

развивающимися странами у банков своих долговых обязательств со скидкой, преобразование этих обязательств в ценные бумаги с меньшим номиналом или под более низкие проценты.

Главная новация заключалась в том, что план предусматривал выделение официальной помощи частным банкам со стороны иностранных правительств и международных организаций, чтобы поощрить коммерческих кредиторов к снижению общего долга и платежей по его обслуживанию при получении со стороны государства-должника гарантий по своевременному и полному обслуживанию остальной части выданных кредитов.

Важными целями структурных реформ и их предпосылками являются оздоровление финансовой системы, снижение инфляции, дефицита бюджета, укрепление национальной валюты и другие меры макроэкономической стабилизации.

Поддержание дефицита на приемлемом уровне потребовало осуществления коренной бюджетной реформы. Дефицит надо было удержать на таком уровне, чтобы превышение доходов над расходами можно было профинансировать неинфляционными методами, т. е. в основном за счет внутренних и внешних государственных займов.

Ключевым звеном бюджетной политики является налоговая реформа, направленная на создание эффективной системы, обеспечивающей доходную часть бюджета и одновременно стимулирующей инвестиции в производство. Принципы изменения налоговых систем достаточно универсальны. Это расширение базы налогообложения, сокращение числа взимаемых налогов, пересмотр применяемых ставок, в том числе сокращение их множественности, ликвидация большинства налоговых льгот, ужесточение контроля над сбором налогов, частичная передача налогов местным органам власти.

Литература

1. Верба, В.Е. Финансы внешнеэкономической деятельности субъектов хозяйствования. – Минск: ЗАО «Белбизнеспресс», 1999.
2. Федякина, Л.Н. Международные финансы. – СПб.: Питер, 2005.
3. Рудый, К.В. Финансы внешнеэкономической деятельности: Учеб. пособие. – Минск: Выш. шк., 2004.

УДК 620.9

ОБ ЭНЕРГОЕМКОСТИ ВАЛОВОГО ВНУТРЕННЕГО ПРОДУКТА БЕЛОРУССКОЙ ЭКОНОМИКИ

Наруто С.А.

Научный руководитель – канд. экон. наук, доцент НАГОРНОВ В.Н.

Показатель энергоёмкость валового внутреннего продукта (ВВП) – зеркало экономического развития каждого государства, один из важнейших параметров, характеризующих энергетическую эффективность использования топливно-энергетических ресурсов при производстве единицы валового внутреннего продукта.

Энергоёмкость ВВП в сочетании с энергопотреблением на душу населения определяет эффективность национальной экономики. Последовательное снижение энергоёмкости ВВП указывает на экономическую эффективность проводимой энергосберегающей политики в стране.

Очевидно, что энергоёмкость зависит от двух параметров: суммарного энергопотребления и величины ВВП. Если первый параметр – физическая величина, достаточно

точно фиксируемая потребителями энергоресурсов и органами статистики, то при оценке значения ВВП возникают трудности, в особенности для экономики с трансформационными процессами. Это обусловлено, прежде всего, нестабильностью курса валюты и цен на товары. И поэтому насколько точно и корректно будет определен валовой продукт, насколько объективно можно судить об энергоёмкости, а значит, об экономическом состоянии государства.

Валовый внутренний продукт – это обобщающий показатель экономической деятельности страны. Данный показатель может быть рассчитан тремя методами: производственным, распределительным (метод образования доходов) и методом конечного использования. При этом абсолютное значение ВВП, исчисленного любым из указанных методов, будет одинаковым.

По производственному методу ВВП – это сумма валовой добавленной стоимости всех производителей-резидентов (всех отраслей экономики) плюс налоги за вычетом субсидий на продукты и импорт минус косвенно измеряемые услуги финансового посредничества. Или иначе: валовая добавленная стоимость определяется как разность между стоимостью произведенных товаров (работ, услуг) и стоимостью товаров (работ, услуг), потребленных в процессе производства (промежуточным потреблением).

По распределительному методу ВВП – это сумма первичных доходов, распределенных по производителям-резидентам (зарплата, прибыль, ссудный процент, рента).

По методу конечного использования ВВП – сумма конечного использования товаров и услуг, валового накопления и чистого экспорта.

