза за рассматриваемый период), доля которых в производстве страны возросла с 10% до 35%[[14]](#footnote-14).

В России на нефтегазовый сектор приходится около одной трети ВВП двух третей национального экспорта. На 10 крупнейших отечественных энергетических компаний приходится около 70% российской нефтедобычи. Добыча газа более монополизирована – на компанию «Газпром» приходится 79% российской и 14% мировой газодобычи. В условиях действия санкций Россия предприняла ряд попыток диверсификации направлений экспорта углеводородов. Например, в 2014 г. был заключен контракт по строительству трубопровода и экспорте газа в Китай в объеме 38 млрд. куб. м в течение 20 лет, что обеспечит больше половины спроса Китая на газ.

Мировые рынки энергоносителей в последние годы испытывают серьезную ценовую волатильность. Так, в середине 2014 г. цены на нефть и газ снизились более чем в два раза, при этом период низких цен продолжался вплоть до февраля 2016 г., после чего началась медленная повышательная динамика. Если брать цену на уголь, то с 2011 г. она снижалась последовательно на 40%. Аналогичная тенденция была характерна для цен на урановый концентрат.

Ситуация с нестабильностью ценообразования на мировом рынке нефти несет серьезные риски для нашей страны и является фактором перехода экономики на более высокий уровень развития, на основе внедрения перерабатывающих технологий, расширения несырьевого экспорта, развития природного и человеческого капиталов.

В мировом потреблении нефти в последние годы наблюдалось чередование этапов роста и спада. Если в 2004-2009 гг. потребление нефти в мире возросло только на 1,3%, то в 2008-2015 гг. – уже на 9,7%. Постепенно происходило смещение центров спроса и предложения. Кроме того, что в США импорт нефти в 2005-2015 г. сократился на 30,5%, следует сказать об увеличении импорта Китаем за указанный период в 2,4 раза и уменьшении импорта Японией на 17%. Что касается международной торговли газом, то она на протяжении 2005-2015 гг. развивалась более равномерно. В международной торговле газом в 2015 г. 32,4% пришлось на СПГ, основными экспортерами которого стал Катар (31,4% всех международных поставок), а импортерами – Япония (34,9% мирового импорта СПГ) и Южная Корея (12,9%)[[15]](#footnote-15).

В целом, за последние годы потребление первичной энергии в мире продолжало возрастать, тем не менее, темп прироста был ниже аналогичного показателя мирового ВВП. В развитых странах – нетто-импортерах внутренний спрос стабилизировался, и тем самым была сокращена зависимость от импорта, а для экономик крупных развивающихся стран был характерен рост энергоптотребления[[16]](#footnote-16). Обеспеченность мировой энергоносителями оставалась стабильной на горизонте, который превышает 50 лет. В 2014 г. сформировалось избыточное предложение по всем видам углеводородного сырья, причиной чему стала позиция ОПЕК, не стремящейся к «справедливой» цене нефти за счет снижении квот на добычу, развития технологий и инфраструктуры в США. В целом для мирового рынка энергоресурсов, начиная со второй половины 2014 г., стала характерной депрессия, характеризующаяся замедлением ключевых показателей.

При прогнозировании мирового энергопотребления традиционно в качестве ключевых факторов учитывают рост численности населения и экономический рост. Также учитывают климатические особенности отдельных стран, структуру их экономики и энергопотребления, доступность и наличие энергоресурсов и уровень цен на них, научно-технический прогресс, уровень энергоэффективности национальной экономики, экологические барьеры, энергетическую безопасность, государственную политику в сфере энергообеспечения.

Отечественный исследователь А.М. Мастепанов указывает на то, что надежность прогнозирования мирового энергопотребления зависит от адекватного и правильного понимания интеграционных процессов в современном мире[[17]](#footnote-17). Например, формирование Европейского Союза (ЕС) оказало серьезное влияние на энергетическую политику его стран-членов, а также на источники покрытия дефицита энергии и масштабы энергопотребления. На современном этапе создание разных торговых соглашений и интеграционных объединений (ШОС, НАФТА, ЕАЭС, Транстихоокеанское и Транслантическое партнерства) способствует изменению региональных энергетических рынков и потоков энергоресурсов, а от успешности функционирования этих организаций зависит и энергетическая безопасность отдельных их стран-членов.

## 1.2 Место и роль стран БРИКС на мировом энергетическом рынке

Страны БРИКС являются важнейшими участниками мирового энергетического рынка, в первую очередь это касается рынка нефти.

В рамках БРИКС энергетическое сотрудничество становится важнейшим фактором развития глобальной энергетики и энергетической безопасности на современном этапе. БРИКС в целом представляют собой энергодостаточное объединение. Однако его страны отличаются друг от друга по степени обеспеченности энергетическими, трудовыми и прочими ресурсами (рис. 2, 3, 4).

Рисунок 2. Показатели рынка нефти в странах БРИКС, 2014 г. [[18]](#footnote-18)

Рисунок 3. Показатели рынка газа в странах БРИКС, 2014 г. [[19]](#footnote-19)

Рисунок 4. Показатели рынка угля в странах БРИКС, 2014 г.[[20]](#footnote-20)

Россия обладает одним из самых больших в мире потенциалов топливно-энергетических ресурсов. На 13% территории Земли, в стране, где проживает менее 3% населения мира, сосредоточено около 13% всех мировых разведанных запасов нефти.

Ежегодное производство первичных энергоресурсов в России составляет более 12% от общего мирового производства. Сегодня топливно-энергетический комплекс является одним из важнейших, устойчиво работающих и динамично развивающихся производственных комплексов российской экономики. На его долю приходится около четверти производства ВВП, трети объема промышленного производства, около половины доходов федерального бюджета, экспорта и валютных поступлений страны.

Однако такая ситуация иногда подвергается критике со стороны ряда российских и зарубежных экспертов, которые утверждают, что такая доля ТЭК свидетельствует о сильной зависимости российской экономики от добычи нефти и газа и о том, что наша страна превращается в сырьевой придаток мировой экономики.

По информации Министерства энергетики РФ, доля нефтегазового комплекса в налоговых поступлениях в бюджетную систему России в 2014 году составила 48,3%. Доля нефтегазового комплекса во всех таможенных платежах превышает 85%[[21]](#footnote-21).

Основополагающим товаром экспорта РФ являются именно топливно-энергетические ресурсы – 69,2%. Также данные статистики за первое полугодие 2015 года показывают, что экспорт такой ключевой позиции как сырая нефть снизился с 87,1 млрд. долларов в 2014 году до 48,3 млрд. долларов в 2015 году или на 44,5%[[22]](#footnote-22), что объясняется падением цен на нефть. Экспорт нефтепродуктов упал с 59,1 млрд. долларов в первом полугодии 2014 года до 39,3 млрд. долларов в аналогичный период 2015 года или на 33,5%[[23]](#footnote-23). Экспорт природного газа снизился с 34 млрд. долларов до 22,3 млрд. долларов или на 34,4%[[24]](#footnote-24), однако на мировом рынке цены на газ снизились меньше, чем на сырую нефть[[25]](#footnote-25). Таким образом, можно сделать вывод о том, что спад российской экономики в 2015 году (ВВП сократился на 3,7%[[26]](#footnote-26)) во многом связан и со сложностями энергетического сектора.

Доказанные запасы нефти в России составляют 584,6 млрд. тонн. С началом нового XXI века российский нефтяной комплекс сохранил положение мощного локомотива экономического роста отечественной экономики. Если в 2000 г. в России было добыто 323,3 млн. т. нефти, то в 2005 г. уже – 470,2 млн. т., а в 2015 г. – 244,5 млн. т. нефти[[27]](#footnote-27). Важно отметить, что показатели добычи нефти за 2013 год были рекордными для нефтяной отрасли нашей страны (523,2 млн. т), Россия заняла первое место в мире по добыче этого вида ресурса, обогнав Саудовскую Аравию.

Экспорт нефти играет важное значение для экономики России. Однако после небольшого подъема в 2009 году спад стал постоянной тенденцией последних лет (рис. 5). По итогам 2015 года в денежном выражении доходы государства от экспорта нефти упали на 41,8% до 89,6 млрд. долларов[[28]](#footnote-28).

Рисунок 5. Динамика экспорта нефти из России, 2009-2015 гг., млн. тонн[[29]](#footnote-29)

Крупнейшими компаниями РФ, работающими на мировом рынке нефти, являются «Роснефть», «Лукойл», «Газпром нефть», «Сургутнефтегаз».

Рассмотрим также газодобывающую отрасль России. Она является стратегически важной составляющей всего энергетического потенциала страны. В настоящее время Россия выступает одним из самых крупных добытчиков данного природного ресурса. В перспективе ставятся планы серьезного развития всей газовой отрасли.

Сегодня большая часть добычи остается внутри страны для внутреннего потребления. Однако ставятся планы по наращиванию экспортного элемента.

В газовой отрасли России ведущая роль принадлежит ОАО «Газпром» - крупнейшей газовой компании мира. Прежде всего, деятельность компании «Газпром» является неотъемлемой частью экономики России, участие «Газпрома» в формировании макроэкономических показателей Российской Федерации представлено в табл. 3.

Таблица 3. Доля ОАО «Газпром» в макроэкономических показателях Российской Федерации в 2015году[[30]](#footnote-30)

| Показатели | Доля, % |
| --- | --- |
| ВВП | Более 8 |
| Российские запасы газа | Более 60 |
| Добыча природного газа | 85,5 |

Говоря о Китае, нужно отметить, что сегодня эта страна стоит на третьем месте в мире по объемам импорта сырой нефти, при этом он уступает только Соединенным Штатам и Японии.

