

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Кафедра экономической теории
и национальной экономики

**Развитие современного топливно-энергетического комплекса
России**

АВТОРЕФЕРАТ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Студента(ки) 6 курса 661 гр. специальности 080103

«Национальная экономика»

Экономический факультет


Шашкиной Анны Андреевны


28.05.16

Научный руководитель

к. э. н., профессор

должность, уч. степень, уч. звание


28.05.16

дата, подпись

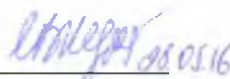
Г. А. Черемисинов

инициалы, фамилия

Заведующий кафедры

к. э. н., профессор

должность, уч. степень, уч. звание


28.05.16

дата, подпись

Е. В. Огурцова

инициалы, фамилия

Саратов 2016 год

Введение. Главную роль в обеспечении энергией всех отраслей экономики сегодня играют топливные ресурсы. Топливо-энергетический комплекс (ТЭК) Российской Федерации является основой экономики страны, обеспечивая жизнедеятельность всех отраслей хозяйства, консолидацию регионов страны в единое экономическое пространство, формирование значительной части бюджетных доходов и валютных поступлений. От результатов деятельности ТЭК зависят, в конечном счете, платежный баланс страны, поддержание курса рубля и степень снижения долгового бремени России.

ТЭК – важнейшее звено в цепи преобразований, связанных с переходом к рыночной экономике.

Топливо-энергетический комплекс тесно связан со всей промышленностью страны. На его развитие расходуется более 20% денежных средств. На ТЭК приходится 30% основных фондов и 30% стоимости промышленной продукции России. Он использует 10% продукции машиностроительного комплекса, 12% продукции металлургии, потребляет 2/3 труб в стране, дает больше половины экспорта РФ и значительное количество сырья для химической промышленности. Его доля в перевозках составляет 1/3 всех грузов по железным дорогам, половину перевозок морского транспорта и всю транспортировку по трубопроводам. Основные фонды ТЭК составляют примерно третью часть производственных фондов промышленности.

Топливо-энергетический комплекс имеет большую районообразовательную функцию. С ним напрямую связано благосостояние всех граждан России, такие проблемы, как безработица и инфляция.

Бесперебойная работа ТЭК – один из ключевых факторов национальной экономической безопасности, динамичного развития внешнеэкономических связей России и интеграционных процессов в рамках Содружества Независимых Государств.

Актуальность темы исследования обусловлена, прежде всего, тем, что энергетика - это один из основополагающих факторов развития человечества и условие формирования новой качественной структуры экономики. Потребности в энергетических ресурсах постоянно растут, и в будущем намечается даже их некоторый дефицит, так как запасы углеводородов ограничены, а именно они являются сегодня основными энергоносителями. Доступ к дешёвой и чистой энергии — это ключевой момент развития экономики любой страны.

Роль России в глобальном экономическом и энергетическом пространстве возрастает. Укрепляются её конкурентные позиции как одного из ведущих игроков на мировом энергетическом рынке. ТЭК становится серьезным ресурсом внешнеполитической и внешнеэкономической деятельности государства, которым необходимо умело пользоваться. Это проявляется в активном участии России в глобальной энергетической дипломатии.

Объектом исследования является российский топливно-энергетический комплекс и его развитие в современных условиях.

Предметом исследования являются новые экономические процессы и тенденции, происходящие в энергетике, как на национальном, так и мировом уровнях.

Целью исследования является разработка методов и вариантов действий по развитию ТЭК России и связанные с ними экономические отношения.

В соответствии с обозначенной целью поставлены следующие основные задачи:

- дать понятие топливно-энергетическому комплексу;
- рассмотреть структуру топливно-энергетического комплекса и изучить его размещение;
- рассмотреть современный уровень развития комплекса;
- рассмотреть программы развития;
- выявить особенности развития каждой отрасли;

- проанализировать состояние топливно-энергетического комплекса;

Теоретико-методологическую базу выпускной квалификационной работы составили работы российских ученых и экономистов, таких как Абалкин Л. И., Анчишкин А. И., Кузык Б. Н., Федотов А. П., Чумаков А. Н., Вернадский В. И., Масумова Н. Р., Кондратьев Н. Д., Менделеев Д. И., Козловский Е. М., Моисеев Н. Н., Портнов А. Н., и другие.

