

ЭМИССИЯ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ И ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ СТРАНЫ

Киреенко В. П. (Государственный институт управления и социальных технологий БГУ, г. Минск)

В настоящее время для многих экономик мира актуально ограничение эмиссии парниковых газов (далее ПГ) при экономическом росте. Не является исключением и Республика Беларусь, которая приняла на себя обязательство к 2030 г. не превысить уровень выбросов в 75 % от уровня 1990 г. Устранение данной проблемы, особенно в условиях финансовой ограниченности, требует анализа взаимосвязей между выбросами ПГ и экономической деятельностью.

В Республике Беларусь общее количество эмиссии ПГ за 2013 г. составило 93,2 млн т CO_2 эквивалента и уменьшилось по сравнению с 1990 г. на 33 % [1, с. 282; 2]. Анализ суммарных выбросов ПГ за 1990–2013 гг. (рисунок 1, собственная разработка на основе [1, с. 282–306; 2–3]) и выбросов по секторам экономики (рисунок 2, собственная разработка на основе [1, с. 282–306; 2]), позволили выделить три временных

периода. Причем эти периоды хорошо коррелируют с кривой ВВП по паритету покупательной способности (далее – ППС) Беларуси (рисунок 1, правая ось).

Первый период охватывает 1990–1995 гг. и характеризуется существенным снижением общей эмиссии ПГ на 40 % [1, с. 282–306]. Этот период связан с экономическим кризисом, вызванным распадом СССР, снижением экономической активности во всех сферах, и особенно в энергетике и промышленности. Так, общее потребление энергии за этот период сократилось с 34,4 до 18,3 млн т н. э. [4], значительно упал ВВП по ППС: с 54 до 39 млрд долл. [3].

Второй период с 1995 по 2002 гг. связан с адаптацией экономики к новым условиям хозяйствования, перестройкой структуры потребления топлива, началом подъема экономики и ростом ВВП. Суммарное количество выбросов ПГ снизилось до 76,8 млн т CO_2



Рисунок 1 – Суммарные выбросы парниковых газов и ВВП по ППС Республики Беларусь относительно 1990 г. за 1990–2013 гг.



Рисунок 2 – Выбросы парниковых газов по секторам экономики за 1990–2013 гг. относительно 1990 г.

эквивалента в 2002 г. [1]. В этот период наблюдается рост ПГ, связанных с промышленными процессами, и снижение их в секторе «Энергетика» за счет перехода к природному газу в качестве топлива, применения энергосберегающих технологий. Об этом свидетельствует изменение структуры потребления энергетических ресурсов: доля использования природного газа увеличилась с 11 % в 1995 г. до 22 % в 2002 г. [4]; энергоёмкость ВВП уменьшилась на 40 % по сравнению с 1997 г. [5].

Начиная с 2002 года, суммарная эмиссия ПГ постепенно увеличивалась, что связано с ростом экономической активности, причем поспособствовали этому секторы «Промышленные процессы» и «Отходы», доля сектора «Энергетика» стабилизировалась на

уровне 54 %. В 2010–2013 гг. рост эмиссии ПГ усилился. Учитывая нынешнюю ситуацию в экономике Беларуси, следует ожидать в 2015 и 2016 гг. снижение выбросов, но общий тренд в сторону роста эмиссии, наблюдаемый с 2002 г., ставит под вопрос выполнение принятых на себя обязательств по ограничению выбросов ПГ при одновременном росте ВВП страны. Ситуация осложняется тем, что в настоящее время в Беларуси исчерпаны возможности относительно малозатратных мероприятий по сокращению эмиссии парниковых газов. Для решения данной проблемы потребуется изменение структуры экономики Беларуси: снижения доли сельского хозяйства и увеличения доли сектора услуг.

Литература

1. Шестое Национальное сообщения Республики Беларусь в соответствии с обязательствами по рамочной конвенции ООН об изменении климата / Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь; РУП «Бел НИЦ «Экология». – Минск 2015. – 306 с.
2. Выбросы парниковых газов [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by/> – Дата доступа: 05.02.2016.
3. Belarus. Final Consumption [Electronic resource] // International Energy Agency. – Mode of access: <http://www.iea.org/Sankey/#?c=Belarus&s=Final%20consumption> – Date of access: 26.11.2015.
4. GDP, PPP (current international \$) [Electronic resource] // The World Bank. – Mode of access: <http://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.MKTP.PP.CD/countries/1W-US?display=default> – Date of access: 17.01.2016.
5. Динамика ВВП и ВТЭР 2012 [Электронный ресурс] // Департамент по энергоэффективности Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь. – Режим доступа : <http://energoeffekt.gov.by/statistics/realization/1212--2012.html> – Дата доступа: 11.02.2016.