

Баевтов Б.И., Архангельская А.В.

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ КАК ФАКТОР ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКОНОМИКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

B.I. Baievov, A.V. Arhangelskaya

ENERGY CONSERVATION, AS A FACTOR, PROVIDING ENERGY SAFETY AND POWER EFFICIENCY OF THE ECONOMY OF KYRGYZ REPUBLIC

УДК: 620.351/354

Кыргызской Республикой еще не пройден путь перехода от централизованной плановой экономики к открытой рыночной экономике. На этой стадии важно сформировать устойчивое развитие страны во всех направлениях, в частности, в энергетике, которая является жизненно важной отраслью экономики любого государства. Одним из главных условий обеспечения устойчивого развития энергетики и экономики в целом и важнейшим фактором повышения энергетической и экономической безопасности Кыргызстана является проведение целенаправленной энергосберегающей политики.

The Kyrgyz Republic hasn't passed the way from centralized, planned economy to open market economy yet. At this stage the sustainable development plays an important role at all dimensions, but especially at power industry, which is essential for any country. And one of the main conditions of provision of economical and energy sustainable development, as well as increasing energy and economical safety of Kyrgyzstan – is carrying out the stable policy of energy safety.

Энергосбережение стало одним из приоритетных направлений науки и техники во всех развитых странах мира. Это связано, во-первых, с ограниченностью и невозобновляемостью основных энергоресурсов, во-вторых, с непрерывно возрастающей сложностью их добычи и стоимостью, и в-третьих, с глобальными экологическими проблемами, остро обозначившимися в последние десятилетия.

Сбережение энергоресурсов равносильно их производству и зачастую именно оно представляет собой наиболее рентабельный и экологически чистый способ обеспечения растущего спроса на энергию. Усилия по повышению энергосбережения чрезвычайно способствуют снижению энергоемкости экономического развития, укрепляя тем самым глобальную энергетическую безопасность. Повышение энергоэффективности и экономия энергии позволяют снизить нагрузку на инфраструктуру и способствуют оздоровлению окружающей среды за счет сокращения выбросов парниковых газов и загрязняющих веществ. Поэтому в последнее время значительная часть усилий научно-технической общественности (ученых, конструкторов и разработчиков технических систем) направлена на

поиск путей экономии энергии и развитие энергосберегающих технологий.

Проблема энергосбережения особенно актуальна для Кыргызстана в условиях сложившегося в стране энергетического кризиса. Расчеты показывают, что резервы экономии могут составлять почти 30% от общих объемов потребления.

Повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов и создание необходимых условий для перевода экономики страны на энергосберегающий путь развития – одна из приоритетных задач государственной энергетической политики. Решение этой задачи позволит гарантировать при прогнозируемых темпах роста устойчивое обеспечение населения и экономики страны энергоносителями. Надо заменить пустые декларации об энергоэффективности, энергосбережении и внедрении возобновляемых источников энергии на более реальные механизмы.

Определение рациональных направлений энергосберегающей политики Кыргызской Республики на перспективу неразрывно связано с тенденциями развития всего реального сектора экономики, включая его структурную перестройку.

Реализация энергосберегающего потенциала страны в полной мере, в том числе экономии на инвестициях в расширение производственной базы ТЭК, использование ископаемых видов топлива, затраты на приобретение энергоносителей и продукции энергетического Машиностроения, а также снижение негативного воздействия энергетики на окружающую среду, позволит достичь значительного экономического эффекта.

Для Кыргызстана, как страны с ограниченными запасами топливно-энергетических ресурсов, энергосбережение является наиболее реальной возможностью снижения финансового бремени, связанного с затратами на их импорт, повышения уровня надежности и бесперебойности энергоснабжения и снижения экономической и геополитической зависимости от стран-экспортеров энергоресурсов.

Согласно проведенных исследований по проекту СПЕКА потенциал энергосбережения в странах Центральной Азии в настоящее время равен половине их годового энергопотребления. Из общего потенциала энергосбережения на отрасли топливно-энергетического комплекса и промышленности приходится примерно по одной трети, жилищно-коммунальное хозяйство 20-25 %, транспорт 7-8 %, сельское хозяйство 6-7 %.[4] В соответствии с Национальной Энергетической Программой Кыргызской Республики на 2008-2010 гг. и стратегией развития ТЭК на период до 2025г. потенциал энергосбережения в Кыргызской Республике составляет около 10-15млн.т.у.т. [3]

Серьезными проблемами в последние годы являются резкое увеличение затрат на энергоснабжение объектов жилищно-коммунального хозяйства, а также рост энергетической составляющей в структуре себестоимости промышленной продукции и предоставляемых услуг, что снижает их экономическую конкурентоспособность как на внешнем, так и внутреннем рынках.