Выпускная квалификационная работы содержит 3 главы:

1. Глава 1. Характеристика российского топливно-энергетического комплекса.

2. Глава 2. Отраслевые особенности развития топливно-энергетического комплекса.

3. Глава 3. Перспективы развития внешнеэкономической сферы деятельности российского топливно-энергетического комплекса.

Основная часть. Топливо-энергетический комплекс Российской Федерации представляет собой сложную систему - совокупность производств, процессов, материальных устройств по добыче топливно-энергетических ресурсов, их преобразованию, транспортировке, распределению и потреблению как первичных топливно-энергетических ресурсов, так и преобразованных видов энергоносителей.

Организационно ТЭК разделяется на отрасли, подотрасли, объединения и предприятия:

– добывающие: угле-, нефте- и газодобыча, добыча торфа и сланцев, урана и других ядерных материалов;

– преобразующие (перерабатывающие): угле-, нефте- и газопереработка, переработка торфа и сланцев, электроэнергетика, атомная энергетика, котельные, получение местных энергоносителей – сжатого воздуха и газов, холода и т.п.;

– передающие и распределяющие: перевозка угля, торфа и сланцев, нефтепроводы и другие способы транспорта нефти и нефтепродуктов, газопроводы, транспорт газовых баллонов, электрические сети, включая

высоковольтные линии электропередачи и низковольтные распределительные электросети, паро- и теплопроводы, трубопроводы местных энергоносителей, газобаллонное хозяйство.

Современная Российская Федерация является одним из мировых лидеров по производству и обогащению ядерного топлива, и на сегодняшний день занимает более 40 % мирового рынка. Российские производственные заводы могут обеспечить потребности в ядерной энергии не только собственные, но и примерно одной третей всех атомных энергетических станций в мире. Но следует обратить внимание, что на сегодняшний день, Российская Федерация по запасам урановой руды уступает лидерские позиции США, Австралии и Бразилии. Это стало следствием распада Советского Союза и потерей одних из крупнейших месторождений находящихся на территории Средней Азии и современной Украины.

На сегодняшний день, технически достигнутый уровень гидроэнергии оценивается в 70 % от данной цифры, а реальный уровень составляет всего 20 %, хоть и Российская Федерация на сегодняшнем мировом рынке так же занимает второе место.

Современная Российская Федерация – это один из самых крупных экспортеров газа в мире. На долю Российской Федерации в общем приходится порядка 20 % всех международных поставок. Но в последнее время, экспорт природного газа из Российской Федерации значительно сократился и составил 182,8 миллиардов кубометров (на 2,1 % меньше, чем в 2009 году), что является лишь 31 % из добытого газа. Российская федерация является лидером по экспорту угля в мире, она поставляет свою продукцию в 45 государств. Начиная с 1999 года, уровень экспорта угля из Российской Федерации постоянно растет, в 2013 году данный показатель существенно вырос (на 28 %) и превысил отметку в 100 миллионов тонн. Большая часть российского угольного экспорта предоставляется из Кузнецкого бассейна, и имеет очень высокое качество.

Основу производственного потенциала российской электроэнергетики в настоящее время составляют более 700 электростанций общей мощностью около 230 ГВт и линии электропередачи всех классов напряжений протяженностью более 2,5 млн. км. Развитие электроэнергетики характеризуется вводом новых мощностей как на ГЭС, на ТЭС, так и АЭС.

Период, гг.	Ввод мощностей при трех уровнях роста энергопотребления, ГВт		
	низкий	вероятный	высокий
1998-2005	40,3	51,4	57,9
2006-2010	39,4	56,8	68,7
2011-2015	47,9	62,3	71,6
Всего за 1998-2015,	127,6	170,5	198,2
в том числе на ТЭС	115	160	185

В качестве основных направлений развития теплоэнергетики рассматриваются техническое перевооружение и реконструкция ТЭС, а также ввод новых генерирующих мощностей с использованием эффективных технологий производства электроэнергии.