В официальной статистике ВВП определяется через совокупную стоимость конечных товаров и услуг, произведенных на экономической территории страны в течение года.

Значения ВВП приводятся как в текущих ценах (номинальный ВВП), так и в сопоставимых ценах (реальный ВВП). В целях сопоставления значений ВВП за разный период времени их расчет осуществляют в постоянных ценах любого года с использованием индекс-дефлятора ВВП. Эти величины соотносятся следующим образом:

$$id_i = \frac{GDP_i}{GDP_{i-1} \cdot ir}, \%,$$

где id_i – индекс-дефлятор ВВП за i -й год;

GDP_i – ВВП в текущих ценах за i -й год;

GDP_{i-1} – ВВП в текущих ценах за предыдущий ($i-1$)-й год;

ir – индекс изменения ВВП по отношению к его значению в предыдущем году в сопоставимых ценах.

На рисунке 1 представлена динамика ВВП, потребления топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) и энергоёмкости ВВП в период с 1990 года по 2003 год.

Из анализа приведенной на рисунке 1 динамики изменения ВВП (в сопоставимых ценах) можно отметить, что уровень падения ВВП достиг своего значения в 1995 году 65,3 % к уровню 1990 года. Уровень снижения ВВП составил 34,7 %. Начиная с 1996 года, наблюдается тенденция роста ВВП со средним темпом около 6 %. В результате ВВП в сопоставимых ценах в 2003 году вырос по отношению к 1995 году на 59 % и превысил его уровень 1990 года на 3,8 %. В международной практике считается, что для развивающихся стран ежегодные темпы роста ВВП могут составлять 9–10 %, для развитых стран – 4–5 %, для высокоразвитых стран – 1–2 %.

Очевидно, что в период с 1990 по 1995 год снижение энергоёмкости ВВП происходило на фоне спада экономики республики (ВВП снизился на 35 %), при этом темп уменьшения потребления ТЭР превышал темп падения ВВП. В результате этого энергоёмкость ВВП снизилась на 14–15 %.

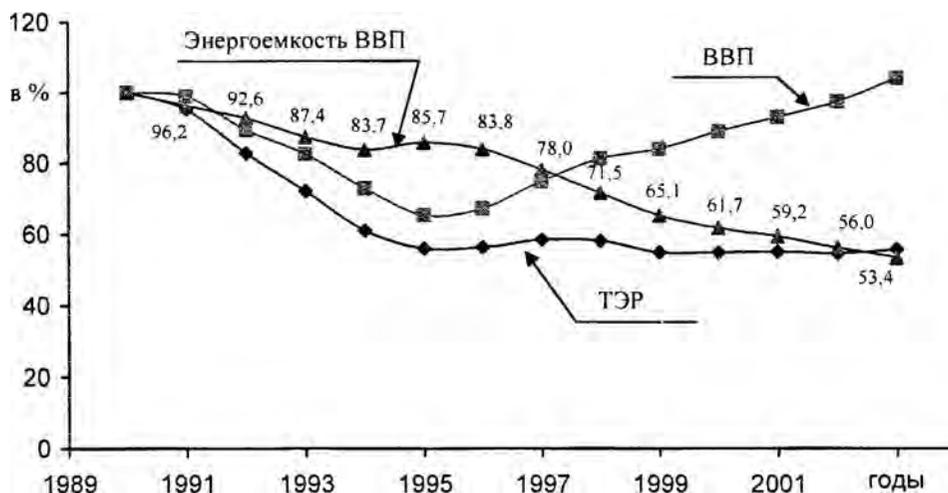


Рисунок 1. Изменение показателей относительно данных 1990 года
(ВВП в сопоставимых ценах)

Дальнейшее снижение этого показателя обусловлено, прежде всего, реализацией в республике государственной энергосберегающей политики. Это позволило в течение 1995–2003 годов уменьшить потребление топливно-энергетических ресурсов на 55 %, хотя ВВП за этот период вырос в 1,6 раза.

Безусловно, это стало возможным не только благодаря внедрению энергосберегающих мероприятий, но вследствие произошедших в экономике структурных изменений, в том числе вытеснению из производства энергоемких технологий и оборудования.