Важной тенденцией последнего времени становится увеличение разницы между добычей и потреблением.

При этом разрыв между добычей и потреблением становится все более ощутимым. Так, согласно статистике, в 2008 году Китай добыл нефти на 2,2% больше по сравнению с 2007 годом, потребление в свою очередь увеличилось на 5,8% по сравнению с 2007 годом. В физических величинах ситуация выглядит следующем образом: 221 млн. тонн добычи против 365 млн. тонн потребления. По данным китайского правительства, импорт нефти в 2008 году составил 179 млн. тонн.

На протяжении многих лет китайскому государству было достаточно собственных запасов энергетических ресурсов, однако начиная с 1990-х годов ситуация изменилась, появился дефицит, который стал покрываться за счет импорта. Это касается как нефти, так и угля. И, согласно оценкам экспертов, коснется в ближайшем будущем природного газа.

Спрос на энергетические ресурсы в Индии на современном этапе продолжает расти вместе с развитием индийской экономики. В 2013 году объем спроса на энергию в Индии был третьим по величине в мире после Китая и США. По данным Международного энергетического агентства, спрос на энергию Индии увеличились вдвое с 319 млн. тонн нефтяного эквивалента (Мтнэ) в 1990 году до 669 Мтнэ в 2013 году.

Сегодня спрос на энергию в Индии на душу населения ниже, чем у развитых и даже некоторых развивающихся стран. Низкий показатель сигнализирует о неудовлетворенности потребностей Индии в энергии. При развивающейся экономике и населением в 1,25 млрд. человек, претендующим на более высокий уровень жизни, рост спроса на энергию неизбежен.

На современном этапе ключевым энергетическим ресурсом для Индии остается уголь, его совокупная доля равна 42%. На втором месте находилось энергетическое сырье из биомассы с долей 25% , хотя в 1990 году его доля составляла 42%. Доля нефтяного топлива 24%, а газового 7%.

В Бразилии добывается 2,5% мировых запасов нефти. По данным Международного энергетического агентства (МЭА), среди стран Латинской Америки Бразилия занимает вторую позицию после Венесуэлы по запасам нефти. Регулярная добыча нефти в Бразилии ведется с 1940 года, но потребности страны в сырой нефти за счет собственной добычи стали удовлетворяться лишь в последнее время.

В Бразилии разрабатывается более 40 крупных месторождений. Среди них Кармополис, Миранга, Барасика, Агуа-Гранди, Аракас, Эншова, Намораду и др. Нефтеперерабатывающая промышленность Бразилии представлена 13 заводами (НПЗ) общей производственной мощностью более 99,5 млн т в год (данные МЭА). Бразилия продолжает импортировать нефть из стран Ближнего Востока (Саудовской Аравии) и Латинской Америки (Венесуэлы), однако объемы импорта снижаются. В последнее время ведется разведка нефти как внутри страны, так и в странах Африки (Алжир, Ливия) и Латинской Америки (Колумбия).

В ЮАР не ведется добычи нефти, однако с развитием южно-африканской экономики потребности в энергетических ресурсах растут. Сегодня основной отраслью энергетики этой страны является уголь, что является общей чертой с Индией и Китаем. Свои потребности в угле ЮАР покрывает на 80% собственной добычей[[31]](#footnote-31).

# Глава 2. Современное состояние сотрудничества России и стран БРИКС в области энергетики

## 2.1 Уровень развития энергетического взаимодействия России со странами БРИКС

В организацию БРИКС входят страны, энергетическое сотрудничество которых становится главным фактором развития мировой энергетики и обеспечения глобальной энергобезопасности.

Страны БРИКС на сегодняшний день в целом можно назвать энергодостаточными. Однако при детальном рассмотрении стран-участниц можно обнаружить, одна часть стран богата энергетическими, минерально-сырьевыми и иными природными ресурсами, в свою очередь другая часть стран объединения богата трудовыми ресурсами, третья часть может похвастаться своими достижениями в разработке передовых технологий.

Все это является отличной базой для партнерства, но возможности далеки от эффективного использования. Так, в группе БРИКС недостаточно сильно представлены некоторые из направлений сотрудничества, которые в свою очередь давно и прочно зарекомендовали себя в других странах мира. Это главным образом касается формата многосторонних связей.

Если учесть увеличение спроса на энергоресурсы и энергоэффективные чистые и экологически безопасные технологии, страны, входящие в БРИКС, подчеркивают значимость обмена опытом в тех областях, которые связаны с планированием энергетики, производством и потреблением энергии, а также энергетическим сотрудничеством.

Исходя из этого, сегодня важнее говорить об энергетическом партнерстве между странами БРИКС, а не об энергетическом сотрудничестве стран БРИКС.

БРИКС на сегодняшний день – это платформа для развития диалога и партнерства между странами-членами, занимающими в сумме 30% суши, доля населения от мирового составляет 45%, а также 25% мирового внутреннего валового продукта (ВВП) по паритету покупательной способности (ППС)[[32]](#footnote-32).

Если рассматривать дела в формате двухсторонних связей, то ситуация здесь обстоят значительно лучше. Сотрудничество в энергетической сфере затрагивает всех членов БРИКС и основывается не только на межправительственных договорах, но и на долгосрочных соглашениях между хозяйственными субъектами. Стоит отметить, что все вышеизложенное касается взаимоотношений России с остальными странами БРИКС, так как партнерство между другими странами-членами БРИКС находится на низком уровне и на сегодняшний день оно не может похвастаться определенной базой в связи со спецификой экономик данных стран.

Принятие в Уфе 9 июля 2015 г. на VII саммите Уфимской декларации, Стратегии экономического партнерства БРИКС и поручение лидеров стран изучить перспективу разработки Дорожной карты торгово-экономического и инвестиционного сотрудничества на период до 2020 г. дает возможность странам, которые входят в группу БРИКС, новые перспективы[[33]](#footnote-33).

Как гласит Уфимская декларация: «Признавая важность мониторинга глобальных тенденций в энергетическом секторе, включая составление прогнозов потребления энергоресурсов, разработку рекомендаций по развитию энергетических рынков, для обеспечения энергетической безопасности и экономического развития, мы призываем наши соответствующие органы рассмотреть возможности энергетического сотрудничества в рамках БРИКС»[[34]](#footnote-34).

В Стратегии экономического сотрудничества представлена приближенная программа действий. Лидеры стран БРИКС считают, что для усиления энергетической безопасности странам объединения необходимо сконцентрировать свои усилия в таких приоритетных областях, как:

* рост степени информированности о потребностях стран-производителей и странпотребителей энергии;
* с целью диверсификации источников энергии необходимо оказывать всевозможную взаимную помощь;
* рогресс энергетической инфраструктуры;
* помощь всем странам к доступу энергии;
* увеличение уровня энергоэффективности, причем в коллективной разработке энергоэффективных и наиболее чистых энерготехнологий и обмен ими;
* введение таких технологий производства, хранения и потребления энергоресурсов, чтобы они были экологически безопасными;
* оказание поддержки по применению возобновляемых источников энергии;
* увеличение эффективности применения чистых источников энергии, например, таких как природный газ[[35]](#footnote-35).

По исследованиям, которые провел Аналитический центр энергетической политики и безопасности ИПНГ РАН, касательно форм сотрудничества можно сказать следующее: в связи со спецификой стран БРИКС энергетическое партнерство, прежде всего, будет развиваться в рамках уже сформированных двухсторонних взаимоотношений между странами.

Многостороннее партнерство, в первую очередь, будет развиваться на основании существующих многосторонних мероприятий и организаций, а также в рамках существующих форматов. Главный из них – это Шанхайская организация сотрудничества (ШОС). Саммит данного объединения состоялся как раз на следующий день после саммита БРИКС. Несмотря на то, что БРИКС и ШОС, как может показаться на первый взгляд, имеют абсолютно разную природу, но объединяет их всеобщие принципы равноправного партнерства и взаимного уважения.

Прошедшие саммиты ШОС и БРИКС в Уфе 2015 года можно назвать серьезным шагом в развитии многопланового сотрудничества стран, которые приняли участие в них. Кроме саммитов ШОС и БРИКС, состоялась неформальная встреча лидеров стран данных объединений, к которым также присоединились и руководители стран Евразийского экономического союза.

Самые высокие перспективы партнерства имеют такие направления, как:

* развитие атомной энергетики;
* прогресс традиционной, в том числе углеводородной энергетики;
* энергоэффективность и энергоэффективные технологии;
* новые технологии и материалы для возобновляемой энергетики, а также технологии накопления и хранения энергии.

Развитие партнерских отношений в сфере атомной энергетики стран БРИКС на сегодняшний день реализуется на двусторонней основе. Крупнейшее экономическое и инновационно-технологическое партнерство РФ осуществляет с Китаем и Индией, а так называемый рамочный межправительственный договор об использовании атомной энергии в мирных целях заключен со всеми членами БРИКС. Главными объектами партнерства в Китае и Индии является строительство АЭС. Помимо этого, с ЮАР и Бразилией ведутся переговоры об участии в конкурсе на строительство ряда энергоблоков АЭС. Уже разработан межправительственный консенсус о присоединении ЮАР к Международному центру по обогащению урана в Ангарске. Партнерство в сфере энергетики, в том числе углеводородной, в стоимостном выражении занимает главенствующее место в энергетических отношениях стран БРИКС, которые опираются на долгосрочные двусторонние межправительственные договоры и контракты на поставку энергоресурсов.

