

## ПРОБЛЕМА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

*И.Ю. Максимов*

Энергоресурсосбережение является одной из самых серьезных задач XXI века. От результатов решения, которой зависит место нашего общества в ряду развитых в экономическом отношении стран и уровень жизни граждан. Россия объективно является ресурсной базой для европейских и азиатских государств, экспортируя нефть, нефтепродукты и природный газ в объемах, стратегически значимых для стран-импортеров. Однако избыточность топливно-энергетических ресурсов в нашей стране совершенно не должна предусматривать энергорасточительность.

Энергосбережение должно быть отнесено к стратегическим задачам государства. При этом под стратегией энергосбережения необходимо понимать минимизацию проблем и ограничений, связанных с производством энергии и ее потреблением при выполнении ряда следующих условий:

- обеспечение необходимого качества жизни и качества обслуживания населения и объемов предоставляемых услуг, в том числе жилищно-коммунальных;
- сохранение и охрана окружающей среды.

За последнее десятилетие в России, пришли к пониманию острой необходимости в интенсификации усилий в области осуществления широко-масштабных энергосберегающих программ во всех без исключения секторах экономики на федеральном, региональном и местном уровнях.

Энергосбережение сейчас становится одним из приоритетов политики любой компании, работающей в сфере производства или сервиса. И дело здесь даже не столько в экологических требованиях, сколько во вполне прагматическом экономическом факторе. По данным специалистов, доля энергозатрат в себестоимости продукции в России достигает 30–40 %, что значительно выше, чем, например, в западноевропейских странах. Одной из основных причин такого положения являются устаревшие энергорасточительные технологии, оборудование и приборы. Очевидно, что снижение таких издержек позволяет повысить конкурентоспособность бизнеса. Одним из определяющих условий снижения издержек на промышленных предприятиях и повышения экономической эффективности производства в целом является рациональное использование энергетических ресурсов. Так, например, в России до 75 % всей потребляемой электроэнергии на производствах используется для приведения в действие всевозможных электроприводов. Как правило, на большинстве отечественных предприятий установлены электродвигатели с большим запасом по мощности в расчете на максимальную производительность оборудования, несмотря на то, что часы пиковой нагрузки составляют всего 15–20 % общего времени его работы. В результате электродвигателям с постоянной скоростью вращения требуется значительно (до 60 %) больше энергии, чем это необходимо. По различным источникам, в европейских странах до 80 % запускаемых в эксплуатацию электроприводов уже являются регулируемыми. В нашей стране пока их доля гораздо ниже. Вместе с тем, энергосберегающий путь развития отечественной экономики возможен только при формировании и последующей реализации программ энергосбережения на отдельных предприятиях, для чего необходимо создание соответствующей методологической и методической базы.

Начало процессу формирования принципов и механизмов государственной политики в области энергосбережения РФ было положено выходом в свет постановления Правительства Российской Федерации «О неотложных мерах по энергосбережению в области добычи, производства, транспортировки и использования нефти, газа и нефтепродуктов» (№ 371 от 01.06.92 г.) и одобрением в этом же году Правительством РФ Концепции энергетической политики России. В настоящее время действует закон, подписанный Президентом Российской Федерации Д.А. Медведевым 23 ноября 2009 г. – Федеральный закон № 261–ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Но, этого конечно не достаточно. Несовершенство правовых и финансово–

экономических механизмов, отсутствие системы управления энергосбережением могут быть выделены в качестве одной из групп причин низкой эффективности энергоиспользования в нашей стране. В качестве других могут быть выделены следующие причины:

- специфическая структура отечественного производства, перегруженного тяжелыми энергоемкими отраслями;
- нарастающая технологическая отсталость энергоемких отраслей промышленности и жилищно-коммунального хозяйства;
- высокая степень изношенности основных производственных фондов;
- суровые климатические условия и территориальный фактор;
- недооценка стоимости энергоресурсов, не стимулирующая энергосбережение.

Откладывание реализации энергосберегающих мероприятий наносит значительный экономический ущерб предприятиям и негативно отражается на общей экологической и социально-экономической ситуации. Помимо этого, дальнейший рост издержек в промышленности и других отраслях народного хозяйства сопровождается растущим дефицитом финансовых ресурсов, что задерживает обновление производственной базы предприятий в соответствии с достижениями научно-технического прогресса.

