

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ

ECONOMICS THEORY

УДК 338.45(470+571)

ББК 65.305.14(2Рос)

Н 56

С.А. Нестеренко

Аспирант кафедры экономики и управления Северо-Кавказского института филиала Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, г. Пятигорск. Тел.: (962)425-34-37, e-mail: mypickup@rambler.ru

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ

(Рецензирована)

Аннотация. В статье дано определение топливно-энергетическому комплексу России, выделены его основные характеристики; рассмотрена структура данного комплекса, а также охарактеризованы его межотраслевые связи. Кроме того, рассмотрены направления исследования топливно-энергетического комплекса научным сообществом в различные периоды исторического становления России, с момента начала индустриализации отечественной экономики до современного этапа развития народного хозяйства. Обоснованы роль и значение топливно-энергетического комплекса в общей структуре экономики России; конкретизированы основные проблемы отраслей, входящих в состав комплекса; выявлены факторы, сдерживающие развитие топливной и энергетической промышленности на сегодняшний день, вследствие чего в работе актуализирована необходимость дальнейшего научного изучения данной проблематики, в том числе в направлении ее региональной составляющей.

Ключевые слова: топливно-энергетический комплекс, отрасли экономики, топливная промышленность, электроэнергетика, энергетический потенциал, природные ресурсы.

S.A. Nesterenko

Post-graduate student of Economics and management Department, of North-Caucasian Institute, an Affiliate of Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration, Pyatigorsk. Ph.: (962)425-34-37, e-mail: mypickup@rambler.ru.

DEVELOPMENT THEORY ASPECTS OF RUSSIAN FUEL AND ENERGY COMPLEX

Abstract. The paper provides a definition of Russian fuel and energy complex, its main characteristics, the structure of the complex, as well as its inter-industry connections. It considers the direction of the fuel and energy complex of the scientific community in different periods of historical development of Russia, from the beginning of the industrialization of the domestic economy to the current stage of development of the national economy. The author substantiates the role and importance of the fuel and energy complex in the overall structure of the Russian economy. He specifies the basic problems of the industry, the factors constraining the development of the fuel and energy industry today. The scientific article examines the need of further scientific study of this problem, including its regional component direction.

Keywords: fuel and energy complex, economy branches, energy-industry, electricity, energy potential, natural resources.

Топливо-энергетический комплекс (далее ТЭК) является одним из основных межотраслевых комплексов экономики России. Представляя собой систему тесно взаимосвязанных и взаимозависимых отраслей топливной промышленности и энергетики, ТЭК воздействует на структуру народного хозяйства, а также обеспечивает развитие социальной сферы, создавая необходимые предпосылки для экономического роста государства. Значительные запасы энергетических ресурсов России, ее мощный топливо-энергетический комплекс являются фундаментом развития экономики, а также действен-

ным инструментом ведения внутренней и внешней политики.

Отрасли ТЭК непосредственно связаны со всеми направлениями деятельности экономики страны, а также оказывают существенное влияние на образование и развитие электроэнергетических, газопромышленных, нефтехимических, углехимических производств. Во многом ТЭК имеет районообразующее значение, создавая предпосылки для развития смежных отраслей.

Представляя собой крупный межотраслевой комплекс, структура ТЭК выглядит следующим образом (рис. 1).

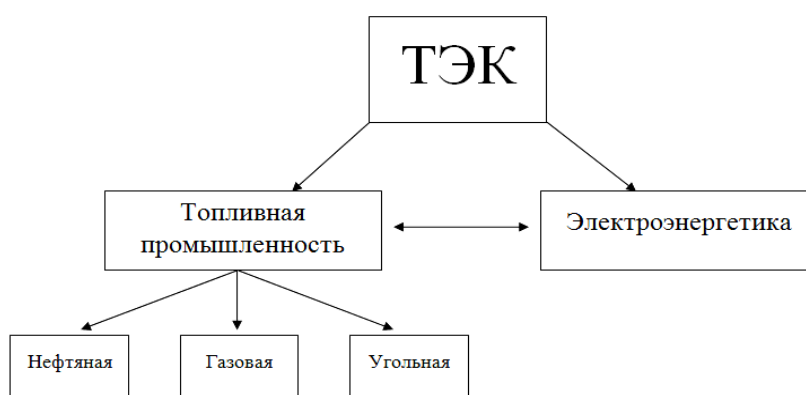


Рисунок 1. Взаимосвязанные составляющие топливно-энергетического комплекса

Процессы добычи, переработки и транспортировки топлива агрегирует топливная промышленность, которая состоит из нефтяной, газовой и угольной промышленности. Электроэнергетика, являясь составной частью ТЭК, обеспечивает электрификацию хозяйства страны на основе рационального производства и распределения электроэнергии, которая вырабатывается крупными электростанциями, в том числе тепловыми, гидравлическими и атомными. В свою очередь, объединенные между собой высоковольтными линиями электропередачи электростанции образуют электрические системы.

