

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
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 БАКАЛАВРСКОЙ РАБОТЫ

студента 5 курса 562 группы
Направления 38.03.01 «Экономика»
профиль «Экономика предпринимательства»
Кадырова Рахматиллы Саттаровича

Научный руководитель

к.э.н., доцент

подпись, дата

Т. В. Ромашкин
инициалы, фамилия

Зав. кафедрой

к.э.н., доцент

подпись, дата

Е.В. Огурцова
инициалы, фамилия

Саратов 2017

Введение. Топливо-энергетический комплекс – это основа современного хозяйства любой страны. Для Российской Федерации эта отрасль 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. В современных условиях ТЭК – двигатель экономики страны, важнейшее звено в цепи преобразований, связанных с переходом к рыночной экономике.

Россия является крупной энергетической державой, обладающей 13% мировых запасов нефти, 14% природного урана, 45% газа и почти 25% запасов угля. Энергетический фактор играет определяющую роль в обеспечении надежного функционирования экономики и социальной сферы страны, укреплении ее позиций на международной арене. Бесперебойная работа ТЭК – один из ключевых факторов национальной экономической безопасности, динамичного развития внешнеэкономических связей России и интеграционных процессов в рамках всего мирового сообщества.

Развиваясь, человечество начинает использовать все новые виды ресурсов (атомную и геотермальную энергию, солнечную, гидроэнергию приливов и отливов, ветряную и другие нетрадиционные источники). Однако главную роль в обеспечении энергией всех отраслей экономики сегодня играют топливные ресурсы. Это четко отражает "приходная часть" топливо-энергетического баланса.

Энергетический комплекс является стержнем жизнеобеспечения любой страны, но для России ТЭК имеет особое значение, так как наша страна – северная (2/3 ее территории относится к зоне Севера) и поэтому значительная часть производимой энергии тратится на отопление, преодоление суровых климатических условий. Учитывая огромную протяженность России с востока

на запад (почти 8 тыс. км), затрачиваемое количество энергии на душу населения в России в 2-3 раза больше, чем в странах Европы.

Актуальность выбранной темы определяется тем, топливно-энергетический комплекс был и остается особым сектором экономики страны, важным фактором экономической стабильности, от которого во многом зависит настоящее и будущее России. От развития ТЭК во многом зависит динамика, масштабы и технико-экономические показатели общественного производства, в первую очередь промышленности. Вместе с тем приближение к источникам топлива и энергии - одно из основных требований территориальной организации промышленности. Массовые и эффективные топливно-энергетические ресурсы служат основой формирования многих территориально-производственных комплексов, в том числе промышленных, определяя их специализацию на энергоемких производствах.

Следует принимать во внимание, что целью функционирования топливно-энергетического комплекса является обеспечение региональной энергетической безопасности посредством рационального использования природно-ресурсного потенциала региона, развития возобновляемых, альтернативных источников энергии, а также внедрения энергосберегающих технологий при условии сохранения и обновления энергетической инфраструктуры и минимизации экологических рисков. Следовательно, топливно-энергетический комплекс необходимо рассматривать как сложную межотраслевую систему, цель которой состоит в обеспечении энергетической безопасности территориальной общественной системы, учитывая региональные особенности энергетического потенциала и организации экономической деятельности, а также необходимость оптимизации энергетического баланса при условии минимизации негативного воздействия на окружающую среду.

Исследованием данной проблематики занимались такие ученые как В. Баранника, Е. Быковой, Н. Воропая, В. Гееца, И. Дияка, О. Кострубицкой, Р. Подолец, А. Решетняка, И. Франчука, каждый из которых разработал свой собственный подход к понятию топливно-энергетического комплекса.

Среди зарубежных экономистов, которыми исследовались проблемы мирового энергетического рынка, места и роли на нем ТЭК России, российского экспорта энергоресурсов можно выделить следующих: McDougall R., Kennedy D., Klare M.T., Sulamaa P., Tabata S., Weiss K. D., Widgren M.

Именно их работы и стали теоретической основой для исследования ТЭК, а также периодические издания Народное хозяйство, Промышленная энергетика, Федеральный закон «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса»; «Энергетическая стратегия России на период до 2020 года», и другие. Были использованы ресурсы интернета: сайт Федеральной энергосервисной компании, сайт Российского энергетического агентства, сайт Министерства энергетики РФ, и многие другие.