По оценкам специалистов суммарное энергопотребление в отраслях экономики республики может быть сокращено на 13% за счет технических и организационных мероприятий, не требующих значительных капиталовложений. Это может обеспечить экономию в 550тыс.т.у.т. За счет реконструкции и модернизации существующего энергетического оборудования, внедрения энергосберегающих технологий можно получить до 25% экономии электроэнергии и около 15% тепловой энергии, что соответствует более чем 2000млн.кВт.ч и 800тыс.Гкал. [3]

Однако, несмотря на существование серьезных проблем в энергосекторе Кыргызстана, нельзя сказать, что у нас в стране не предпринимаются меры по повышению уровня энергосбережения. Так, Министерство энергетики придает особую значимость вопросу энергосбережения и использования возобновляемых источников энергии. Уже принимаются меры по увеличению выпуска энергосберегающих ламп и светодиодных светильников, освоению производства электронных счетчиков электроэнергии, природного газа, воды и теплоснабжения. Разработаны «Краткосрочная стратегия и приоритеты развития энергетической отрасли на 2009-2012 годы» (утверждена приказом министерства от 13 июля 2009 года), «Программа Энергосбережения в Кыргызской Республике на 2009-2015 годы» (утверждена Координационным центром по стратегическому управлению) и Программа развития малой гидроэнергетики в Кыргызской Республике (утверждена приказом министерства от 24 июля 2009 года). Эти

документы, а также принятые в 2008 и 2009 годах «Национальная энергетическая программа Кыргызской Республики на 2008-2010 годы и стратегия развития топливно-энергетического комплекса до 2025 года», законы Кыргызской Республики «О внесении изменений и дополнений в Закон Кыргызской Республики «Об энергосбережении», «О возобновляемых источниках энергии», "Положение о порядке строительства, приемки и технологического присоединения малых гидроэлектростанций к электрическим сетям" составляют солидную нормативную правовую базу развития энергосбережения и возобновляемых источников энергии.

Законы Кыргызской Республики «Об энергосбережении» и «Об энергетике» определяют цели национальной политики в области энергетики – энергосбережение, энергетическая эффективность, поощрение рационального использования местных, возобновляемых и вторичных источников энергии потребителями и производителями, уменьшение воздействия на окружающую среду. В законах также указано, что правительство при разработке налоговой политики, предоставлении льготных займов и субсидий, будет поощрять эффективное использование энергетических ресурсов. [1,2]

По рекомендациям профессора Касымовой В.М. обеспечение интегрирования энерго-эффективности в государственном управлении включает создание институтов в рамках правительственной структуры – Агентства по энергосбережению и соответствующих структур в органах местного самоуправления, общественных фондов и т.д. Агентство по энергосбережению должно быть компетентным органом в вопросах прогнозирования спроса на энергию, осуществления комплексных энергосберегающих программ, оценки потенциала энергосбережения по секторам с учетом влияния энергосбережения на состояние окружающей среды. [6]

Региональные группы, занимающиеся энергосбережением, должны работать в тесном контакте с энергопотребителями и осуществлять на местном уровне реализацию мер национальной программы энергосбережения. [5]

В соответствии с Национальной Энергетической Программой Кыргызской Республики на 2008-2010 гг. и стратегией развития ТЭК на период до 2025г. государственная финансовая поддержка энергосбережения должна предоставляться, преимущественно, на возвратной основе, на льготных условиях и на ограниченный срок, исходя из значимости и сроков окупаемости проектов.

Необходимо ввести следующие механизмы, позволяющие финансировать проекты в условиях недостатка средств:

- использование возвратных схем финансирования энергосберегающих проектов;
- использование льготного кредитования для повышения энергетической эффективности;
- предоставление государственным предприятиям и организациям потребителям энергоносителей прав на сэкономленные энергоресурсы;
- стимулирование энергосбережения с использованием дотаций населению.

Меры государственной поддержки энергосберегающих проектов предприятий и административно-территориальных образований Кыргызской Республики должны осуществляться с учетом результатов энергетического обследования, наличия энергетического паспорта и программы энергосбережения.

Одним из приоритетных направлений в области энергосбережения должна стать подготовка и переподготовка кадров в области энергосбережения и внедрения энергосберегающих технологий. Дошкольное и школьное образование также должно предусматривать формирование экологического и энергосберегающего сознания у подрастающего поколения.

В сложившейся ситуации необходимо как можно скорее обеспечить внедрение энергосберегающего оборудования, приборов регулирования и учета расхода энергоресурсов. Огромное значение имеет разработка принципиально новых и совершенствование существующих энергосберегающих технологий,

оборудования, приборов и материалов, создание альтернативных источников энергии.

Специалисты также рекомендуют провести активную информационную политику, распространить компьютерных рекламно-информационных программ по энергосбережению, информационных бюллетеней и печатных изданий информационно-рекламного характера.

В среднесрочной перспективе необходимо обеспечить освоение части потенциала энергосбережения за счет реализации малозатратных мероприятий.[3]

Литература:

1. Закон КР «Об энергосбережении» № 88 от 7 июля 1998 года.
2. Закон КР «Об энергетике» № 56 от 30 октября 1996 года. Закон КР «Об энергетике» № 93 от 23 мая 2008 года.
3. Национальная Энергетическая Программа КР на 2008-2010 гг. и стратегия развития ТЭК на период до 2025г. В.М. Касымова, Д.И. Дикамбаев, Б.И. Баетов и др.
4. Специальная программа ООН для экономик стран Центральной Азии. ЕЭК, ЭСКАТО. К укреплению сотрудничества по рациональному и эффективному использованию водных и энергетических ресурсов Центральной Азии. – Нью-Йорк, ООН, 2004
5. Касымова В.М. Энергоэффективность и устойчивое развитие Кыргызской Республики. – Б., 2005
6. Касымова В.М. Основы антикризисного управления в энергетике Кыргызской Республики. /Издательско-полиграфический Центр «Инсанат», Б.: 2009

Рецензент: д.э.н., профессор Джумабаев К.