

КАЗУБ Б.Н., ст.гр. УГП-09
Науч.руков.: Кравченко А.А., доц., к.т.н.
ГВУЗ «Донецкий национальный технический университет»,
г.Донецк

БАЛАНС ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА УКРАИНЫ И ЕГО СОСТАВЛЯЮЩИЕ

Рассмотрены структуры ТЭКа. Установлен баланс развития отраслей ТЭКа.

Актуальность. Топливо-энергетический комплекс (ТЭК) — одна из важнейших составляющих экономики Украины, ключевой фактор обеспечения жизнедеятельности государства.

Топливо-энергетический комплекс состоит из предприятий, специализирующихся на добыче, обогащении, переработке и потреблении твердого, жидкого и газообразного топлива, производстве, передаче и использовании электроэнергии и тепла.

В состав предприятий ТЭКа входят угольные шахты, нефтяные и газовые скважины, электростанции, линии электропередач. Они группируются в отрасли, которые выступают основными элементами отраслевой структуры ТЭК.

Топливо используется не только в энергетике, но и является сырьем для получения разнообразных ценных продуктов.

Особенностью топливно-энергетического баланса Украины (ТЭБ — соотношение добычи и потребления топливных и энергетических ресурсов) является высокий удельный вес угля и атомной энергии и незначительная гидроэнергии и нефти.

Изучение и конкретное рассмотрение отраслей ТЭКа и баланса добычи и производства сырья, позволят найти слабые стороны в топливно-энергетическом комплексе, а так же спрогнозировать дальнейшее развитие промышленных отраслей [1].

Цель исследований. Изучение баланса и составляющих отраслей ТЭКа для возможности дать конкретные прогнозы дальнейшего развития.

Основная часть. ТЭК — сложная межотраслевая система добычи и производства топлива и энергии, транспортировки, распределения и использования. В его состав входят топливная промышленность (нефтяная, газовая, угольная, сланцевая, торфяная) и электроэнергетика, тесно связанная со всеми отраслями народного хозяйства. Топливо-энергетический комплекс Украины всегда был далеким от мировых стандартов, переживал глубокий кризис, не совершенствовался и не модернизировался за годы независимости, несмотря на постепенное оживление экономики и рост потребности в энергоресурсах. Газ, нефть и даже уголь приходится импортировать. Ежегодно на это затрачивается около 8 млрд. дол. США, на

что идет примерно 2/3 всего товарного импорта. Топливо-энергетический комплекс Украины имеет в своем распоряжении единственный собственный энергоноситель, способный полностью обеспечить потребности тепловой энергетики в твердом топливе — уголь. Для этого следует ежегодно добывать не менее 100 млн. т, а не 50–55 млн. т, энергетического угля, как добывается сегодня. Главная причина значительного уменьшения добычи угля (табл. 1) — износ основных фондов отрасли. Угледобывающие предприятия работают без реконструкции и существенной модернизации свыше 30 лет.

Таблица 1

Добыча угля в Украине за период 2007–11 годы

Виды угля	Объем добычи угля по годам, млн.т/год				
	2007	2008	2009	2010	2011
Коксующий	28,5	26,8	25,8	24,2	24,9
Энергетический	47,1	51,0	46,5	51,0	57,0
Всего	75,5	77,8	72,3	75,2	81,9

Доходы от реализации угля не могут покрывать не только потребность в огромных капитальных вложениях для добычи угля на больших глубинах и тонких пластах, но и развития социальной инфраструктуры. Поэтому наиболее рациональным представляется, прежде всего, объединение шахт с потребителями угля, например с энергетическими предприятиями. Сложность добычи угля, который есть единственным ценным отечественным ресурсом, требует его рационального использования. Речь идет о том, что добывать надо именно столько, сколько нужно отечественной экономике. Поэтому, в современных условиях, целесообразно приватизировать все шахты, а не оставлять в государственной собственности.