Основной целью данной работы являются анализ развития современного топливно-энергетического комплекса в российских условиях. Исходя из поставленных целей, необходимо решить следующие задачи:

- исследовать структуру отраслей, роль и место топливно-энергетического комплекса в экономике России;
- раскрыть сущность модернизации как фактора развития российского энергетического сектора;
- рассмотреть экономические показатели, энергоэффективность отраслей ТЭК, состояние основных производственных фондов и;
- показать основные направления модернизации российского топливно-энергетического комплекса

Объектом исследования работы является топливно-энергетический комплекс современной России.

Предмет исследования – экономические отношения, которые складываются в результате развития современного топливно-энергетического комплекса России.

В ходе исследования применялись различные методы: теоретический анализ системы взаимосвязей ТЭК и экономики в целом; использование методологического аппарата построения и анализа межотраслевого баланса

народного хозяйства; статический анализ динамических рядов; факторный анализ; балансовые методы и др.

Основное содержание работы. Топливо-энергетический комплекс – совокупность отраслей промышленности, добывающих, перерабатывающих и осуществляющих транспортировку и распределение всех видов топлива и энергетических ресурсов, а также производящих (вырабатывающих) электрическую и тепловую энергию.

В научной литературе распространено мнение, что ТЭК представляет собой совокупность всего двух отраслей: топливная промышленность и электроэнергетика.

Структура ТЭК включает в себя, таким образом, следующие отрасли:

1. Топливная промышленность, включающая в себя нефтяную, газовую, угольную, торфяную, сланцевую. Урановая (атомная) промышленность выделяется в отдельный вид.

2. Электроэнергетика, которая включает в себя тепловые электростанции, ГЭС и АЭС.

3. Теплоэнергетика, то есть производство тепла в котельных и на ТЭЦ (теплоэнергоцентралях).

Из всех видов минерального сырья важнейшим в топливно-энергетическом балансе Российской Федерации была и остается нефть. Нефтяная отрасль состоит из предприятий по добыче, переработке и транспортировке нефти и нефтепродуктов. Крупнейшая в мире топливная база углеводородного сырья была сформирована в нашей стране в 60-80-е годы прошлого столетия в ходе освоения месторождений уникальной Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции.

Отечественная экономическая практика подтвердила, что трубопроводы – наиболее эффективное средство транспортировки нефти в условиях нашей страны. Этому способствуют и технико-экономические характеристики современных магистральных трубопроводов. Так, пропускная способность

нефтепровода диаметром 1200 мм составляет 80-90 млн. тонн нефти в год при скорости движения потока 10-12 км/ч.

На сегодняшний день в России сформировалась развитая сеть магистральных нефтепроводов, которая обеспечивает поставку более 95% всей добываемой нефти при средней дальности перекачки 2300 км.

В составе топливно-энергетического комплекса России второе важнейшее место занимает наряду с нефтяной промышленностью стремительно развивающаяся газовая промышленность.

Особенно важную роль в развитии и размещении газовой промышленности играет такой экономический фактор, как объем капитальных вложений. От капитальных вложений больше, чем от какого-либо другого фактора, зависит развитие топливной промышленности. Капиталовложения влияют на объем добываемого сырья и на объем промышленной продукции.

Оценивая в целом сырьевую базу нефтяной и газовой промышленности России, можно сделать вывод, что в количественном отношении она потенциально достаточна для решения текущих и перспективных задач по добыче углеводородного сырья для переработки, внутреннего потребления и масштабного экспорта, необходимых для сохранения энергетической безопасности страны и экономической независимости.

По статистическим данным, наибольший валовый объем в добыче топливно-энергетических ресурсов приходится на нефть, при этом рост ее добычи за 2 последние года составил 11 млн. т, составив 523 млн. т по итогам 2015г. (табл. 2).

Таким образом, важнейшим видом топлива в топливно-энергетическом балансе России является нефть и нефтепродукты (учитывая ее роль в формировании экспортной выручки), природный газ – на втором месте, а каменный уголь, несмотря на большие объемы добычи, замыкает тройку. Поэтому в дальнейшем анализе упор сделан именно на жидкое и газообразное углеводородное сырье.

Безопасное состояние российской экономики во многом определяется состоянием топливно-энергетических отраслей. Для сведения, отечественный ТЭК в 1999 году уже производил 28,2% всей продукции промышленности, давал около 40% всех доходов бюджета и более 40% всего экспорта. По данным за 2003 г., отечественная энергетика и топливный комплекс давали 35,5% всей промышленной продукции, создавали более 30% всех доходов федерального бюджета и более 56,4% всего экспорта. Как показали приведенные автором данные, в последние годы, в связи с резким повышением цен на энергоносители, эти показатели еще более повышались. В частности, доля экспорта энергоносителей достигла значения 69% от всей экспортной выручки. Создание Стабилизационного фонда РФ, имеющего в распоряжении сотни миллиардов долларов, напрямую связано со сверхдоходами, получаемыми отечественными топливно-сырьевыми экспортерами. Таким образом, налицо явное экономически стабилизирующее влияние отечественного ТЭК на общее макроэкономическое состояние России.