Таким образом, энергоемкость ВВП в 2003 году, в сравнении с 1990 годом, снизилась на 46,6 % (по отношению к 1995 году – на 37,6 %).

При глобализации и интеграции экономики Республики Беларусь в мировую актуализируется проблема сопоставления уровня энергоемкости валового внутреннего продукта (ВВП) с другими странами. Межстрановые сравнения служат важным ориентиром при формировании политики государства в вопросах регулирования цен на энергоресурсы. Данная задача сводится к оценке ВВП.

Существует несколько способов оценки и сопоставления ВВП в международном аспекте:

- оценка ВВП на основе среднегодового валютного курса;
- метод Атласа;
- оценка ВВП на основе паритета покупательской способности.

Однако оценка ВВП на основе паритета покупательской способности это метод, который получил наибольшее распространение в международной практике для сопоставления относительных уровней экономического развития различных стран. В данном случае ВВП рассчитывается через паритет покупательской способности в соответствии с Программой международных сопоставлений, проводимых ООН в рамках Европейской системы сопоставлений (ЕПС).

В качестве пересчета используются не обменные курсы национальной валюты, а паритеты покупательской способности (ППС). Это обусловлено тем, что обменные курсы не отражают покупательскую способность национальных валют.

ППС позволяет устранить различия в уровне цен между странами в процессе перевода одной денежной единицы в другую. Этого нельзя достигнуть с помощью обменного курса, так как он не обеспечивает реального отражения покупательской способности на национальном рынке.

Вследствие этого международные сопоставления имеют особое значение для стран с переходной экономикой, так как помогают этим странам лучше оценивать свои экономические показатели в сравнении с другими странами.

Курс национальной валюты по паритету покупательской способности есть отношение количества национальной валюты, затрачиваемое в данной стране на покупку определенного набора товаров и услуг (потребительской корзины), такого же по составу и равного по качеству тому, которое приобретает житель США за один доллар.

Сопоставления ВВП, проводимые в рамках ЕПС, являются в первую очередь сопоставлениями уровня цен. Они осуществляются на основе концепции исчисления ВВП по расходам. Величины этих конечных расходов являются производным компонентом цен и физического объема.

Международные сопоставления ВВП требуют выполнения следующих трех условий: определение ВВП должно быть одинаковым во всех странах; ВВП должен выражаться в одной и той же денежной единице и уровень цен, на основе которого оценивается ВВП, также должен быть одинаковым. Удовлетворение двух последних условий обеспечивается за счет использования паритетов покупательской способности.

ППС представляют собой переводные коэффициенты, которые элиминируют различия в уровне цен между странами в процессе перевода. Другими словами, ППС является одновременно дефлятором цен и инструментом перевода денежных единиц. В своей простейшей форме ППС представляет собой соотношение средних уровней цен, выраженных в одной и той же денежной единице, для определенного набора (корзины) товаров.

Республика Беларусь приняла участие в трех раундах международных сопоставлений (1993, 1996 и 1999 годы). В рамках Европейской программы сопоставлений за 1996 год республика отслеживала национальные цены на 1 125 позиций потребительских и инвестиционных товаров и услуг. Эти позиции характеризуют конечное потребление домашних хозяйств, валовое накопление основного капитала (машины и оборудование, строительство, а также жилые здания), чистый экспорт товаров и услуг. Таким образом, используемая для пересчета объема ВВП в доллары США совокупность позиций (представителей) охватывает всю структуру ВВП.

Для сопоставления официальных обменных курсов и паритета покупательской способности различных стран рассматриваются индексы сравнительного уровня цен (ИСУЦ), представляющие собой отношение коэффициента ППС к официальному обменному курсу.

Таким образом, в дальнейшем в процессе анализа и исследования будут использованы значения ВВП, пересчитанные по методике ППС. Для этого случая динамика изменения энергоемкости ВВП Республики Беларусь графически выглядит следующим образом (рисунок 2).

Очевидно, что кривые, отражающие изменение энергоемкости ВВП, рассчитанного по валютному курсу в сопоставимых ценах, например 1995 года, и по оценкам ВВП на основе паритета покупательской способности, практически эквидистанты и качественно отражают реальную картину изменения энергоемкости ВВП. При этом последние достаточно хорошо коррелируются с данными МЭА.