Для того, чтобы вести учет добываемых видов топлива, их пропорции, распределение и использование, применяют топливные балансы — таблицы, выражающие соотношения уровня добываемых топливных ресурсов и их использования в хозяйстве. До недав-

него времени в системе топливного баланса России основную долю занимала нефтяная промышленность. Нефтяная промышленность является многоотраслевой системой, включающей в себя добычу и производство топлива, генерацию энергии, а также их распределение и транспортировку. Российская нефтяная промышленность имеет важнейшее значение для нашей страны и всего мира в целом.

Начиная с 1990 г., на первые позиции в топливном балансе России выходит газовая промышленность, продукция которой становится основной в экспортной составляющей страны и сегодня.

Угольная промышленность в системе топливного баланса занимает свое важное место, однако в силу объективных причин не является основной. Между тем, на сегодняшний день Россия входит в число ведущих экспортеров угля.

Интерес со стороны научного сообщества к изучению, оценке и анализу энергетического потенциала в отечественной истории проявился в эпоху индустриализации. В Советской России вопросами развития ТЭК занимались такие ученые, как Г.М. Кржижановский, С.Г. Струмилин, В.С. Немчинов, И.Н. Некрасов, В.В. Новожилов и др.

Советскими исследователями была проведена большая работа по изучению разведанных запасов топлива, а также по анализу их энергетической мощности. Обоснована необходимость повсеместной электрификации государства, обеспечивающей стремительный экономический рост. Как писал Г.М. Кржижановский, «Было бы желательно, чтобы линии электропередач шли вблизи линий железных дорог и шоссейных путей как мест естественной концентрации промышленной культуры, своим соседством содействуя их дальнейшему росту и процветанию... Естественно, что степень электрификации становится для большинства современных фабрик и заводов основным мерилем совершенства их типа. Но размеры электрификации, в свою очередь предопределяются доступностью и дешевизной электрической энергии. Развитая сеть электропередач и централизованное производство районных электрических станций и здесь говорят решительное слово» [1, с. 16—37].

В 1920 г. по заданию и под руководством В.И. Ленина был создан первый единый государственный перспективный план развития народного хозяйства на основе электрификации страны, разработанный Государственной комиссией по электрификации России. К работам комиссии было привлечено свыше 200 деятелей науки и техники. Среди них И.Г. Александров, Г.О. Графтио, А.Г. Коган, К.А. Круг, Б.И. Угримов, М.А. Шателен и др. Возглавлял комиссию Г.М. Кржижановский. Развитие электроэнергетики позволило решить многие проблемы, в том числе организационные, научно-технические, политические и социальные [2].

В своих трудах отечественные ученые занимались также проблематикой

изучения новых, более энергоемких видов топлива. Так, С.Г. Струмилин в работе «Очерки советской экономики», рассуждая о темпах индустриализации страны, поднимает проблему производства товаров, требующего в качестве топлива — нефть. Для обеспечения необходимых темпов роста экономики необходимо снижение цен на группы товаров, однако истощение месторождений данного вида топлива приводит к увеличению цен на него. В связи с этим также встает вопрос рационализации получения энергетических ресурсов [3, с. 348]. Данная проблема актуальна и в современных экономических реалиях государства.

Современные ученые также озабочены вопросом истощения топливных ресурсов. В своей статье «Возможная роль природного газа в социально-экономическом развитии Евразийского пространства в XXI в.» Ю.В. Синяк и А.А. Бесчинский пишут следующее: «По мере исчерпания дешевых топливных ресурсов неизбежен переход к разработке месторождений и использованию категорий ресурсов с более сложными условиями добычи, расположенных в удаленных районах, пониженного качества, что неминуемо приведет к росту затрат на их добычу и транспортировку. Вместе с тем технологии производства энергии на основе нетопливных ресурсов, которые в настоящее время находятся на ранней стадии освоения, будут совершенствоваться и дешеветь. В результате в будущем, возможно, топливные ресурсы по экономическим показателям добычи будут уступать нетопливным» [4].

Современными учеными также рассматривается вопрос экономической безопасности страны, с точки зрения эффективного функционирования энергетических систем. Как отмечал А.М. Карякин, «Фактическая роль энергетического сектора в обеспечении экономической безопасности страны в последние пятнадцать лет не поддается однозначной оценке... Электроэнергетика — единственная базовая отрасль экономики, без продукции и услуг

которой сегодня не могут нормально существовать население и все сектора экономики России. Это обусловлено как природно-климатическими условиями нашей страны, так и востребованностью электрической и тепловой энергии промышленными предприятиями для реализации производственных процессов» [5]. К.С. Зыков, также представитель современного научного сообщества, в своих работах отмечал: «Энергетическая безопасность России — это такое состояние общества и экономики, которое позволяет на основе эффективного использования топливно-энергетического потенциала поддерживать необходимый для социально-экономического развития страны уровень энергопотребления, оптимальный, с точки зрения коммерческих критериев, уровень экспорта на мировые энергетические рынки, а также достаточный для интересов России и стран СНГ уровень взаимодействия ТЭК стран Содружества» [6].