Ключевым условием развития энергосбережения в стране является создание таких условий экономической среды, при которых энергосбережение становится бизнесом с хорошей рентабельностью. Сегодня практически незадействованными остаются методы экономического стимулирования, заключающиеся в создании благоприятных условий для развития рыночных отношений в сфере энергосервисных услуг, в появлении товаров и услуг, позволяющих получать дополнительные выгоды от экономии энергоресурсов. В целях создания благоприятных экономических условий для развития энергосбережения как отдельной сферы бизнеса необходимо развивать:

- 1) направления и формы государственной поддержки в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- 2) государственную поддержку инвестиционной деятельности в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- 3) размещение заказов на энергосервис для государственных или муниципальных нужд, целью которых является осуществление исполнителем действий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования указанных энергетических ресурсов (контракт на энергосервис);
- 4) разработку правил использования экономии, получаемой в результате проведения энергосберегающих мероприятий (в основном для бюджетных организаций).

Кроме того, основная роль в увеличении эффективности использования энергии принадлежит современным энергосберегающим технологиям,

внедрение которых, помимо очевидных экологических плюсов, несет вполне реальные выгоды – уменьшение расходов, связанных с энергетическими затратами.

Ключевым условием развития энергосбережения в стране является создание таких условий экономической среды, при которых энергосбережение становится бизнесом с хорошей рентабельностью. Сегодня практически незадействованными остаются методы экономического стимулирования, заключающиеся в создании благоприятных условий для развития рыночных отношений в сфере энергосервисных услуг, в появлении товаров и услуг, позволяющих получать дополнительные выгоды от экономии энергоресурсов. В целях создания благоприятных экономических условий для развития энергосбережения как отдельной сферы бизнеса существуют в рамках закона:

1. Направления и формы государственной поддержки в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

2. Государственная поддержка инвестиционной деятельности в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

3. Размещение заказов на энергосервис для государственных или муниципальных нужд. В целях экономии поставок товаров, выполнения работ, оказания услуг, относящихся к сфере деятельности субъектов естественных монополий, оказания услуг водоснабжения, водоотведения, канализации, теплоснабжения, газоснабжения, подключения (присоединения) к сетям инженерно-технического обеспечения... государственные или муниципальные заказчики вправе заключать государственные или муниципальные энергосервисные договоры (контракты), предметом которых является осуществление исполнителем действий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования указанных энергетических ресурсов (контракт на энергосервис).

4. Разработаны правила использования экономии, получаемой в результате проведения энергосберегающих мероприятий (в основном для бюджетных организаций).

#### Библиографический список

1. Бобылев, С.Н. Экономика природопользования / С.Н. Бобылев, А.Ш. Ходжаев. – М., 2004.

2. Васильев, Г.П. Основные задачи городской программы об энергосберегающем домостроении в Москве / Г.П. Васильев // Энергосбережение. – 2009. № 4. – С. 8–13.

3. Вотинков, И.А. Конференция «Правовые, экономические и технические аспекты создания системы индивидуального учета коммунальных услуг в городе Челябинске» / И. Вотинков // Прибор вести. – 2009. – №1 (1) май. – С. 3.

4. Дмитриев, А.Н. Руководство по оценке экономической эффективности инвестиций в энергосберегающие мероприятия / А.Н. Дмитриев, И.Н. Ковалев, Ю.А. Табунщиков и др. – М.: АВОК–ПРЕСС, 2005.

5. Кравченя, Э.М. Охрана труда и энергосбережения / Э.М. Кравченя, Р.Н. Козел, И.П. Свирид. – М.: ТетраСистемс, 2008. – 245 с.

6. Малицкий, А.В. Продукция промышленной группы «Метран» для проведения энергосберегающих мероприятий / А.В. Малицкий, А.М. Вельмонин, М.П. Смахтин // Вестник энергосбережения Южного Урала. – 2001. – № 1. – С. 11–14.

7. Муратова, О.В. РПК «Системы управления» / О.В. Муратова // Прибор вести. – 2009. – №7 (7). – С. 4.

8. Федоров, С.Н. Приоритетные направления для повышения энергоэффективности зданий / С.Н. Федоров // Энергосбережение. – 2008. – № 5. – С. 23–25.

9. Яновский, Ф.Б. Энергетическая стратегия и развитие теплоснабжения России / Ф.Б. Яновский, С.А. Михайлова // Энергосбережение. – 2003. – №3. – С. 15.