Самым крупным компаньоном РФ в области энергоресурсов является Китай, являющийся одним из крупнейших импортеров российских энергоресурсов. Активное участие в воплощении ряда энергетических проектов РФ принимают компании из Китая. К таким проектам относятся:

* добыча, переработка и транспортировка углеводородов и угля;
* сооружение электростанций и линий электропередач;
* развитие портовой и транспортной инфраструктуры;
* поставка в РФ различного энергетического и нефтегазового оборудования.

Компаньонами такого сотрудничества уже является ряд крупнейших российских и китайских компаний. С российской стороны можно выделить такие компании, как: «Роснефть» и «Газпром», «Интер РАО ЕЭС», «РусГидро», «Сибирская угольная энергетическая компания», группа Evraz и «Мечел», «ФСК ЕЭС» и другие. С китайской стороны – «Китайская угольная корпорация», «Китайская национальная химическая корпорация», «Государственная электросетевая корпорация Китая», «КННК», «Синопек», корпорация «Санься» («Три Ущелья») и др. Такого рода механизмы поддержки дают возможность успешно реализовывать совместные проекты, примером которых являются крупнейшие соглашения на поставку нефти и газа из РФ в Китай с прогрессом соответствующей инфраструктуры: ВСТО, «Сила Сибири» и проект «Ямал-СПГ». Кроме этого, китайские компании в сфере энергетики также стремятся внедриться в электроэнергетику РФ, выступая как инвесторами, так и подрядчиками сооружения новых электростанций. Но образование новых совместных предприятий продвигается с трудом, несмотря на то, что проектов огромное количество. В целом партнерские отношения России и Китая в нефтегазовой и угольной отраслях складываются достаточно сложно, но возможностей здесь предостаточно.

Несмотря на это, идут поиски для партнерства в новых проектах и в электроэнергетике, и в нефтегазовой отрасли, и в угольной сфере.

В целом в реализации российско-китайского энергетического партнерства имеется ряд достаточно серьезных проблем. Среди них выделим две наиболее значимые.

Итак, первая причина – это дефицит производственно-инновационного и инвестиционного согласования. Сюда относится и структурно-технологическая кооперация, а также обмен новыми технологиями и научными разработками. Вторая причина заключается в том, что энергетические отношения складываются в основном в торгово-коммерческом формате «на основе рыночного механизма ценообразования и принципов взаимовыгодности», что в свою очередь ориентирует партнерство на достижение кратковременных коммерческих целей, тем самым мешая поиску общих долгосрочных интересов.

Что касается российско-индийских партнерских отношений в энергетической сфере, то здесь они по своим масштабам пока несоизмеримы с такими же отношениями между Россией и Китаем. Потенциал развития отношений в данной области огромный, а сами партнерские отношения планируются на долгие десятилетия. В партнерские отношения вовлечены крупные компании Индии и России, а также финансовые структуры. Основу данного сотрудничества составляют отношения в области нефти и газа, хотя в последние годы к данному сотрудничеству проявляет интерес и электроэнергетические организации РФ, такие как «Русгидро» и ИнтерРАО.

Начиная с 2010 г. в силу вступило «Соглашение о развитии сотрудничества в нефтегазовой сфере». В данном соглашении интересы России представляют такие компании, как «Роснефть» и «Газпром».

Стоит отметить, что главным партнером «Роснефти» является крупнейшая индийская государственная нефтегазовая корпорация ONGC, которая с 2001 г. принимает участие в проекте «Сахалин-1». В 2015 г. ONGC приобрела у «Роснефти» 15% АО «Ванкорнефть».

Помимо этого, на данный момент согласованы условия участия индийской компании в проекте «Дальневосточный СПГ».

В то же время в июле 2015 года «Роснефть» вошла в уставный капитал нефтеперерабатывающего завода компании Essar Oil в городе Вадинар. Сейчас российская компания занимает до 49% уставного капитала.

«Газпром» также развивает взаимоотношения с Индией, в частности с газовой компанией GAIL по части поставок природного газа. 1 октября 2012 г. ими подписан Договор купли-продажи СПГ в объеме 2,5 млн. т. в год в течение 20 лет. Первые поставки газа в Индию намечены на 2017 год[[36]](#footnote-36).

Стоит отметить, что в российско-индийском нефтегазовом партнерстве принимают участие и другие компании.

Быстрыми темпами набирает скорость энергетическое взаимодействие России и Бразилии. Сегодня наиболее тесно с бразильскими партнерами работают такие российские компании, как ОАО «НК «Роснефть», ПАО «Газпром» и ОАО «Силовые машины». Постоянно проводятся заседания российско-бразильской рабочей группы по энергетике, а также Межправительственной Российско-Бразильской комиссии по торгово-экономическому и научно-техническому сотрудничеству.

Несмотря на то, что Межправительственное соглашение о сотрудничестве в области энергетики было подписано еще в марте 2013 года, взаимодействие России с ЮАР в энергетической сфере находится в самой начальной стадии. Наиболее перспективными направлениями такого сотрудничества считаются геологоразведка, добыча и переработка полезных ископаемых, строительство энергетических объектов, включая ГЭС, сооружение нефте- и газопроводов. К сожалению, конкретных проектов по данным направлениям пока нет.

## 2.2 Энергетическое сотрудничество между странами БРИКС

БРИКС – это группа стран с отличающимися политическими системами, расположенные в разных уголках земного шара, тем не менее, эти государства имеют некоторые общие геополитические, экономические и торговые интересы.

Члены БРИКС характеризуются как наиболее быстро развивающиеся крупные экономики.

Выгодное положение этим странам обеспечивает наличие в них большого количества важных для мировой экономики ресурсов, причем каждая страна богата своими ресурсами. Например, Бразилия – богата сельскохозяйственной продукцией и полезными ископаемыми; Россия – крупнейший в мире экспортёр минеральных ресурсов и в частности – энергетических; Китай – обладатель трудовых ресурсов; Индия – интеллектуальные ресурсы; Южно-Африканская Республика – полезные ископаемые.

Хозяйства этих стран опираются на данные ресурсы, в то же время обеспечивая странам максимальную взаимодополняемость и взаимосотрудничество.

Учитывая экономический потенциал стран, сотрудничество переходит на новый уровень. Так, страны БРИКС занимают 30% суши в мире, 42% населения планеты, на них приходится 15% мировой торговли, более половины всех привлекаемых в мировую экономику капиталов, их объединенный валовый внутренний продукт (ВВП) составляет примерно 18% мирового ВВП. Почти в каждом сравнении с другими странами или регионами они выступают наибольшим глобальным объектом.

По мнению экспертов банка «Goldman Sachs», к 2050 г. суммарно экономики стран этой группы по размеру ВВП превысят общий размер экономики самых богатых стран мира («Большой семерки»).

Общий характер сотрудничества стран-участниц предполагает наличие ключевых факторов:

* схожесть мнений по вопросам международной безопасности и глобальным проблемам;
* близость с точки зрения приобретение достойного места на экономической и политической арене, задач социально-экономической модернизации;
* разработка общих подходов к проблемам мирового экономического и валютно-финансового кризиса;
* взаимодополняемость экономик стран БРИКС.

Особо остро стоит вопрос сотрудничества в мировой энергетике, поскольку совместные действия стран-участниц могут повлиять на мировые рыночные механизмы регулирования ТЭК. Только Россия – крупный экспортер, заинтересованный в больших устойчивых поставках энергоносителей. Бразилия близка к экспорту нефти (потребуется еще 3–5 лет). Китай, Индия и ЮАР зависят от добычи угля, но первые две страны уголь импортируют, а ЮАР экспортирует. Поэтому интересы пяти стран гармонизировать непросто, хотя они сходятся в стабильности поставок и цен. Базой кооперации БРИКС может стать финансовая сфера.

Кроме того, пул энергетических технологий, заделы по которым имеются в странах группы, может дать прогресс в устойчивом развитии.

Так, в рамках партнерства создалась рабочая группа по вопросам энергоэффективности стран. Данная группа занимается вопросами совместного развития технологий, обменом информации, создание общих проектов, проведение исследований, подготовкой прогнозов развития мирового энергетического сектора и прочее.

Разрабатывается возможность создания совместного энергетического агентства на базе БРИКС и проведения взаимных расчетов в национальных валютах. Так, Россия ввела практику взаиморасчетов за топливно-энергетические ресурсы в национальных валютах со своими ближайшими соседями.

Многие специалисты из отрасли энергетики предложили свое видение в сотрудничестве стран БРИКС.

По мнению министра ЮАР Джумат-Петерсон, страны БРИКС должны повышать энергоэффективность всех развивающихся экономик[[37]](#footnote-37).

Ведущий экономист и представитель Бразилии Геррейро поделился опытом в области возобновляемой энергетики. В бразильской энергетике на возобновляемые технологии приходится 39% (в основном благодаря гидроэнергетике) при среднем уровне 13% в мире. Рассчитывая на увеличение спроса на чистую генерацию, в Бразилии к 2023 г. намереваются довести этот процент до 43, вложив около 340 млрд. долл. в ближайшие 10 лет[[38]](#footnote-38).

Энергетическая отрасль в Индии испытывает свои трудности. Так, Прасад Пандей, представитель Индии, пояснил, что в Индии сейчас достаточно много населения не имеет доступа к электроэнергии. Для исправления этого сейчас реализуется государственная программа, которая обеспечит к концу 2018 г. доступом все население[[39]](#footnote-39).