Газовая промышленность — самая молодая отрасль топливной промышленности Украины. Эта отрасль энергетики развивается быстрее всего, потому что ее роль в энергоснабжении постоянно растет. Основные месторождения природного газа расположены в Харьковской области Шебелинское месторождение, которое содержит 80% всех запасов Украины. Приблизительно 4/5 природного газа используется для потребностей промышленности. «Природного газа в 1997 году добыли 18 млрд. м³, хотя в перспективе (2013–14 гг.) его добыча может подняться до 50 млрд. м³». Сейчас только месторождения Харьковской области дают 50% природного газа Украины. Украине ежегодно необходимо более 85 млрд. м³ газа. Его будут в дальнейшем закупать в России, Туркмении и Узбекистане. На 2013–14 гг. Правительство прогнозирует увеличение добычи собственного газа на 2%, а также уменьшение внутреннего потребления природного газа в промышленности и коммунальном хозяйстве на 3–4% благодаря внедрению энергосберегающих технологий, оборудования, материалов и за счет замещения природного газа другими энергоносителями [2].

Нефтяная промышленность Украины характеризуется низкими показателями, хотя потенциальные возможности ее добычи могут быть больше. Украина не богата нефтью. Выделяются три района: Прикарпатский, Днепроовско — Донецкий и Причерноморский. Следует сказать, что на себестоимость нефти очень влияет способ ее добычи. Добытая в Украине нефть имеет относительно высокую себестоимость, поскольку добыча ее прогрессивным фонтанным способом почти прекратилась. Сегодня при необходимых 40 млн. т сырой нефти ежегодно собственная добыча составляет 4–5 млн. т, поэтому Украина является достаточно значительным импортером нефти и нефтепродуктов (в основном из России). Данные о развитии добычи газа и нефти в Украине приведены в табл. 2.

Таблица 2

Добыча газа и нефти в Украине

Виды добычи	Добыча газа и нефти в Украине по годам					
	1960	1970	1980	1991	1997	2005
Газ природный, млрд. м ³	14,3	58,8	56,6	24,2	18,2	19,9
Нефть, млн. т	2,16	13,08	5,70	3,95	2,88	3,1
Конденсат, млн. т	0,60	0,95	1,75	0,95	1,22	1,29

Торфяная промышленность. Эта отрасль в топливном балансе играет и теперь незначительную роль. Торф встречается практически повсеместно. В Украине выявлено и разведано 1562 торфяных месторождения с общими запасами 1853 млн. т, а общая их площадь составляет 639,5 тыс. га. Наибольшие ресурсы торфа сосредоточены в северных регионах страны (на Полесье). Торф может быть сырьем для производства парафина, масел, фенолов, креолина. В небольших объемах (около 15 тыс. т) Украина экспортирует торфяную продукцию (преимущественно как топливо), а отдельные сорта торфа ввозит (около 1700 т).

Электроэнергетика является базовой отраслью народнохозяйственного комплекса, а использование электроэнергии — движущей силой научно-технического прогресса. Ведущая роль в электроэнергетике принадлежит теплоэлектростанциям — ГРЭС и ТЭС. Они производят более 60% всей электрической энергии. Все большее значение приобретают теплоэлектроцентрали (ТЭЦ). Их строят возле потребителя, поскольку радиус транспортировки тепла небольшой (10–12 км), однако коэффициент полезного использования тепла составляет почти 70%, тогда как на ТЭС — только 30–35%. За последние годы суммарная мощность электростанций возросла (до 55 млн. кВт-ч), а ежегодное производство электроэнергии уменьшилось с 300 млрд. кВт-ч до 150 (1996 г.). Мощные ЛЭП соединяют энергосети Украины, России. Крупнейшим потребителем электроэнергии является промышленность (65%), транспорт и сельское хозяйство (по 10%), строительство и другие отрасли.

В настоящее время электроэнергетика, как и весь ТЭК Украины, находится в глубоком кризисе [3].

Выводы. На данном этапе важным является задача формирования топливно-энергетического рынка, контроль над которым осуществляет государство посредством ценовой и налоговой политики, а также создание конкурентной среды и привлечения инвестиций.

Региональная стратегия государства в ТЭК должна направляться на развитие рыночных отношений и максимальное энергосбережение каждого региона.

Библиографический список

1. Бурлак Г. Нефтеперерабатывающая промышленность Украины: состояние и перспективы // Экономика Украины. — 2006. — №7. — с. 19–24.
2. Оганян Г. Энергоносители — головная боль Украины // Экономика Украины. — 2005. — №11. — с. 56–59.
3. География України / за ред. Ф.Заставного. — К.: Форум, 2004. — 238 с.