Наблюдаемый в настоящее время кризис отечественной финансовой системы, сопровождаемый девальвацией рубля, происходит на фоне резкого снижения цен на энергоносители (конкретно – на сырую нефть). Налицо прямая взаимосвязь между курсом рубля, ценой нефти на мировых рынках и макроэкономической стабильностью экономики РФ.

В настоящее время вклад ТЭК в ВВП России составляет 31 % и данный комплекс играет определяющую, доминирующую роль в экономике страны. Резюмируя вышесказанное, следует отметить, что в настоящее время основным фактором экономического развития России выступает достаточность и доступность собственных топливно-энергетических ресурсов, а также состояние производственных мощностей ТЭК. Добытая нелегким трудом работников отечественного ТЭК энергетическая защищенность и независимость РФ служит залогом обеспечения экономического роста.

Стоит отметить, что в целом себестоимость добычи газа, как и нефти, растет, в основном из-за высокой стоимости разведки и разработки месторождений в условиях Крайнего Севера и арктического шельфа.

Характеризуя основные экономические и производственные показатели отечественной нефтегазодобывающей промышленности, можно утверждать:

1. Россия обладает богатейшими запасами природного газа в мире, основную часть добычи и экспорта которых осуществляет ОАО «ГАЗПРОМ». Запасы нефти не так велики – всего лишь 7-8 место в мире.

При этом главенствующее место в добыче занимает именно жидкое углеводородное сырье – нефть и газовый конденсат.

2. Поставки нефти и газа – главная статья российского экспорта, важнейшая составляющая торгового баланса, основной источник доходной части бюджета.

3. По объему добычи нефти и газа Россия попеременно делит первое-второе место в мире, конкурируя с Саудовской Аравией (нефть) и США (газ). При этом добывающие мощности Саудовской Аравии имеют существенные резервы, что делает именно эту страну потенциальным лидером. Временное отставание от США по добыче газа связано с конъюнктурными колебаниями в период нестабильности на мировых рынках в условиях кризисных явлений в экономике и политике, а также девальвацией рубля.

4. Отечественная нефтедобывающая отрасль работает практически на пределе своих производственных мощностей, форсированный прирост добычи невозможен.

5. Газодобывающая отрасль находится в более благоприятном положении благодаря наличию множества неразработанных богатейших месторождений газа. Однако их освоение сопряжено с колоссальными финансово-инвестиционными затратами и осложняется труднодоступностью регионов добычи, в особенности, на океанском шельфе.

Анализ показывает, что внутренние угрозы в области энергетики включают в себя также такие, как тяжелое финансовое положение в отрасли,

острый дефицит инвестиционных ресурсов, старение оборудования, угрозы техногенного и природного характера, критическое состояние научно-проектного отраслевого комплекса и другие. В значительной степени названные угрозы распространяются не только на энергетику, но и на топливную промышленность, т.е. на весь ТЭК в целом.

В настоящее время ТЭК является одним из устойчиво работающих производственных комплексов российской экономики. Он определяющим образом влияет на состояние и перспективы развития национальной экономики, обеспечивая около 1/4 производства валового внутреннего продукта, 1/3 объема промышленного производства и доходов консолидированного бюджета России, примерно половину доходов федерального бюджета, экспорта и валютных поступлений.

В структурном и технико-технологическом отношении производственный потенциал ТЭК несколько уступает современным его аналогам в передовых странах, что, однако, в значительной мере компенсируется наличием в России мощного природного потенциала ископаемых природных ресурсов.

Основными проблемами отечественного ТЭК были и остаются на протяжении длительного времени две:

- Высокая изношенность основных производственных фондов;
- Снижение разведанных и доказанных запасов путем превышения объемов добычи над разведкой.

Заключение. Россия обладает богатейшими запасами природного газа в мире, основную часть добычи и экспорта которых осуществляет ОАО «ГАЗПРОМ». Запасы нефти не так велики – всего лишь 7-8 место в мире.