По мнению О. Бударгина, главы компании «Россети», необходимо решить такие вопросы, как повышение надежности и качества электроснабжения, опережающее развитие электросетевой инфраструктуры, повышение энергоэффективности, снижение потерь и обеспечение энергобезопасности[[40]](#footnote-40).

А. Муров, глава «ФСК ЕЭС», выделил одним из перспективных направлений сотрудничества реализацию компаниями БРИКС совместных проектов в области электроэнергетики как на территории стран-участниц, так и на территории третьих стран. Подобные комплексные проекты позволят вовлечь в работу исследовательские организации, проектные и инжиниринговые компании, а также производителей оборудования[[41]](#footnote-41).

Китай ограничен в энергоресурсах, ему выгоден импорт энергетического сырья. Благодаря этому российская сторона имеет возможность экспортировать в эту страну товар с высокой добавочной стоимостью. Особенно это касается экспорта технологических линий.

По результатам совместного сотрудничества в сфере энергетики страны БРИКС выделили для себя общий интерес, который и в дальнейшем будет усиливаться (табл. 4).

Таблица 4. Энергетическое сотрудничество России и стран БРИКС по результатам 2014 г.

| Показатель | Китай | Индия | Бразилия | АЮР | Доля БРИКС для РФ, % |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Экспорт | | | | | |
| Нефть, млн. т | 30 | - | - | - | 13,4 |
| Нефтепродукты, млн. т | 6,3 | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 4,1 |
| Природный газ, млрд. куб. м | 0,2 | - | - | - | 0,1 |
| Уголь, млн. т | 26,8 | 1,6 | 0,2 | - | 18,3 |
| Электроэнергия, млрд. кВт-ч | 3,4 | - | - | - | 23 |
| Импорт: отсутствует | | | | | |

Как видно из таблицы, торговля энергоресурсами ведется только между Россией и Китаем, то есть данная сфера остается достаточно перспективным направлением. Так, сотрудничество осуществляется через реализацию масштабных проектов (табл. 5).

Таблица 5. Взаимное сотрудничество стран БРИКС через реализацию крупных проектов

| Страна | Отрасль | Проект | Компания-участник | Характеристика |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| В странах БРИКС | | | | |
| Китай | Нефть | НПЗ и НХК в Тяньцзине | Роснефть | Создание НПЗ и НХК, розничной сети и 300 АЗС в Китае. 2014 г.: одобрено ТЭО НПЗ (мощность 16 млн. т в год). ТЭО НХК – на доработке. Запуск в 2019 г. |
| Китай | Атомная энергетика | Таньванская АЭС | Атомстрой-экспорт (Росатом) | Ведется строительство 3 и 4 энергоблоков АЭС |
| Индия | Атомная энергетика | АЭС Кудан-кулам | Атомстрой-экспорт (Росатом) | Ведется строительство АЭС. Июль 2015 г. – завершены энергоблоки №2; энергоблоки №3-4 планируется сдать в 2020-2021 гг. |
| Бразилия | Нефть | Бассейн Солимойнс | Роснефть | 45% в проекте Солимойнс (штат Амозонас), сейчас – ГРР. Ресурсы: 34 млн. т нефть и 73 млрд. куб. м газа |
| В России | | | | |
| Россия | Нефть и газ | Сахалин-1 | ONGC (20% в проекте, Индия) | С 2005 г. ведется добыча нефти и газа по СРП. В 2013 г.: 7 млн. т нефти, 10 млрд. куб. м газа |
| Газ (СПГ) | Ямал СПГ | CNPC (20%, Китай) | Завод СПГ мощностью 16,5 млн. т в год. Запуск первой линии в 2017 г. |

Таким образом, учитывая вышесказанное, можно с уверенностью утверждать, что сотрудничество в сфере энергетики стран БРИКС находится на начальном уровне, однако сотрудничество это будет расширяться.

В ходе VI саммита БРИКС в июле 2014 г. Президентом РФ было предложено развивать энергетическое сотрудничество путем создания Энергетической ассоциации БРИКС, Резервного банка топлива и Института энергетической политики стран БРИКС[[42]](#footnote-42). С учетом растущего спроса в мире на энергоэффективные технологии и энергоресурсы в целом страны БРИКС осознают важность сотрудничества в сфере планирования производства и потребления энергии. На VII саммите БРИКС (г. Уфа, Россия) в июле 2015 г. была принята Уфимская декларация, в которой особо была подчеркнута важно энергетического сотрудничества стран БРИКС с учетом мониторинга общемировых тенденций развития энергетики[[43]](#footnote-43). В принятой также Стратегии экономического партнерства отмечена необходимость сосредоточения усилий стран БРИКС в области взаимной поддержки для диверсификации источников энергии, развитии инфраструктуры энергетики, повышении уровня энергоэффективности экономики, содействии применению возобновляемых источников энергии и пр.[[44]](#footnote-44)

Скорее всего, энергетическое сотрудничество стран БРИКС в ближайшие годы будет развиваться в двустороннем формате. Многостороннее сотрудничество стран будет продолжено в уже созданных форматах, в частности, в рамках Шанхайской организации сотрудничества (ШОС). Конкретными направлениями сотрудничества являются: строительство АЭС в Китае и Индии (а также в перспективе – в ЮАР и Бразилии), реализация долгосрочных двусторонних контрактов на поставку энергоресурсов, участие Китая в реализации энергетических проектов в России.

Следует отметить, вместе с тем, что уже на двустороннем уровне в развитии энергетического сотрудничества отмечаются некоторые проблемы. Так, в сотрудничестве Китая и России следует отметить почти полное отсутствие производственного и инвестиционного взаимодействия (включая обмен новыми разработками и технологиями), а также торгово-коммерческий формат сотрудничества, что предопределяет его краткосрочность, а не ориентированность на реализацию долгосрочных целей. Сотрудничество России с Индией пока не получило своего развития, однако, например, следует отметить: участие крупнейшей индийской государственной нефтегазовой корпорации ONGC в проекте «Сахалин-1» (в 2015 г. эта компания приобрела у НК «Роснефть» 15% акций АО «Ванкорнефть»)[[45]](#footnote-45); подписание в 2012 г. компанией «Газпром» договора купли-продажи сжиженного газа с компанией Gail с ежегодным объемом поставок в размере 3,5 млн. куб. м сроком на 20 лет[[46]](#footnote-46).

Большое значение играет сотрудничество стран БРИКС в сфере повышения энергоэффективности. По оценкам МЭА, совокупные инвестиции стран БРИКС без учета ЮАР в 2014-2035 гг. на реализацию данной цели составят более 2,02 трлн. долл., что составит 25,2% от совокупных инвестиций в мире на данные цели[[47]](#footnote-47). Следует также отметить, что странами БРИКС в ноябре 2015 г. был подписан Меморандум о взаимопонимании в области энергосбережения и энергоэффективности[[48]](#footnote-48). Также широкий потенциал сотрудничество сосредоточен в области разработки материалов и новых технологий для возобновляемой энергетики (новое поколение солнечных элементов, накопителей энергии разного типа и пр.)[[49]](#footnote-49). Другими словами, речь идет о переходе к инновационно-технологическому сотрудничеству со странами БРИКС в энергетической сфере.

# Глава 3. Перспективы энергетического сотрудничества России и стран БРИКС

## 3.1 КНР как ключевой партнер России в рамках БРИКС в сфере энергетики

Особое значение для России имеет нормализация российско-китайских отношений, начиная с 1980-х гг. В настоящее время одна из главных задач, стоящих перед российской дипломатией, состоит в принятии всех возможных усилий, направленных на то, чтобы сделать Китай своим союзником, а не просто партнером. Еще М. Горбачев предпринимал конкретные шаги в сторону улучшения отношений двух государств. При Б. Ельцине, с 1992 г., началась новая эра в российско-китайских отношениях. С приходом к власти В.В. Путина двусторонние отношения наших стран приобрели стратегический характер и развиваются все динамичнее.

Важную роль для обоих государств играет экономическое сотрудничество. Экономика Китая и России по многим вопросам являются дополняющими друг для друга. Так, КНР интересен в данном контексте поставками потребительских товаров и продукции сельского хозяйства. РФ в обмен может поставить военную технику и промышленное оборудование. Ускорению торговых потоков двух стран способствуют такие факторы как географическая близость, большая общая граница, а также те проблемы, с которыми сталкивается российский дальневосточный регион при поставках товаров из европейской части РФ. Серьезную динамику российско-китайским отношениям придал тот факт, что Россия готова осуществлять поставки военной техники в Китай. Надо понимать, что КНР – это одна из самых динамично развивающихся экономик мира, эта страна обладает огромным демографическими и экономическим потенциалом. В этой связи РФ не может оставаться в стороне от данных процессов, поэтому важно отслеживать все процессы, происходящие в Китае, крупнейшем российском соседе.

На рубеже ХХ – XXI вв., в то время как ведущие развитые страны находились под действием спада динамики своих экономических показателей, КНР смог добиться невероятно высоких темпов роста своей экономики. Сильная внешнеэкономическая экспансия Китая проявляется в очень высоких темпах роста китайского экспорта товаров, это очень видно как по российскому рынку, так и мировому рынку в целом.

Те изменения, которые произошли в последние десятилетия в Китае, оказали огромное влияние на формирование китайского вектора во внешней политики России. Так, сегодня КНР является стратегическим партнером нашей страны, отношения с этой страной – один из ключевых приоритетов.

Если оценивать место РФ в стратегии КНР, то основной тезис китайской внешней политики - признание современных международных отношений многосторонними. С этой целью китайские власти развивают внешнеполитическую линию по различным географическим направлениям. Россия является одним из таких направлений. Кроме того, в основе внешней политики РФ также лежит многосторонний подход, что сближает внешнеполитические линии двух стран.

