

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ МАЛОЙ ОТКРЫТОЙ ЭКОНОМИКИ

ENERGY EFFICIENCY OF A SMALL OPEN ECONOMY

Петр РЕЗКИН, канд. экон. наук, Полоцкий государственный университет,

e-mail: p.rezkin@tut.by

Диана СВИТИНА, Полоцкий государственный университет

e-mail: 18ep.svitina.d@pdu.by

Abstract. *The article is devoted to energy efficiency in a small open economy. The authors disclose the essence of the categories "small open economy", "energy efficiency", "energy consumption" and their relationship.*

Key words: energy efficiency, small open economy, energy consumption, energy resources.

Ключевые слова: энергоэффективность, малая открытая экономика, энергопотребление, топливно-энергетические ресурсы.

JEL classification Q43

В современных условиях актуализируется вопрос повышения энергоэффективности белорусской экономики на всех уровнях хозяйствования (микро-, мезо-, микроуровне)

Энергетические потребности Республики Беларусь удовлетворяются в основном за счет использования органического топлива, большая часть которого импортируется. Поэтому повышение эффективности использования энергии является для республики условием устойчивого развития экономики [1].

Проблема энергоэффективности экономики актуальна для многих стран, слабо обеспеченных собственными энергоресурсами, и особо остро стоит перед малыми открытыми экономиками.

Открытая экономика – это экономика, при которой:

- 1) страны импортируют и экспортируют значительную долю товаров и услуг;
- 2) страны предоставляют и получают кредиты на мировых и финансовых рынках.

В открытой экономике значительная часть выпущенной продукции экспортируется за границу.

Абсолютно закрытой или открытой экономики не существует. Под открытой экономикой понимается такое хозяйство, направление развития которого определяется тенденциями, действующими в мировом хозяйстве.

Степень открытости экономики обычно зависит от объемов внешней торговли страны или политической линии её правительства.

На степень открытости влияют масштаб страны, численность населения, размер внутреннего рынка, относительная обеспеченность сырьем, географическое положение, особенности национальной политики государства, характер внешнеэкономических связей.

Открытая экономика предполагает в международных расчетах использование иностранных валют; она находит свое отражение в платёжном балансе страны, в частности в балансе текущих операций и балансе движения капитала.

Возвращаясь к вопросу энергоэффективности, энергоэффективность – это комплекс организационных, экономических и технологических мер, направленных на повышение значения рационального использования энергетических ресурсов в производственной, бытовой и научно-технической сферах.

Энергоэффективность – это эффективное (рациональное) использование энергии, или «пятый вид топлива» – использование меньшего количества энергии для обеспечения установленного уровня потребления энергии в зданиях либо при технологических процессах на производстве. Эта отрасль знаний находится на стыке инженерии, экономики, юриспруденции и социологии.

Для населения – это значительное сокращение коммунальных расходов, для страны – экономия ресурсов, повышение производительности промышленности и конкурентоспособности, для экологии – ограничение выброса парниковых газов в атмосферу, для энергетических компаний – снижение затрат на топливо и необоснованных трат на строительство.

В отличие от энергосбережения (сбережение, сохранение энергии), главным образом направленного на уменьшение энергопотребления, энергоэффективность (полезность энергопотребления) – полезное (эффективное) расходование энергии. Для оценки энергоэффективности для продукции или технологического процесса используется показатель энергетической эффективности, который оценивает потребление или потери энергетических ресурсов [2].

Слова энергоэффективность и энергосбережение часто упоминаются вместе. Хотя существует взаимосвязь, все же это разные вещи. Эффективность означает получение необходимого результата с использованием меньшего количества энергии. Сбережение, однако, означает потребление меньшего количества энергии или вовсе отказ от ее использования.

Работа в направлении повышения энергоэффективности требует технологического прогресса и развития. Энергосбережение же может рассматриваться как некая «добродетель», и конечно имеет право на существование. Однако, она не может привести к увеличению производительности продукта для удовлетворения наших потребностей. Эффективность означает прогресс. Она может сохранить наши ресурсы и деньги. Повышение энергоэффективности означает, что мы можем достичь целей по сбережению энергии, не отказываясь от поставленных целей [3].

Повышение энергоэффективности представляется несложной задачей, решение которой укрепляет энергетическую безопасность, оздоравливает окружающую среду, улучшает качество жизни и способствует всеобщему экономическому благополучию. Энергоэффективность называют «первым топливом» экономики, поскольку именно в ней заключены наилучшие возможности более полного использования имеющихся ресурсов, поддержки экономического роста и сокращения затрат на энергию. Значительные резервы энергоэффективности имеются повсюду в мире, но попытки ее повышения зачастую терпят неудачу из-за несовершенства национальной политики или слабого применения соответствующих законов. Успеху не способствуют, в частности, политика искусственного занижения тарифов, поощряющая перерасход энергии; субсидий производителям и потребителям, искажающие рыночные сигналы [4].