Актуальным вопросом в области изучения ТЭК является обеспечение его устойчивого развития. Т.А. Акимова в своей работе Экономика устойчивого развития пишет: «Устойчивое развитие представляет собой не неизменное состояние гармонии, а процесс изменений, в котором масштабы эксплуатации ресурсов, направления капиталовложений, ориентация технического развития и институциональные изменения согласуются с нынешними и будущими потребностями» [7, с. 430].

Сырьевая направленность экономики современной России диктует необходимость более эффективного использования ресурсов, что предполагает одно из важных условий долгосрочного устойчивого развития ТЭК. Достичь поставленных целей можно при условии применения достижений науки, техники, инноваций, а также активного привлечения инвестиций. Т.К. Салина и Т.В. Анушко в своей работе отмечали: «Экономический потенциал в целях устойчивого развития ТЭК определяется эффективным использованием ограниченных ресурсов:

топливно-энергетических, труда, земли, капитала, интеллектуального потенциала, предпринимательской способности» [8]. Обобщая вышесказанное, можно сделать вывод, что устойчивое развитие ТЭК предполагает взаимодействие и эффективное функционирование не только промышленных отраслей, но и социальной сферы.

Таким образом, изучение топливно-энергетического комплекса является многогранным процессом, охватывающим множество различных направлений, которые позволяют оценить, а также решать сложившиеся актуальные проблемы.

Топливо-энергетический комплекс России на протяжении многих десятков лет играл важную роль в экономике страны, а в связи с падением уровня производства в других отраслях экономики в последние годы роль ТЭК возросла еще больше.

Безусловно, рассуждая о нефтяной и газовой промышленности, можно с уверенностью утверждать, что она оказывает мощное положительное влияние на развитие экономики. Несмотря на современные макроэкономические условия, а также экономический кризис последнего десятилетия, Россия сохраняет лидирующие позиции в мире среди стран-экспортеров нефти и газа. Бесспорно, этим Россия во многом обязана сформировавшейся в эпоху советского периода сырьевой базой углеводородов.

Однако именно это во многом способствует сохранению в отраслях ТЭК механизмов и условий ведения хозяйствования, не соответствующих идеалам рыночной экономики, что негативно влияет на функционирование и развитие комплекса.

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

— отсутствие комплексной переоценки ресурсов, а также 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;

— неразвитость 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 техно-

логий 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 также определения места и роли в социально-экономическом развитии не только государства, но и отдельно взятых регионов. Несмотря 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 также сформировать эффективную экономическую политику будущего развития ТЭК.

Примечания:

1. Кржижановский Г.М. Избранное / под общ. ред. В. Кудрявчикова. М.: Госполитиздат, 1957. 568 с.

2. Баканов С.А. Строительство районных электростанций по плану ГОЭЛРО на Урале в 1920-е — начале 1930-х годов // Вестник Челябинского государственного университета. 2009. №32. С. 65—70.

3. Очерки советской истории: ресурсы и перспективы / под общ. ред. С.Г. Струмилина. М.; Л.: Госиздат, 1930.

4. Синяк Ю.В., Бесчинский А.А. Возможная роль российского природного газа в социально-экономическом развитии евразийского пространства в XXI в. // Проблемы прогнозирования. 2003. №5. С. 55—73.

5. Карикян А.М. Энергетика как составляющая экономической безопасности региона // Труды ИГЭУ. 2003. №6. С. 483—484.

6. Зыков К.С. Энергетическая безопасность как составляющая экономического развития России // Экономическая и энергетическая безопасность регионов России. 2003. С. 90—91.

7. Акимова Т.А. Экономика устойчивого развития: учеб. пособие. М.: Экономика, 2009.

8. Салина Т.К., Анушко Т.В. Теоретические аспекты управления устойчивым развитием топливно-энергетического комплекса на основании инновационной деятельности // Инвестиции и инновации. 2011. №4. С. 103—107.

References:

1. Krzyzanowski G.M. Favorites / under total. ed. V. Kudryavchikov. M.: Gospolitizdat, 1957. 568 pp.
2. Bakanov S.A. The construction of regional power stations according to the plan of GOELRO in the Urals in 1920 and the beginning of the 1930s // The Bulletin of the Chelyabinsk State University. 2009. №32. Pp. 65-70.
3. Essays on the Soviet history: resources and perspectives / under the editorship of S.G. Strumilin. M.-L.: Gosizdat, 1930.
4. Sinyak Y.V., Beschinsky A.A. The possible role of the Russian natural gas in the social and economic development of the Eurasian space in the XXI century. // Problems of Forecasting.. 2003. №5. Pp. 55-73.
5. Karikyan A.M. Energy as a part of the economic security of the region // Proceedings of the Ivanovo State Power University. 2003. №6. Pp. 483-484.
6. Zykov K.S. Energy security as a component of the economic development in Russia // Economic and energy security of regions in Russia. 2003. Pp. 90-91.
7. Akimova T.A. The economy of sustainable development: a training manual. M.: Economics, 2009.
8. Salina T.K., Anushko T.V. Theoretical aspects of sustainable development management of the fuel and energy complex on the basis of innovative activity // Investments and Innovations. 2011. №4. Pp. 103-107.