В геополитическом плане сотрудничество со своим крупнейшим соседом – Россией – является в высшей степени стратегическим и важным для руководства Китая. Это подтверждают двусторонние документы, на основе которых в настоящее время развиваются двусторонние отношения. Результатом такого взаимодействия стал Договор о добрососедстве, дружбе и сотрудничестве, подписанный 16 июля 2001 г. главами двух государств в Москве. С тех пор было подписано большое количество и других соглашений, которые только подтвердили установленные приоритеты взаимоотношений.

После перерыва в отношениях двух стран в 20 лет подписание указанного Договора 2001 г. стало важнейшей правовой базой для развития двусторонних отношений России и Китая. Именно этот документ по большому счету определяет стратегический характер контактов двух стран.

Само название договора, в котором указаны такие термины как добрососедство, дружба и сотрудничество – было предложено Китаем, который понимал, что очень важно положить в основу взаимодействия именно добрососедство, которое призвано стать базой для дальнейшего развития дружбы и сотрудничества.

Когда велись переговоры России и Китая по вопросам приграничного урегулирования, китайские власти использовали определенные термины для трактовки отношения двух государств. Так, указывалось, что граница между двумя нашими странами определялась по большому счету «неравноправными» договорами, которые, с точки зрения китайской стороны, были подписаны в условиях, когда Китай не мог оспаривать их содержание (т.е. условия были навязаны), а российский и китайский народы были в бесправном положении.

Поэтому преамбула Договора 2001 года содержит вполне целенаправленно благие пожелания, которые могут быть истолкованы и восприняты однозначно.

Тем не менее в Договоре о добрососедстве, дружбе и сотрудничестве все равно указывались существующие на тот момент проблемы, требующие своего решения.

Например, наболевшим вопросом называлась проблема проведения линии границы между Россией и Китаем на тех участках, которые не были согласованы. Это означало, что вопрос границы еще только нужно было разрешить во имя вечного мира и дружбы. Завершить процедуру демаркации российско-китайской границе удалось только к 2005 году, когда межгосударственная граница была установлена по центру реки Амур (тогда Китаю отошел ряд территорий).

Если говорить еще о важности Договора о добрососедстве, дружбе и сотрудничестве 2001 года, то важно отметить, что обе стороны называли этот договор «большим», вполне справедливо говоря, что документ имеет знаковый характер для отношений обеих стран, а также охватывает очень обширную сферу сотрудничества Москвы и Пекина.

В настоящее время на российско-китайские отношения оказывает влияние и ситуация с действием санкций против РФ со стороны стран Запада. Так, в 2014 году в связи с ситуацией на Украине такие страны как США, государства ЕС, Канада и ряд других, ввели ограничения на экономическое взаимодействие с российской стороной, эти санкции действуют по настоящий момент. Это стало поводом для РФ усилить интенсификацию контактов с китайским соседом. Сегодня особенно можно выделить сотрудничество в энергетической сфере. Россия особенно заинтересована в интенсификации поставок энергетических ресурсов в КНР (речь идет о нефти, природном газе и др.). В настоящее время существуют примеры таких контактов РФ и КНР, но в перспективе на 15 лет российская сторона хочет стать самым крупным поставщиком энергетического сырья в Китай.

Современные западные санкции против России в основном направлены на энергетическую сферу нашей страны, что только в большей степени стимулирует российские усилия по активизации данного направления сотрудничества с китайской стороной.

Усиление энергетической составляющей в отношениях России и Китая нашло отражение и в их контактах на уровне БРИКС. Так, на саммите 2015 года в Уфе страны-участницы БРИКС особо выделили сферу энергетики. В Стратегии экономического партнерства БРИКС энергетическая сфере обозначена как один из приоритетов. Особенно отмечены и такие вопросы как развитие инфраструктуры, инвестиций в энергетические проекты, расширение поставок энергоносителей. Российский глава государства В.В. Путин выдвинул предложение создания Ассоциации стран БРИКС, которую в последствии можно будет дополнить Резервным банком топлива и Институтом энергетической политики» стран БРИКС. Таким образом, не вызывает сомнения, что энергетическое сотрудничество между Россией и Китаем на уровне БРИКС имеет очень положительные перспективы.

Кризис в отношениях России со странами Запада благотворно сказался не только на экономическом и энергетическом сотрудничестве России и Китая, но также и на формировании базовых стратегических приоритетов во взаимодействии двух государств. С 2014 по 2017 года данное сотрудничество имело большой подъем. Так, только в 2014 году Президент РФ и Председатель КНР провели 5 встреч в различных форматах, между странами было подписано много важнейших документов, опубликованы совместные заявления, проведены переговоры по линии таких структур как ШОС, БРИКС и АТЭС. На саммитах указанных организаций Россия и Китай смогли достичь полного взаимопонимания по вопросам геополитического и военно-политического взаимодействия на мировой арене в целом и на региональном уровне в частности. Очень важную роль сыграл саммит РФ и КНР, состоявшийся в Шанхае в мае 2014 года, на котором между двумя странами было подписано более сорока документов межправительственного, межведомственного и межрегионального формата. Сегодня пока не может еще вестись речь о формировании совместного военно-политического союза России и Китая, однако это направление набирает свои обороты в последние годы. В качестве примера можно привести цитату из Совместного заявления В.В. Путина и Си Цзиньпиня, где отмечалась важность усиления взаимной поддержки «в вопросах, затрагивающих коренные интересы, в том числе в обеспечении суверенитета, территориальной целостности и безопасности»[[50]](#footnote-50).

Таким образом, кризис на Украине способствовал ускорению активизации российско-китайского сотрудничества по многим направлениям, но при этом сам характер контактов и их направления сохранились все те же. Их базой являются стабильные, общие интересы. Российский поворот в сторону азиатского направления является более ранней стратегией России, предполагающей фундаментальное сближение с китайской стороной. Это находит свое отражение и в сфере российско-китайского сотрудничества по таким направлениям как политическое, военное, торгово-экономическое, культурное, научно-техническое и т.д., которые с каждым годом набирают свои обороты.

Рассмотрим далее особенности энергетического сотрудничества России и Китая, которое сегодня активно развивается.

В целом надо отметить, что именно РФ является движущей силой в данном секторе из всех стран БРИКС.

В сложившейся ситуации, когда Китай нуждается в поставках энергоресурсов, важным партнером выступает сосед этой страны – Россия, являющаяся одним из крупнейших в мире экспортеров нефти, природного газа, а также занимает не последнее место в продаже угля и электроэнергии.

В 2014 году на поставки «минерального топлива, нефти и нефтепродуктов» в стоимостном выражении приходилось более половины российского экспорта – 71,63% (прирост на 10,7%.).

Поставки продемонстрировали положительную динамику как в физическом выражении (+7,4%) или 65,38 млн. тонн, так и стоимостном - совокупная стоимость этих поставок увеличилась на 10,7% к 2013 году и составила 29,76 млрд. долларов[[51]](#footnote-51).

Поставки сырой нефти в физических объемах в 2014 году увеличились на 36% или до 33,11 млн. тонн, по стоимости увеличились на 26,7% или до 25,801 млрд. долларов[[52]](#footnote-52). На рис. 6 представлена динамика роста удельного веса такой товарной группы как «минеральное топливо, нефть, нефтепродукты» в экспорте России в Китай.

Рисунок 6. Динамика роста удельного веса товарной группы «минеральное топливо, нефть, нефтепродукты» в экспорте России в Китай, 2005-2014 гг., %[[53]](#footnote-53)

В табл. 6 представлена динамика изменения удельного веса нефти и нефтепродуктов во взаимной торговле России и Китая. Так, совершенно видна четкая картина лидирующего положения экспорта РФ. Доля импорта данной категории товаров для России и из КНР является ничтожно малой, в 2014 году она составляла всего 0,34%.

На рис. 7 показано изменение доли нефти и нефтепродуктов в китайском экспорте. Прежде всего надо отметить, что эта категория товаров всегда была очень небольшой, а в последние годы стала стремительно сокращаться.

Таблица 6. Удельный вес нефти и нефтепродуктов во взаимной торговле России и КНР (в %)[[54]](#footnote-54)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
| Экспорт РФ в КНР | 47,5 | 50,11 | 44,11 | 49,45 | 56,76 | 66,86 | 67,89 | 71,63 |
| Импорт РФ из КНР | 0,70 | 0,81 | 0,51 | 0,75 | 0,90 | 0,67 | 0,60 | 0,34 |

Рисунок 7. Доля в экспорте Китая в РФ нефти и нефтепродуктов, %[[55]](#footnote-55)

Развитие сотрудничества России и Китая в нефтяной сфере происходит в результате эффективного освоения ресурсов и запасов Сибири и Дальнего Востока, шельфа арктических и дальневосточных морей, создания транспортной инфраструктуры поставок.

Сегодня основные поставки нефти в Китай ведутся по трубопроводной системе. При растущем потреблении нефти в Китае российские сырьевые ресурсы, крупнейшие в мире и территориально наиболее приближенные к Китаю, являются одними из важнейших приоритетов для китайских компаний.

Со стороны России осуществлен ряд действий по допуску китайских корпораций к разведке и добыче нефти на территории РФ. В частности, китайская нефтехимическая корпорация «Sinopec» владеет 49% одного из крупных действующих нефтедобывающих предприятий - ОАО «Удмуртнефть». НК «Роснефть» совместно с «Sinopec» ведет поисково-разведочные работы на Венинском лицензионном участке проекта «Сахалин-3». Доля Sinopec в проекте составляет 25,1%. Компания «PetroChina» контролирует 49% СП «Восток-Энерджи», владеющим двумя лицензиями на разведку и разработку участков недр в Иркутской области[[56]](#footnote-56).