Структура расходования топлива на ТЭС будет изменяться в сторону уменьшения доли мазута до 2-4% в 2015 г. и соответственного увеличения доли природного газа и угля в пропорции, учитывающей конъюнктуру цен. Почти 75% запланированных и строящихся ТЭС общей мощностью около 20 ГВт должно быть введено в трех регионах: в Тюмени — на природном газе, на Северо-Западе - на ТЭЦ с ПГУ на газе, в других районах Сибири - на угле. Проекты будущих российских средних и крупных гидроэнергоузлов рассчитаны на общую мощность порядка 100 ГВт. Наиболее важными регионами строительства ГЭС с точки зрения дефицита электроэнергии по-

прежнему остаются Дальний Восток, Северо-Запад и Северный Кавказ. В объединенных энергосистемах (ОЭС) Центра в период до 2015 г. может быть начато сооружение второй очереди Загорской ГАЭС, в ОЭС Поволжья - Средневолжской ГАЭС.

Нефтяной комплекс России играет значительную роль в социально-экономическом развитии страны, является важным элементом мирового рынка нефти. Главный центр нефтяной промышленности – Западная Сибирь. В этом регионе сосредоточено более 53% начальных суммарных ресурсов. Другие крупные нефтедобывающие регионы страны – Урало-Поволжский – 14,2% от начальных суммарных ресурсов, Дальневосточный – 3 %, Северо-Кавказский – 1,6%, а в перспективе – Восточно-Сибирский – 10,5% и шельф северных и дальневосточных морей – 12,4%.

Начальные суммарные ресурсы свободного газа России составляют 236,15 трлн. м³, в том числе 160,3 трлн. м³ – на суше и 75,8 трлн. м³ – на шельфе. Разведанные запасы свободного газа (включая газ газовых шапок) превышают 47,8 трлн. м³. Около 78% разведанных запасов газа сосредоточено в Западной Сибири, более 7 – на шельфе северных морей, 6,7 – в европейской части, около 8,5% – в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке, включая шельф Охотского моря.

В течение 2000-2012 гг. доля России в мировой добыче нефти возросла с 8,9% до 12,8%. В 2009 и 2010 гг. Россия вновь вышла на первое место в мире по добыче нефти. В 2011 г. она переместилась на второе, уступив первенство Саудовской Аравии.

В 2013 г. продолжилась повышательная тенденция в добыче нефти, объем которой достиг рекордного уровня 522 млн. тонн. Доля России в мировой добыче нефти составляла 12,3%.

Таким образом, среднесуточная добыча нефти в России достигла 1,4 млн тонн. Этот показатель стал рекордным за всю историю России с 1987 г., когда суточная добыча составляла 1,5 млн тонн в сутки.

В 2014 г. добыча нефти в России составила 525 млн тонн., переработки нефти внутри страны увеличилась до 289 млн тонн.

С начала экономических реформ в нефтяной отрасли сформировалась вертикальная интеграция, которая представляет собой объединение различных звеньев технологической цепочки добычи и переработки углеводородов, условно от «скважины до бензоколонки».

В вертикальную интеграцию входят – разведка запасов нефти, бурение и обустройство месторождений, добыча нефти и ее транспортировка, переработка нефти и транспортировка нефтепродуктов, сбыт (маркетинг) нефтепродуктов

Вертикальная интеграция позволяет достичь следующих конкурентных преимуществ: обеспечение гарантированных условий поставок сырья и сбыта продукции; снижение рисков, связанных с изменениями рыночной конъюнктуры; снижение затрат на выпуск единицы продукции и др.

В настоящее время добычей нефти в России занято около ста компаний. Однако большая часть добываемой нефти до 90% приходилось на 9 крупнейшие вертикально-интегрированные нефтяные компании (ВИНК)

В 2014 г. добыча нефти крупнейших компаний распределялась следующим образом: «Роснефть» (202 млн тонн), «ЛУКОЙЛ» (87 млн тонн), «Сургутнефтегаз» (61 млн тонн), «Газпромнефть» (51 млн тонн), «Татнефть» (27 млн тонн), «Славнефть» — 18,9 (млн тонн) «Башнефть» (18 млн тонн) «Русснефть» (13 млн тонн).