По объему добычи нефти и газа Россия попеременно делит первое-второе место в мире, конкурируя с Саудовской Аравией (нефть) и США (газ). При этом добывающие мощности Саудовской Аравии имеют существенные резервы, что делает именно эту страну потенциальным лидером. Временное отставание от США по добыче газа связано с конъюнктурными колебаниями в

период нестабильности на мировых рынках в условиях кризисных явлений в экономике и политике, а также девальвацией рубля.

Поставки нефти и газа – главная статья российского экспорта, важнейшая составляющая торгового баланса, основной источник доходной части бюджета.

Отечественная нефтедобывающая отрасль работает практически на пределе своих производственных мощностей, форсированный прирост добычи невозможен.

Газодобывающая отрасль находится более благоприятном положении благодаря наличию множества неразработанных богатейших месторождений газа. Однако их освоение сопряжено с колоссальными финансово-инвестиционными затратами и осложняется труднодоступностью регионов добычи, в особенности, на океанском шельфе.

В целом, ресурсная и транспортная база отечественного ТЭК вполне удовлетворяет принципам обеспечения энергетической безопасности России в обозримом будущем. Нарекания вызывает вопросы воспроизводства сырьевой базы, т.е. разведки и освоения новых месторождений.

Производственная база нефтегазодобывающей промышленности устарела и нуждается в коренной модернизации путем ускоренного обновления основных фондов.

Нефтедобыча в России продолжает расти, но темпы роста много лет подряд сохраняются на низком уровне.

Для обеспечения устойчивого развития ТЭК необходимо решение двух основных проблем.

Во-первых, необходимо осуществить модернизацию во многом устаревшей морально и изношенной физически технологической базы ТЭК и обеспечить воспроизводство его вырабатываемой ресурсной базы. Во-вторых, потребуется изменение структуры потребления и размещения производства топливно-энергетических ресурсов. Предусмотрено увеличение потребления атомной и гидроэнергии, угольной продукции и использования

возобновляемых источников, а также рассредоточение из Западной Сибири по другим регионам страны добычи углеводородов.

В целях дальнейшего развития топливно-энергетического комплекса России можно предложить ряд мероприятий, многие из которых могут стать основой обеспечения энергетической безопасности России и в той или иной степени должны быть отражены в новой Энергетической стратегии РФ.

1. В условиях непрерывного ухудшения качественного состояния сырьевой базы нефтяной отрасли в составе ТЭК приобретает стратегическое значение увеличение нефтеотдачи.

2. Приоритетным направлением должна стать замена выбывающего из эксплуатации оборудования, модернизация и техническое перевооружение действующих топливно-энергетических и электросетевых объектов.

3. Одной из главных задач развития ТЭК в перспективный период является повышение технического уровня российской электроэнергетики путем обновления выбывающих мощностей на базе современных технологий.

4. Максимально возможное вовлечение в энергобаланс ГЭС и АЭС, не использующих органическое топливо.

5. В обеспечении энергопотребления российских потребителей возрастающую роль будет иметь угольная промышленность, обеспеченная богатейшими запасами угля в недрах России, и в будущем она может явиться одной из базовых структур в системе воспроизводства энергетической безопасности страны. А в качестве практически неиссякаемого источника энергии по мере расходования невозобновляемых топливных ресурсов должна выступать атомная энергетика.

6. Переход к инновационному пути развития.

В дополнение к предложенным выше мероприятиям по модернизации ТЭК автор считает добавить следующее: обязательная отмена налоговых льгот и преференций производителям низкокачественных продуктов, получаемых из сырой нефти. Это касается всех продуктов, получаемых при неглубокой

переработке сырья, а в особенности, к мазуту, и должно стимулировать производство продукции глубокой переработки нефти.

Оценивая место России на мировом энергетическом рынке, можно выдвинуть следующие предположения относительно перспектив ТЭК РФ на нем:

1. Должен быть сохранен и по возможности расширен европейский рынок нефти и газа.

2. Прогнозируется рост торговли сжиженным природным газом, углем и нефтью на динамично развивающемся рынке Азиатско-Тихоокеанского региона.

3. Продолжится интеграция с Центрально-Американским регионом (Венесуэла и сопредельные государства).

4. Россия с ее богатейшими запасами топлива будет и дальше играть ведущую ресурсную, транспортную и моделирующую роль на глобальном энергетическом рынке.

Модернизация ТЭК России должна предусматривать следующие основные пути развития:

- изменение структуры и масштабов производства;
- создание конкурентной рыночной среды;
- переход на путь инновационного развития;
- интеграция в мировую энергетическую систему.

Практическая реализация данных положений являются реальными и действенными способами модернизации ТЭК.