В 2009 году был подписан Меморандум о сотрудничестве в нефтяной сфере, предусматривающий долгосрочные поставки нефти на приемлемых для обеих сторон условиях кредитования. Китайская сторона предоставила российским компаниям «Роснефть» и «Транснефть» крупный кредит на эти цели в размере 25 млрд. долларов на 20 лет по ставке 5% в год. Взамен Китай будет получать в течение этого срока 15 млн. т нефти ежегодно.

В это же время было заключено соглашение между «Транснефтью» и КННК о строительстве и эксплуатации нефтепровода Сковородино-Мохэ. В этом документе было прописано, что вначале в Китай предполагалось поставлять в основном нефть из Западной Сибири в объеме 15 млн. тонн в год. В перспективе пропускная способность трубопровода может быть увеличена до 30 млн. тонн в год, все будет зависеть от разработки «Роснефтью» месторождений в Восточной Сибири.

В конце апреля 2009 года было подписано также соглашение между правительствами двух стран о нефтяном сотрудничестве на 23 года. Спустя неделю в 40 км от Сковородино в присутствии премьер-министров РФ и КНР, а также руководства нефтяных компаний был торжественно сварен первый стык нефтепровода Сковородино-Мохэ[[57]](#footnote-57).

В сентябре 2010 года было закончено строительство нефтепровода Сковородино-Дацин, поставки по нему начались уже в январе 2011 года. Согласно подписанному соглашению российские компании «Транснефть» и «Роснефть» получили эксклюзивное право на доступ к нефтепроводу для осуществления поставок нефти в Китай в течение 20 лет.

Таким образом, для России сотрудничество с Китаем в нефтяной отрасли очень важно, особенно его значение усиливается в связи с кризисом отношений с государствами ЕС. Кроме того, КНР – это действительно перспективный быстрорастущий рынок сбыта.

## 3.2 Перспективные направления взаимного энергетического сотрудничества в рамках БРИКС

Очевидно, что в своем взаимодействии страны БРИКС имеют большой потенциал в области повышения энергоэффективности и разработки энергоэффективных технологий.

Развитие именно этих направлений является первостепенной задачей властей и бизнеса в странах БРИКС. По оценкам Международного энергетического агентства, сделанным в прошлом году, суммарные инвестиции на эти цели в странах БРИК (без ЮАР) за 2014-2035 гг. могут составить свыше 2,2 трлн. долл.[[58]](#footnote-58)

Со стороны России исходит инициатива сотрудничества в области энергосбережения, повышения энергоэффективности и развития энергоэффективных технологий. В Уфимской декларации особо отмечены именно эти направления. Вместе с тем в 2015 году состоялась первая официальная встреча стран БРИКС по энергоэффективности. Рабочая группа, организованная при Минэнерго РФ, подготовила проект Меморандума о взаимопонимании в области энергосбережения и повышения энергоэффективности между министерствами и ведомствами стран БРИКС. Официальное подписание документа состоялось в Москве в ходе встречи министров энергетики стран БРИКС в рамках международного форума по энергосбережению и повышению энергоэффективности ENES-2015.

Широкие перспективы при всестороннем взаимодействии стран БРИКС открываются в области разработки новых технологий и материалов для возобновляемой энергетики и технологий аккумулирования энергии. Достижения в этой области есть у всех стран БРИКС, при слиянии усилий они могут обеспечить себе мировое лидерство в этом направлении. Таким образом, в первую очередь все старания могут быть устремлены на коллективную разработку:

* новейшего поколения солнечных элементов с максимальным КПД до 93%;
* тонкопленочных ФЭП, разработанных при помощи технологии CIGS и монокристаллических ФЭП с двусторонней повышенной чувствительностью;
* усовершенствованных полимерных композиционных технологий и материалов;
* накопителей электроэнергии с разнообразными типами и назначениями;
* промышленных накопителей энергии повышенной мощности[[59]](#footnote-59).

В то же время необходимо развивать такие перспективные направления, как:

* сверхпроводящие материалы на основе «теплой» сверхпроводимости для транспорта с большими объемами электроэнергии при отправке на отдаленные расстояния с минимальными потерями;
* сверхпроводящие индуктивные накопители электроэнергии повышенной емкости;
* новейшие микробные топливные элементы[[60]](#footnote-60).

Большим потенциалом в перечисленных направлениях обладает Россия. Для эффективной его реализации России следует обеспечить лидерство в сотрудничестве по данным направлениям. В перечень необходимых мероприятий входит создание в стране высокотехнологичного, универсального, модернизационного ресурса, инновационно-активного производства полного цикла в соответствующих областях, обеспечивающих развитие возобновляемой энергетики. Помимо этого следует:

* сплотить старания представителей науки, государства, гражданского общества и бизнеса, которые заинтересованы в организации перспективных коммерческих технологий, а также новых продуктов и услуг;
* дать стимул инновациям;
* увеличить научно-производственную кооперацию и стимулировать формирование новых партнерств;
* обеспечивать поддержкой научно-техническую деятельность и процессы модернизации предприятий.

Другими словами, всего, что относится к понятию ресурсно-инновационного пути развития страны. В настоящее время об этом довольно много говорится, но для перехода на такой путь почти ничего не делается.

В завершение стоит отметить, для того чтобы решить проблемы, затронутые в статье, а именно: обеспечение инновационно-технологического партнерства со странами БРИКС в энергетической сфере, переход к ресурсно-инновационному развитию российской экономики – нужно, в первую очередь, организовать эффективные условия для привлечения финансовых ресурсов к осуществлению инновационных проектов РФ.

Одним из путей для достижения поставленных задач является отказ от «остаточного принципа» государственного финансирования науки. Для этого нужно придать ей статус защищенной строки бюджета. Вместе с этим нужно выработать и исполнить механизмы поддержки организаций, которые аккумулируют и устремляют финансовые ресурсы в инновационные проекты с повышенными рисками, начиная с самых ранних стадий разработки.

При эффективном осуществлении озвученных мероприятий сотрудничество со странами БРИКС станет более эффективным. Это позволит придать новые импульсы развитию как углеводородной и атомной энергетики, так и возобновляемых источников энергии. И при этом гарантировать постоянное снабжение национальных экономик топливом и энергией, а также их энергетическую безопасность.

# Заключение

В целом, рынок энергетики в настоящее время оказывает существенное влияние на мировую политику, мировую экономику и систему международных отношений в целом, что подтверждают последние современные тенденции, получившие свои развитие в конце ХХ – начале XXI веков.

В настоящее время потребности всех государств БРИКС в нефти, природном газе, электроэнергии и других видах энергетических ресурсов растут с каждым годом. Государства находятся в постоянном поиске новых поставщиков. Наибольший интерес для всех стран БРИКС представляют поставки энергетических ресурсов из России. Главными потребителями могут быть названы Китай и Индия как наиболее динамично развивающиеся экономики.

Россия со своей стороны отдает приоритет поставкам в Китай энергоресурсов – нефти, энергоносителей, природного газа. Сегодня уже есть примеры подобного взаимодействия, однако в ближайшие пятнадцать лет РФ планирует стать крупнейшим для КНР экспортером энергетического сырья.

В настоящее время в российско-китайской товарной структуре торгово-экономических отношений на первое место выходит нефть. Основные поставки сегодня уже идут по нефтепроводной системе через нефтепровод ВСТО, обе очереди которого уже функционируют. Россия объявляет свои планы по наращиванию мощностей данного нефтепровода, что планируется осуществить в среднесрочной перспективе.

Среди трудностей в развитии российско-китайского энергетического сотрудничества нужно назвать опасения РФ относительно завязки на один Китай. Сегодня в политической элите России есть группы, которые считают важным развитие сотрудничества и с такими странами как Япония, а также западными государствами, что позволит диверсифицировать энергетические поставки. Кроме того, они учитывают тот факт, что сам Китай укрепляет энергетическую линию и в отношениях с центрально-азиатскими республиками.

Говоря о тенденциях развития торговых отношений России и Китая необходимо еще раз подчеркнуть, что на первое место сегодня выходят контакты в нефтегазовой области, они будут продолжать развиваться в силу высокой заинтересованности китайской и российской сторон. Важную роль тут будут играть нефтегазовые компании (в том числе КННК, «Газпром», «Роснефть»).

На современном этапе перспективы энергетического сотрудничества РФ и КНР также увеличиваются в связи с кризисом отношений России с партнерами по Европейскому Союзу. Так, в 2014 году против российской стороны ряд западных стран ввел экономические санкции, коснувшиеся во многом энергетического сектора нашей страны.

На российско-китайское сотрудничество в нефтяной области оказывает влияние и ситуация, которая сложилась сегодня на мировом рынке в сфере ценообразования. Так, за последний год цены на нефть упали в два раза, что негативно отразилось на российской экономике (ведь основная часть доходов бюджета формируется как раз от экспорта энергетических ресурсов), однако это стало положительным фактором для КНР, который всегда стремился на переговорах с российской стороной выторговать себе как можно более низкие цены на закупку нефти и природного газа.

Роль всех государств БРИКС в мировой энергетике может быть без сомнения призвана очень большой, все вместе они обеспечивают порядка 35% производства и потребления энергии в мире. Если данными странам удастся выработать единую линию и реализовать соответствующую работу по глобальному регулированию энергетического комплекса, то это могло бы серьезно повлиять на действующие в этой сфере механизмы, которые пока в недостаточной мере учитывают позиции крупнейших развивающихся стран.