Россия является ключевым поставщиком нефти и нефтепродуктов на рынки европейских стран. В последние годы наращиваются поставки нефти в страны Азиатско-Тихоокеанского региона.

Экспорт нефти по итогам 2014 г. составил 222 млн тонн, в том числе по системе нефтепроводов ОАО «Транснефти» 176 млн тонн.

В сфере экспорта нефти и нефтепродуктов необходимо стремиться к диверсификации товарной структуры и направлений экспортных поставок, главным образом, за счет развития восточного направления.

Весомая доля России на мировом нефтяном рынке делает страну одним из ведущих участников системы глобальной энергетической безопасности.

Сырьевая база России позволяет полностью обеспечить потребности народного хозяйства в нефти и нефтепродуктах. Но в последние годы произошло ухудшение структуры и качества сырьевой базы и снизились геолого-экономические показатели ее освоения.

Начальные запасы месторождений нефти, находящиеся в разработке, выработаны в среднем на 48%.

Доля трудноизвлекаемых, низкоэффективных запасов в общем балансе разведанных месторождений достигла 55%. Увеличилось количество месторождений с высокой степенью выработанности и обводненности. Добыча нефти на половине месторождений малорентабельна или нерентабельна.

Для поддержания оптимальных темпов развития нефтяному комплексу России необходимы новые современные инновационные технологии и значительные капиталовложения.

Топливо-энергетический комплекс является важнейшей структурной составляющей экономики многих стран. В его состав входит нефтяная, газовая, угольная, сланцевая, торфяная промышленность и электроэнергетика. Угольная отрасль относится к числу важнейших отраслей топливной промышленности.

Ввиду значительных мировых запасов угля и его большей доступности, по сравнению с другими видами топлива, уголь является одним из основных энергоресурсов. Результатом этого стал рост объемов мирового производства угля в период 2000–2013 гг. более чем в полтора раза, достигший к концу периода более 7,8 млрд. тонн. Темп роста к уровню 2000 г. составил более 160%.

Россия входит в пятерку стран-лидеров как по производству, так и по экспорту угля, являясь значимым игроком на мировом рынке. Промышленные запасы действующих угольных предприятий РФ составляют

около 19 млрд. тонн, в том числе коксующихся углей – около 4 млрд. тонн. При существующем уровне добычи угля его запасов хватит на 550 лет и более. В 2013 г. поставки российского угля составили 321,9 млн. тонн, из которых только 55,6% всего угля потреблено внутри страны. При этом доля потребления угля внутри страны в период с 2008 по 2013 гг. сократилась на 12,5%.

Добыча угля в России по состоянию на 01.01.2015 г. производится в 7 федеральных округах (ФО), 25 субъектах и в 85 муниципальных образованиях, из которых 58 являются углепромышленными территориями на базе градообразующих предприятий.

Объем добычи угля в РФ в Южном, Северо-Западном, Центральном, Уральском, Приволжском, Сибирском и Дальневосточном федеральных округах в 2014 г. составил 358,2 млн. т (темп роста к уровню 2000 г. — 138,6 %).

В 2014 г. доля добычи коксующихся углей составила 22,3 % общего объема добываемого угля, энергетических — 77,7 %; темп роста по отношению к уровню 2000 г. составил 133,9 % для коксующихся углей и 140 % — для энергетических. На долю открытого способа разработки в 2014 г. пришлось 70,6 % всего объема добычи, подземного — 29,4 %.

Доля экспорта в общем объеме поставляемого российского угля в 2014 г. составила 47,1 % (152,1 млн. т), что на 59,3 %, или на 43,4 млн. т, больше, чем в 2008 г. Из общего объема российского экспорта угля 90,5 % поставлено в страны дальнего зарубежья и только 9,5 % — в ближнее зарубежье. Российский уголь экспортируется более чем в 90 стран мира. Основными странами-импортерами по итогам 2014 г. являются: Япония (32,4 млн. т), Кипр (29,1), Великобритания (27,4), Украина (10,5), Китай (9,5), Южная Корея (6,2), Финляндия (5,4), Польша (4 млн. т). Доля поставок в эти страны составила 89,9 % общего объема российского экспорта угля в 2014 г.

