

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ В УКРАИНЕ

Д.О.Смоленников, аспирант

Сумский государственный университет, г.Сумы

Украина входит в десятку стран с самой энергоемкой экономикой. За год в стране потребляется приблизительно 76 млрд кубометров природного газа, при чём доля импортного «голубого топлива» составляет более 75%.

Чрезмерное потребление энергии в Украине в первую очередь связывают с влиянием системы центрального планирования на зарождающуюся рыночную экономику. Низкие цены на энергоресурсы не давали ни малейшего стимула на снижение энергопотребления во всех отраслях экономики. Также сыграло свою роль и то, что предприятия зачастую больше заботились об получении большей прибыли посредством увеличения объемов производства и продаж, а не благодаря сокращению расходов на производство, таких как стоимость энергии. Но после резкого увеличения цены на импортный природный газ в январе 2006 года эффективное использование энергии стало вопросом первостепенной важности как для предприятий, так и для правительства.

Снижение энергоемкости производства в странах мира в последние годы XX столетия происходило главным образом как "побочный продукт" общего роста эффективности. В самом конце последнего десятилетия скачок реальных цен на энергию обусловил увеличение финансирования энергосберегающих инвестиционных проектов, которое было выше в экономиках с лучшим институциональным окружением и более высокими достигнутыми уровнями реальных цен на энергоресурсы.

Почти половину (44 %) энергии в Украине получают от природного газа, в то время как уголь, атомная энергия и нефть являются источниками соответственно 27 %, 16 % и 13 % энергии (рис.1). Собственная добыча покрывает 20 % потребности в газе и 10 % потребности в нефти. Основными внешними поставщиками являются Россия, Казахстан и Туркменистан.

Объемы и структура потребления котельно-печного топлива, электрической и тепловой энергии на 2000 г. по отраслям экономики Украины приведены в табл.1.

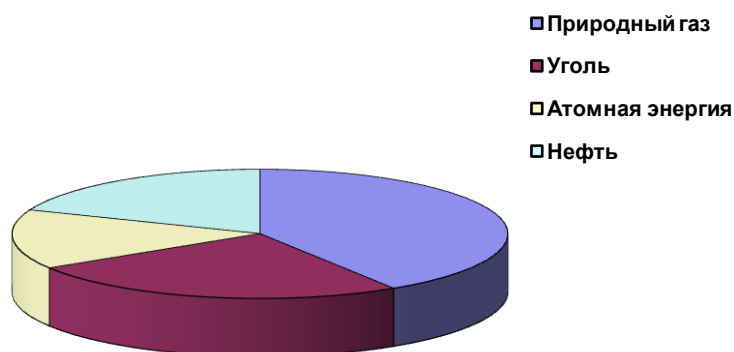


Рисунок 1 – Основные источники энергии в Украине

Таблица 1 - Объемы и структура потребления энергии по отраслям экономики Украины, 2000 г.

Отрасль	Тепловая энергия		Электрическая энергия		Котельно-печное топливо	
	млн. Гкал	%	млрд. кВт.ч	%	млн. т у.т.	%
Промышленность	80,0	39,5	82,3	49,1	128,6	83,5
Сельское хозяйство	2,5	1,2	5,0	3,0	1,1	0,7
Строительство	1,5	0,8	1,0	0,6	0,5	0,3
Транспорт	3,5	1,7	9,2	5,5	5,9	3,8
Жилищно-коммунальное хозяйство	75,7	37,3	38,9	23,2	10,1	6,6
Другие отрасли экономики	39,6	19,5	31,2	18,6	7,8	5,1
Всего	202,8	100	167,6	100	154,0	100

Если говорить о тенденциях энергопотребления, то, к примеру, в 2006 году потребление электроэнергии в Украине с учетом технологических потерь в электрических сетях возросло на 2,8%, или на 5,013 млрд. кВт·ч, по сравнению с 2005 годом - до 181,884 млрд. кВт·ч. Доля промышленности в общем объеме потребления электроэнергии в Украине сократилась с 56,5% в 2005 году до 55,6% в 2006-м году, тогда как населения - возросла с 19,2% до 19,8%.

Одним из самых низкоэффективных в вопросах энергопотребления остается сектор ЖКХ. По экспертным оценкам, зря тратится 30-40 % выработанных энергоресурсов. В Украине свыше 90 процентов жилых домов пользуются централизованными источниками теплоснабжения. Их экономичность снижается из-за значительных потерь тепла (до 30 процентов) при транспортировке теплоносителей в результате неудовлетворительного технического состояния трубопроводов (повреждение изоляции, коррозия). А затем, попадая в неутепленные дома, тепло выходит через стены (20-30 процентов), окна (15-25), крышу (10-25), вентиляционные каналы (30-40).

Нетрудно назвать основные причины повышенного энергопотребления в Украине. Среди них выделяют:

- рост удельных расходов топливно-энергетических ресурсов;
- предельная изношенность и моральное старение основных производственных фондов;
- уменьшение возможностей предприятий в замене физически изношенного и морально устаревшего оборудования, выполнения текущих и капитальных ремонтов;
- увеличение потерь при транспортировке и делении тепла;
- неудовлетворительное финансовое состояние и убыточность предприятий коммунальной энергетики.

Снижение энергоемкости экономики под влиянием научно-технического прогресса и структурных изменений является устойчивой тенденцией для всех развитых стран. При заметном повышении стоимости энергии темпы снижения энергоемкости увеличиваются.

«Энергетическая стратегия Украины до 2030 г.» предполагает существенное снижение зависимости от импорта природного газа: до 30 млрд. кубов в 2015 году и до 10 млрд. кубов в 2030 году, от нынешних 56 млрд. кубов. Также энергетическая стратегия предусматривает уменьшение общего потребления газа на Украине с 76,4 млрд. кубов в 2005 г. до 50 млрд. кубов в 2030 г., посредством введения энергосберегающих технологий, а также перехода, где это возможно, на уголь, ядерную энергию.

По оценкам экспертов, наибольшая экономия энергии в Украине может быть достигнута в металлургии (35 % от общего потенциала), топливном и энергетическом секторах (30 %) и в химической отрасли (11 %).