Однако на основе проведенного анализа можно сделать вывод о том, что реальные возможности в выработке общей внешней энергетической политики для стран БРИКС пока не так велики. Слишком велики их различия в интересах в данной сфере. Наиболее реальной областью для БРИКС в современных условиях остается развитие энергетического сотрудничество на основе поддержки финансов и технологий, что будет в большей степени внутренней энергетической политикой БРИКС.

# Список использованных источников и литературы

БРИКС – новый фактор глобальной экономики и политики // URL: www.brics.mid.ru/brics.nsf/0/68660EECB2508E27C3257856003DF115

БРИКС: история, участники и экономический потенциал // URL: http://www.ria.ru/infografika/20150323/1053966117.html

Выступление В.В. Путина на встрече лидеров Бразилии, России, Индии, Китая и ЮАР в расширенном составе. – 15.07.2014 // URL: http://www.kremlin.ru/events/president/transcripts/46229

Газпром будет продавать сжиженный газ в Индию // URL: http://mir-politika.ru/14635-gazprom-budet-prodavat-szhizhennyy-gaz-v-indiyu.html

Горяинов М.В. Основные тенденции развития мировых энергетических рынков: проблемы и перспективы // Вестник Университета Российской академии образования. 2016. №2. С. 161-164.

Делягин М. Когда закончится нефть // Московский комсомолец. 2013. 6 августа.

Доходы России от экспорта нефти в 2015 году снизились на 41,8% // URL: http://www.vedomosti.ru/economics/news/2016/02/05/627011-fts

Иванов А.С. Мировая энергетика на пороге 2016 года – в эпицентре политических осложнений и экономических неурядиц // URL: http://burneft.ru/archive/issues/2016-01/

Иванов А.С. Мировая энергетика на рубеже 2015 года под прессом ожесточающих факторов // Бурение и нефть. 2015. №1. С. 8-17.

Канада, Венесуэла, Ирак и Мексика торгуют нефтью почти по $20 // URL: http://www.finanz.ru/novosti/birzhevyye-tovary/kanada-venesuela-irak-i-meksika-torguyut-neftyu-pochti-po-$20-1000961152

Козловский Е.А., Комаров М.А., Макрушин Р.Н. Возможности сотрудничества БРИКС в области топливно-энергетического комплекса // URL: http://iorj.hse.ru/data/2012/06/08/1252690818/5.pdf

Крылова А.В., Дерменжи М.И. Прогнозирование мирового потребления топливно-энергетических ресурсов на примере сотрудничества стран БРИКС // Научные записки ОрелГИЭТ. 2016. №5 (17). С. 34-39.

Лебедева Т.П., Мраморова И.М. Энергетическая безопасность Китая как геополитическая проблема // Государственное управление. 2010. №24. Сентябрь.

Мастепанов А. Об энергетической ситуации в условиях новых вызовов и геополитических реалий // Академия энергетики. 2015. Июнь. С. 4-10.

Мастепанов А. Сотрудничество стран БРИКС в энергетической сфере как фактор прогнозирования мирового энергопотребления // URL: http://burneft.ru/archive/issues/2016-01/13

Мексика страхуется от падения цен на нефть // URL: http://www.vedomosti.ru/economics/articles/2015/08/21/605695-meksika-strahuetsya-padeniya-tsen-na-neft

Олейнов А. Топливно-энергетический комплекс мира. М: Навона, 2008.

Официальные данные компании ОАО «Газпром» // URL: http://www.gazprom.ru/documents/Statistika

Платежный баланс России 1-2 квартал 2015 к 2014 // URL: https://geopolitika.dirty.ru/platezhnyi-balans-rossii-1-2-kvartal-2015-k-2014-781552/

Пусенкова Н. Российская энергетическая политика на Востоке: китайские головоломки Роснефти. Париж: Центр Россия/ННГ, 2013.

Рева А. Перспективы развития энергетического комплекса Индии // URL: http://www.imemo.ru/files/File/ru/conf/2016/29042016/02\_09\_Reva.pdf

Роснефть закрыла сделку с ONGC по продаже 15% «Ванкорнефти» // URL: http://neftrossii.ru/content/rosneft-zakryla-sdelku-s-ongc-po-prodazhe-15-vankornefti

Российско-китайское торгово-экономическое сотрудничество // URL: http://www.ved.gov.ru/exportcountries/cn/cn\_ru\_relations/cn\_ru\_trade/

Россия установила рекорд по добыче нефти // URL: http://www.rbc.ru/economics/02/01/2016/5687785a9a79470d94bfc498

Сафина А.Р. Перспективное направление сотрудничества стран БРИКС в сфере энергетики // Экономика и управление: проблемы, решения. 2016. №12. Т. 2. Декабрь. С. 156-161.

Совместное заявление Российской Федерации и Китайской Народной Республики о новом этапе отношений всеобъемлющего партнерства и стратегического взаимодействия. 20 мая 2014 г. // URL: http://www.news.kremlin.ru/ref\_notes/1642

Статистика внешнего сектора // URL: http://www.cbr.ru/statistics/?PrtId=svs

Стратегия экономического партнерства БРИКС // URL: http://static.kremlin.ru/media/events/files/ru/KT0SBHnIZjOpIuAj2AOXCnszNQA8u7HL.pdf

Таможенная служба России // URL: http://www,customs.ru

Технологическая платформа «Перспективные технологии возобновляемой энергетики» // URL: http://www.rushydro.ru/upload/iblock/204/TP-PTVE---Prezentatsiya-na-forum-otkritie-innovatsii-RFTR.pdf

Уфимская декларация. VII саммит БРИКС. Полный текст. 9 июля 2015 года // URL: http://bricslive.ru/live/ufimskaya-deklaracziya

Федеральная служба государственной статистики // URL: http://www.gks.ru

Форум ENES // Министерство энергетики РФ // URL: http://minenergo.gov.ru/node/5198

Эквадор первым в ОПЕК стал продавать нефть ниже себестоимости // URL: http://fomag.ru/ru/news/currencies.aspx?news=8780

Экспорт Российской Федерации сырой нефти за 2000-2014 годы (по данным ФТС России и Росстата) // URL: http://www.cbr.ru/statistics/print.aspx?file=credit\_statistics/crude\_oil.htm

Энергетическая стратегия России на период до 2035 г. // URL: http://www.minenergo.gov.ru/upload/iblock/621/621d81f0fb5a11919f912bfafb3248d6

VII саммит БРИКС // URL: http://www.brics2015.ru

Addressing Global Energy Challenges // World Petroleum Council: 80-th Anniversary Edition 1933-2013 // URL: http://www.world-petroleum.org/docs/docs/publications/wpc%2080th%201.pdf

BP Statistical Review of World Energy, June 2016 // URL: https://www.bp.com/content/dam/bp/pdf/energy-economics/statistical-review-2016/bp-statistical-review-of-world-energy-2016-full-report.pdf

National Bureau of Statistics of China // URL: http://www.stats.gov.cn/english/statisticaldata/AnnualData/

World Energy Investment Outlook 2016 // URL: https://www.iea.org/Textbase/npsum/WEI2016SUM.pdf