Импорт угля в РФ в период с 2008 по 2014 г. сократился на 0,5 млн. т — до 25,8 млн. т в конце периода. Из всего объема импортируемого угля в РФ

97,4 % было поставлено из Казахстана, 2,4 % — из Украины и 0,2 % из других стран дальнего зарубежья. Доля поставок в Россию энергетического угля составляет около 95 %.

Заключение. Топливо-энергетический комплекс России (ТЭК) является основной составляющей экономики страны. Он обеспечивает жизнедеятельность всех отраслей национального хозяйства, консолидацию регионов, формирование значительной части бюджетных доходов и основной доли валютных поступлений из-за рубежа. Несмотря на наличие ряда проблем, ТЭК России продолжает оставаться одним из наиболее устойчиво работающих секторов экономики страны.

Актуальными вопросом в области изучения ТЭК является обеспечение его устойчивого развития.

Изучение топливо-энергетического комплекса является многогранным процессом, охватывающим множество различных направлений, которые позволяют оценить, а так же решать сложившиеся актуальные проблемы.

Среди основных императивов, сдерживающих развитие ТЭК России, на сегодняшний день можно выделить:

- отсутствие комплексной переоценки ресурсов, а так же запасов нефти и газа с учетом изменений в экономической ситуации;
- угрожающая степень износа основных фондов (около 50%);
- отсутствие достаточного уровня конкуренции между взаимозаменяемыми энергоресурсами; дефицит инвестиционных ресурсов;
- отставание в развитии топливного производства и электроэнергетики России от мирового научно-технического уровня;
- не развитость инфраструктуры энергетического рынка России;
- низкая доля нефтеперерабатывающих производств в системе топливной промышленности России;
- экологические угрозы;
- высокая степень зависимости экономики государства от нефтегазового сектора, и как следствие – от мировых цен на энергоресурсы.

Между тем, потребности национальной экономики в эффективном функционировании топливно-энергетического комплекса весьма велики. Поднимается вопрос энергосбережения. Значительная энергоемкость отечественной экономики характеризуется не только природно-географическими особенностями страны, но и значительной долей энергоемких отраслей тяжелой промышленности. Устаревшие энергорасточительные технологии оказывают серьезное влияние на прямые потери энергии в сетях, а практика энергосберегающих технологий на сегодняшний день не налажена. Наблюдаются отрицательные тенденции и в области структуры разведанных запасов нефти.

Наиболее рентабельные месторождения и залежи разрабатываются в опережающем темпе. Прослеживается тенденция сосредоточения вновь подготавливаемых запасов в средних и мелких месторождениях, которые являются трудноизвлекаемыми. В связи со сложившимися проблемами в топливно-энергетическом комплексе России несомненно возрастает значение формирования его научного обоснования, а так же определения места и роли в социально-экономическом развитии не только государства, но и отдельно взятых регионов. Не смотря на то, что вопросам развития ТЭК уделяется большое количество внимания со стороны научного сообщества, вопрос необходимости дальнейших исследований не теряет своей актуальности. Это касается не только развития ТЭК России в целом, но и в регионах. Научный анализ региональных систем топливно-энергетического комплекса может позволить определить его роль и значение в совершенствовании производительных сил регионов, а так же сформировать эффективную экономическую политику будущего развития ТЭК.

Соответствовать требованиям нового времени может только качественно новый топливно-энергетический комплекс (ТЭК) – финансово устойчивый, экономически эффективный и динамично развивающийся, соответствующий экологическим стандартам, оснащенный передовыми технологиями и высококвалифицированными кадрами.

Для долгосрочного стабильного обеспечения экономики и населения страны всеми видами энергии необходима научно обоснованная и воспринятая обществом и институтами государственной власти долгосрочная энергетическая политика. Целью энергетической политики, которую проводит Министерство энергетики РФ, является максимально эффективное использование природных топливно-энергетических ресурсов и потенциала энергетического сектора для роста экономики и повышения качества жизни населения страны.