Оценка энергоэффективности в настоящее время – основной способ, который используют для определения показателей рациональности использования энергоресурсов.

Устойчивое развитие национальной экономики неразрывно связано с энергоэффективностью государства. Более эффективное использование энергетических ресурсов позволяет снизить государственные расходы на энергетические нужды, сократить

выброс вредных веществ в атмосферу и уменьшить национальную зависимость от импортируемых энергетических ресурсов.

К наиболее важным показателям оценки энергоэффективности экономики Республики Беларусь относятся энергоёмкость валового внутреннего продукта (ВВП) и энергетическая самостоятельность государства. Энергопотребление на душу населения можно также отнести к важнейшим параметрам, определяющим энергетическую эффективность национальной экономики [5].

К наиболее важным показателям энергоэффективности экономики, наравне с энергоёмкостью ВВП, относится также энергетическая самостоятельность государства. На сегодняшний день более 80 % всех энергоресурсов импортируются в Республику Беларусь. Более эффективное использование местных топливно-энергетических ресурсов всегда являлось приоритетной задачей для государства.

Наравне с энергоёмкостью ВВП и энергетической самостоятельностью государства об уровне энергоэффективности экономики позволяет судить энергопотребление на душу населения.

Говоря о малой открытой экономике, которой является Республика Беларусь, следует отметить, что вопросы энергоэффективности на государственном уровне решаются специально созданными органами государственного управления. Например, в Республике Беларусь создан Департаментом по энергоэффективности [6, с. 32].

Департамент по энергоэффективности является структурным подразделением центрального аппарата Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь, наделенным государственной властью и осуществляющим специальные (исполнительные, контрольные, регулирующие и другие) функции уполномоченного республиканского государственного органа в область энергосбережения.

Основными задачами Департамента по энергоэффективности являются:

1) проведение единой государственной политики в области эффективного использования топливно-энергетических ресурсов, в том числе возобновляемых источников энергии;

2) техническое регулирование, стандартизация и аттестация соответствия энергопотребляющей продукции, работ и услуг, контроль за соответствием технико-экономических показателей энергопотребляющего и энергетического оборудования государственным стандартам, нормам и требованиям в области эффективного использования энергии;

3) участие в государственной экспертизе энергоэффективности в установленном порядке;

4) обеспечение надзора за:

- рациональным использованием топлива, электрической и тепловой энергии;
- участием в государственной экспертизе энергоэффективности;
- реализацией мер по экономии ресурсов и соблюдением норм потребления котельного и печного топлива, электрической и тепловой энергии пользователями и производителями топливно-энергетических ресурсов.

Таким образом, авторами рассмотрено понятие энергоэффективности применительно к малой открытой экономике. Раскрыта сущность категории «открытая экономика», определены показатели энергоэффективности экономики и их отличие от показателей энергопотребления и энергосбережения.

В виду вышеизложенного можно констатировать, что энергосбережение и повышение энергетической эффективности на сегодня являются важными условиями развития белорусской экономики. С учетом же разнообразных внешнеэкономических ограничивающих факторов эффективное расходование топливно-энергетических ресурсов является особенно актуальным для любой малой открытой экономики. Накопленный успешный опыт зарубежных стран в политике энергоэффективности заставляет и отечественную энергетику двигаться вперед, совершенствовать и применять новые подходы и методы в данной сфере.

Библиография:

1. Energy saving // State Symbols of the Republic of Belarus [Electronic resource]. – Mode of access: <https://gosstandart.gov.by/en/saving>. – Date of access: 29.03.2019.

2. Экономический словарь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://economic-definition.com/Technology/Energoeffektivnost__Energy_Efficiency__eto.html. – Дата доступа: 27.03.2019

3. Энергоэффективность и энергосбережение сегодня [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://energoberejenie.org>. – Дата доступа: 29.03.2019

4. Политика повышения энергоэффективности: передовой опыт // Европейская экономическая комиссия, Организации объединенных наций. – Женева и Нью-Йорк, 2015 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.energyefficiencycentre.org/-/media/Sites/energyefficiencycentre/Publications/C2E2-Publications/ECE_ENERGY_Russian.ashx?la=da&hash=5C0341DE81B0586B0DB85E1D51D762F4E3D3045A. – Дата доступа: 21.03.2019

5. Экономить энергоресурсы – значит быть современным // Департамент по энергоэффективности Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://energoeffekt.gov.by/news/239-news-2017/2880-11> – Дата доступа: 20.03.2019.

6. Резкин, П. Е. Концепция комплексной учетно-информационной системы обеспечения экономической безопасности организации / Н. Л. Белорусова, П. Е. Резкин // Вестн. Полоц. гос. ун-та. Сер. Д, Экон. и юрид. науки. – 2013. – № 6. – С. 30–34.