1. Иванов А.С. Мировая энергетика на пороге 2016 года – в эпицентре политических осложнений и экономических неурядиц // URL: http://burneft.ru/archive/issues/2016-01/ [↑](#footnote-ref-1)
2. BP Statistical Review of World Energy, June 2016 // URL: https://www.bp.com/content/dam/bp/pdf/energy-economics/statistical-review-2016/bp-statistical-review-of-world-energy-2016-full-report.pdf [↑](#footnote-ref-2)
3. Иванов А.С. Мировая энергетика на рубеже 2015 года под прессом ожесточающих факторов // Бурение и нефть. 2015. №1. С. 8-17. [↑](#footnote-ref-3)
4. Составлено по: BP Statistical Review of World Energy, June 2016 // URL: https://www.bp.com/content/dam/bp/pdf/energy-economics/statistical-review-2016/bp-statistical-review-of-world-energy-2016-full-report.pdf [↑](#footnote-ref-4)
5. Эквадор первым в ОПЕК стал продавать нефть ниже себестоимости // URL: http://fomag.ru/ru/news/currencies.aspx?news=8780 [↑](#footnote-ref-5)
6. Канада, Венесуэла, Ирак и Мексика торгуют нефтью почти по $20 // URL: http://www.finanz.ru/novosti/birzhevyye-tovary/kanada-venesuela-irak-i-meksika-torguyut-neftyu-pochti-po-$20-1000961152 [↑](#footnote-ref-6)
7. Мексика страхуется от падения цен на нефть // URL: http://www.vedomosti.ru/economics/articles/2015/08/21/605695-meksika-strahuetsya-padeniya-tsen-na-neft [↑](#footnote-ref-7)
8. Делягин М. Когда закончится нефть // Московский комсомолец. 2013. 6 августа. С. 3. [↑](#footnote-ref-8)
9. См.: BP Statistical Review of World Energy, June 2016 // URL: https://www.bp.com/content/dam/bp/pdf/energy-economics/statistical-review-2016/bp-statistical-review-of-world-energy-2016-full-report.pdf [↑](#footnote-ref-9)
10. Мастепанов А. Об энергетической ситуации в условиях новых вызовов и геополитических реалий // Академия энергетики. 2015. Июнь. С. 4-10; Олейнов А. Топливно-энергетический комплекс мира. М: Навона, 2008. С. 472. [↑](#footnote-ref-10)
11. См.: BP Statistical Review of World Energy, June 2016 // URL: https://www.bp.com/content/dam/bp/pdf/energy-economics/statistical-review-2016/bp-statistical-review-of-world-energy-2016-full-report.pdf [↑](#footnote-ref-11)
12. BP Statistical Review of World Energy, June 2016 // URL: https://www.bp.com/content/dam/bp/pdf/energy-economics/statistical-review-2016/bp-statistical-review-of-world-energy-2016-full-report.pdf [↑](#footnote-ref-12)
13. Иванов А.С. Мировая энергетика на пороге 2016 года – в эпицентре политических осложнений и экономических неурядиц // URL: http://burneft.ru/archive/issues/2016-01/3 [↑](#footnote-ref-13)
14. Горяинов М.В. Основные тенденции развития мировых энергетических рынков: проблемы и перспективы // Вестник Университета Российской академии образования. 2016. №2. С. 161-164. [↑](#footnote-ref-14)
15. Горяинов М.В. Основные тенденции развития мировых энергетических рынков: проблемы и перспективы // Вестник Университета Российской академии образования. 2016. №2. С. 161-164. [↑](#footnote-ref-15)
16. Addressing Global Energy Challenges // World Petroleum Council: 80-th Anniversary Edition 1933-2013 // URL: http://www.world-petroleum.org/docs/docs/publications/wpc%2080th%201.pdf [↑](#footnote-ref-16)
17. Мастепанов А. Сотрудничество стран БРИКС в энергетической сфере как фактор прогнозирования мирового энергопотребления // URL: http://burneft.ru/archive/issues/2016-01/13 [↑](#footnote-ref-17)
18. Составлено по данным: Мастепанов А. Сотрудничество стран БРИКС в энергетической сфере как фактор прогнозирования мирового энергопотребления // URL: http://burneft.ru/archive/issues/2016-01/13 [↑](#footnote-ref-18)
19. Составлено по данным: Там же. [↑](#footnote-ref-19)
20. Составлено по данным: Мастепанов А. Сотрудничество стран БРИКС в энергетической сфере как фактор прогнозирования мирового энергопотребления // URL: http://burneft.ru/archive/issues/2016-01/13 [↑](#footnote-ref-20)
21. Таможенная служба РФ // URL: http://www,customs.ru [↑](#footnote-ref-21)
22. Статистика внешнего сектора // URL: http://www.cbr.ru/statistics/?PrtId=svs [↑](#footnote-ref-22)
23. Там же. [↑](#footnote-ref-23)
24. Там же. [↑](#footnote-ref-24)
25. Платежный баланс России 1-2 квартал 2015 к 2014 // URL: https://geopolitika.dirty.ru/platezhnyi-balans-rossii-1-2-kvartal-2015-k-2014-781552/ [↑](#footnote-ref-25)
26. Федеральная служба государственной статистики // URL: http://www.gks.ru [↑](#footnote-ref-26)
27. Россия установила рекорд по добыче нефти // URL: http://www.rbc.ru/economics/02/01/2016/5687785a9a79470d94bfc498 [↑](#footnote-ref-27)
28. Доходы России от экспорта нефти в 2015 году снизились на 41,8% // URL: http://www.vedomosti.ru/economics/news/2016/02/05/627011-fts [↑](#footnote-ref-28)
29. Составлено автором по: Экспорт Российской Федерации сырой нефти за 2000-2014 годы (по данным ФТС России и Росстата) // URL: http://www.cbr.ru/statistics/print.aspx?file=credit\_statistics/crude\_oil.htm [↑](#footnote-ref-29)
30. Официальные данные компании ОАО «Газпром» // URL: http://www.gazprom.ru/documents/Statistika [↑](#footnote-ref-30)
31. Козловский Е.А., Комаров М.А., Макрушин Р.Н. Возможности сотрудничества БРИКС в области топливно-энергетического комплекса // URL: http://iorj.hse.ru/data/2012/06/08/1252690818/5.pdf [↑](#footnote-ref-31)
32. БРИКС – новый фактор глобальной экономики и политики // URL: www.brics.mid.ru/brics.nsf/0/68660EECB2508E27C3257856003DF115 [↑](#footnote-ref-32)
33. VII саммит БРИКС. Уфимская декларация // URL: http://www.brics2015.ru [↑](#footnote-ref-33)
34. Там же. [↑](#footnote-ref-34)
35. БРИКС: история, участники и экономический потенциал // URL: http://www.ria.ru/infografika/20150323/1053966117.html [↑](#footnote-ref-35)
36. Энергетическая стратегия России на период до 2035 г. // URL: http://www.minenergo.gov.ru/upload/iblock/621/621d81f0fb5a11919f912bfafb3248d6 [↑](#footnote-ref-36)
37. См.: Сафина А.Р. Перспективное направление сотрудничества стран БРИКС в сфере энергетики // Экономика и управление: проблемы, решения. 2016. №12. Т. 2. Декабрь. С. 156-161. [↑](#footnote-ref-37)
38. См.: Крылова А.В., Дерменжи М.И. Прогнозирование мирового потребления топливно-энергетических ресурсов на примере сотрудничества стран БРИКС // Научные записки ОрелГИЭТ. 2016. №5 (17). С. 34-39. [↑](#footnote-ref-38)
39. См.: Рева А. Перспективы развития энергетического комплекса Индии // URL: http://www.imemo.ru/files/File/ru/conf/2016/29042016/02\_09\_Reva.pdf [↑](#footnote-ref-39)
40. Сафина А.Р. Перспективное направление сотрудничества стран БРИКС в сфере энергетики // Экономика и управление: проблемы, решения. 2016. №12. Т. 2. Декабрь. С. 156-161. [↑](#footnote-ref-40)
41. Там же. [↑](#footnote-ref-41)
42. Выступление на встрече лидеров Бразилии, России, Индии, Китая и ЮАР в расширенном составе. – 15.07.2014 // URL: http://www.kremlin.ru/events/president/transcripts/46229 [↑](#footnote-ref-42)
43. Уфимская декларация. VII саммит БРИКС. Полный текст. 9 июля 2015 года // URL: http://bricslive.ru/live/ufimskaya-deklaracziya [↑](#footnote-ref-43)
44. Стратегия экономического партнерства БРИКС // URL: http://static.kremlin.ru/media/events/files/ru/KT0SBHnIZjOpIuAj2AOXCnszNQA8u7HL.pdf [↑](#footnote-ref-44)
45. Роснефть закрыла сделку с ONGC по продаже 15% «Ванкорнефти» // URL: http://neftrossii.ru/content/rosneft-zakryla-sdelku-s-ongc-po-prodazhe-15-vankornefti [↑](#footnote-ref-45)
46. Газпром будет продавать сжиженный газ в Индию // URL: http://mir-politika.ru/14635-gazprom-budet-prodavat-szhizhennyy-gaz-v-indiyu.html [↑](#footnote-ref-46)
47. World Energy Investment Outlook 2016 // URL: https://www.iea.org/Textbase/npsum/WEI2016SUM.pdf [↑](#footnote-ref-47)
48. Форум ENES // Министерство энергетики РФ // URL: http://minenergo.gov.ru/node/5198 [↑](#footnote-ref-48)
49. Технологическая платформа «Перспективные технологии возобновляемой энергетики» // URL: http://www.rushydro.ru/upload/iblock/204/TP-PTVE---Prezentatsiya-na-forum-otkritie-innovatsii-RFTR.pdf [↑](#footnote-ref-49)
50. Совместное заявление Российской Федерации и Китайской Народной Республики о новом этапе отношений всеобъемлющего партнерства и стратегического взаимодействия. 20 мая 2014 г. // URL: http://www.news.kremlin.ru/ref\_notes/1642 [↑](#footnote-ref-50)
51. Российско-китайское торгово-экономическое сотрудничество // URL: http://www.ved.gov.ru/exportcountries/cn/cn\_ru\_relations/cn\_ru\_trade/ [↑](#footnote-ref-51)
52. Там же. [↑](#footnote-ref-52)
53. Составлено по: Федеральная служба государственной статистики // URL: http://www.gks.ru [↑](#footnote-ref-53)
54. Составлено автором по: Федеральная служба государственной статистики // URL: http://www.gks.ru [↑](#footnote-ref-54)
55. Составлено автором по: National Bureau of Statistics of China // URL: http://www.stats.gov.cn/english/statisticaldata/AnnualData/ [↑](#footnote-ref-55)
56. Лебедева Т.П., Мраморова И.М. Энергетическая безопасность Китая как геополитическая проблема // Государственное управление. 2010. №24. Сентябрь. [↑](#footnote-ref-56)
57. Пусенкова Н. Российская энергетическая политика на Востоке: китайские головоломки Роснефти. Париж: Центр Россия/ННГ, 2013. С. 15. [↑](#footnote-ref-57)
58. Энергетическая стратегия России на период до 2035 г. // URL: http://www.minenergo.gov.ru/upload/iblock/621/621d81f0fb5a11919f912bfafb3248d6 [↑](#footnote-ref-58)
59. Энергетическая стратегия России на период до 2035 г. // URL: http://www.minenergo.gov.ru/upload/iblock/621/621d81f0fb5a11919f912bfafb3248d6 [↑](#footnote-ref-59)
60. Энергетическая стратегия России на период до 2035 г. // URL: http://www.minenergo.gov.ru/upload/iblock/621/621d81f0fb5a11919f912bfafb3248d6 [↑](#footnote-ref-60)