Приведенные на рисунке 2 результаты свидетельствуют о снижении энергоемкости ВВП белорусской экономики в период с 1990 по 2003 год (за исключением 1995 года), что обусловлено реализацией энергосберегающей политики в республике и структурными изменениями в экономике. За рассматриваемый период это снижение составило 46 %, или 3,5 % ежегодно (в период с 1995 по 2003 год – 4,6 %). Достаточно сказать, что энергоемкость мирового валового национального продукта в 1973–1999 годах (в период после энергетического кризиса) была снижена на 25 %, или в

среднем на 2 % в год. По прогнозу МЭА в период до 2020 года она будет сокращаться ежегодно на 1,1 %.

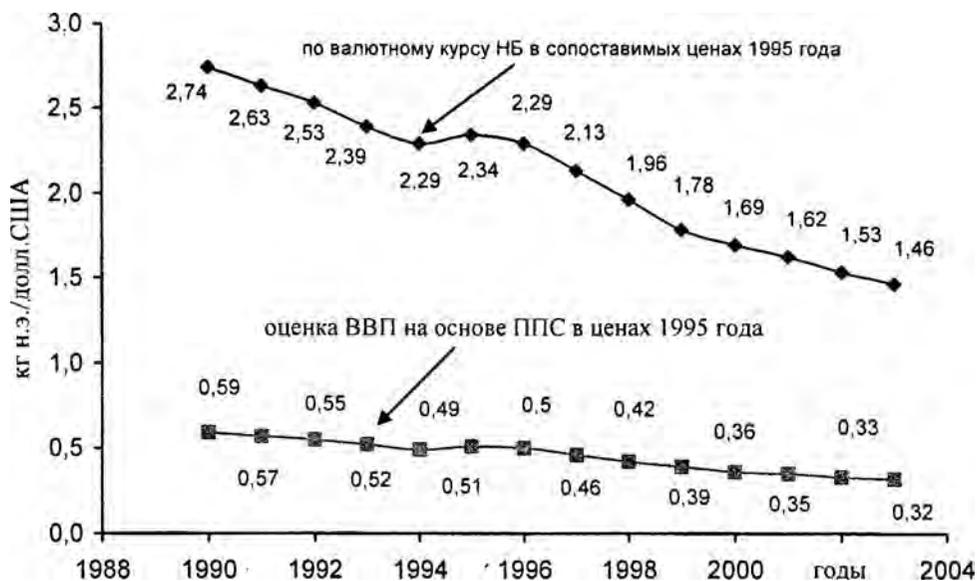


Рисунок 2. Изменение энергоёмкости ВВП по годам

Литература

1. Черноусов, С.В. Энергоёмкость валового внутреннего продукта белорусской экономики // Энергоэффективность. – 2004. – № 3. – С. 11–13.
2. Черноусов, С.В. Энергоёмкость валового внутреннего продукта белорусской экономики в международном аспекте // Энергоэффективность. – 2004. – № 5. – С. 9–11.
3. Черноусов, С.В. Энергоёмкость валового внутреннего продукта белорусской экономики в международном аспекте // Энергоэффективность. – 2004. – № 4. – С. 13–15.

УДК 620.9

УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Курс Е.А.

Научный руководитель – ЧЕРДЫНЦЕВА Л.Р.

Рост цен на энергоресурсы, зависимость экономики Республики Беларусь от импорта топлива, применение энергозатратных технологий, высокая доля энергетической составляющей в единице ВВП характеризуют работу по энергосбережению как одно из наиболее приоритетных направлений. Проблемы энергосбережения быстро и эффективно решаются инновационным методом. Это связано с использованием новых научных идей, энергосберегающих технологий и т. д. Однако не менее важным являются нововведения в части энергосбережения, особенно в управлении процессом энергосбережения.

Энергосбережение как один из видов производственной деятельности требует такого же взвешенного и глубокого продуманного управления, как и ряд других направлений, например качество и финансы предприятия. Но управление или менеджмент данной сферы деятельности, его теоретические и практические аспекты достаточно глубоко не прорабатывались, и вся работа на предприятии в этом направлении почти