

О. А. ШМАГЛИЙ

(г. Гомель, Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины)

Науч. рук. **О. В. Пугачёва,**

канд. экон. наук, доц.

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ НА ОСНОВЕ КОЭФФИЦИЕНТА ДЕКАПЛИНГА

Экономический рост последних десятилетий привел к резкому увеличению загрязняющих выбросов в окружающую среду. «Польза» для экономики стала неразрывно связана с «вредом» для экологии. Именно поэтому умение провести своевременный и точный анализ взаимосвязи экономических и экологических показателей обретает все большую актуальность и значимость во многих странах.

На сегодняшний день разработано несколько моделей для оценки взаимосвязи между экономическим ростом и уровнем загрязнения окружающей среды. Например, модель оптимального пользования окружающей средой, экологическая кривая Кузнецца. Для анализа влияния экономического роста на состояние окружающей среды Республики Беларусь можно использовать концепцию декаплинга (от англ. «to decouple» — разъединять, расцеплять), разработанную Организацией экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) и являющейся главной целью Экологической стратегии на первое десятилетие XXI века.

ОЭСР определяет эффект декаплинга как нарушение прямой зависимости между увеличением негативного воздействия на окружающую среду и экономическим ростом. Поэтому для реализации декаплинга необходимо, чтобы темпы роста экологической нагрузки имели тенденцию к снижению по сравнению с темпами роста экономики за аналогичный период. Для сравнения эффекта декаплинга в различных странах используется следующая формула (1):

$$D_t = 1 - (EP/DT)_t \cdot (EP/DT)_{t-1}, \quad (1)$$

где EP – показатель экологической нагрузки (например, объем загрязняющих выбросов в окружающую среду, объем отходов производства),

DT – показатель экономического роста (например, ВВП или ВРП).

Если показатель (D_t) отрицателен или равен нулю, то это свидетельствует об отсутствии эффекта декаплинга. И, наоборот, если показатель положителен и приближается к 1 – наблюдается эффект декаплинга [1].

Проанализируем зависимость между изменением экологической нагрузки на окружающую среду и экономическим ростом в Республике Беларусь за последние 6 лет на основе формулы для расчета эффекта декаплинга (таблица 1) [2].

Таблица 1 – Основные показатели для расчета коэффициента декаплинга в Республике Беларусь

Период	ВВП Республики Беларусь, млн. руб.	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, тыс. т	Коэффициент декаплинга
2012/2011	547 617/ 307 245	1 389,0/ 1 315,5	0,40759
2014/2013	805 793/ 670 688	1 343,6/ 1 373,7	0,18591
2015/2014	899 098/ 805 793	1 258,9/ 1 343,6	0,16027
2017/2016	105 748/ 94 949	1 240,6/ 1 244,8	0,10515

Из данных таблицы можно сделать вывод о том, что для Республики Беларусь в целом характерна положительная динамика развития экономики при незначительном снижении уровня негативного воздействия на окружающую среду. По выбросам за-

грязняющих веществ в атмосферу коэффициент декаплинга положителен, однако важно отметить его тенденцию к снижению в течение последних 6 лет, а также резкий спад в период с 2012 по 2013 год. Ежегодное снижение коэффициента D_t не позволяет говорить о достижении эффекта декаплинга в Республике Беларусь на данный момент. В стране одновременно с ростом экономики стремительно растет и экологическая нагрузка на окружающую среду.

В этой связи для обеспечения экологической безопасности и достижения устойчивого развития страны необходимо внедрить ряд инноваций, которые позволят уменьшить нагрузку на окружающую среду. Эко-инновации могут быть представлены не только в форме освоения новейших технологий. По данным United Nations Environment Programme (UNEP), большая часть технологических перемен на сегодняшний день происходит благодаря государственному регулированию [3]. Государственные меры поддержки декаплинга могут быть представлены поэтапной разработкой и внедрением ставок экологического налога, стимулирующих реализацию мероприятий в области охраны окружающей среды, оптимизацией финансовых, кредитных и иных механизмов поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства в целях формирования рынка экологических товаров и услуг, развитием системы нормативных правовых актов в области использования возобновляемых и нетрадиционных источников энергии с учетом передового мирового опыта [4]. Как показывает опыт предыдущих лет, положительно на состояние окружающей среды может повлиять интенсификация сотрудничества с Европейским союзом, который оказывал финансовую поддержку при реализации в Республике таких проектов, как ClimaEast, проект по охране окружающей среды международных речных бассейнов (EPIRB).

Более того, для комплексного решения экологической проблемы следует прибегнуть также к институциональным (создание новых институциональных механизмов экологического контроля, создание экологических служб организациями) и социальным (создание благоприятного режима для развития местных инициатив в области охраны окружающей среды и благотворительных акций) инновациям.

Список использованной литературы

- 1 Indicators to Measure Decoupling of Environmental Pressure and Economic Growth // Organization for Economic Cooperation and Development (OECD) [Electronic resource]. – 2018. – Access mode: [http://www.oecd.org/officialdocuments/publicdisplaydocumentpdf/?doclanguage=en&cote=sg/sd\(2002\)1/final](http://www.oecd.org/officialdocuments/publicdisplaydocumentpdf/?doclanguage=en&cote=sg/sd(2002)1/final). – Access date: 27.12.2018.
- 2 Официальный сайт Национального статистического комитета Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika>. – Дата доступа: 27.12.2018.
- 3 Decoupling of natural resource use and environmental impacts from economic growth // Организация Объединенных Наций [Electronic resource]. – 2019. – Access mode: https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/9816/-Decoupling:%20natural%20resource%20use%20and%20environmental%20impacts%20from%20economic%20growth%20-2011Decoupling_1.pdf?sequence=3&isAllowed=y. – Access date: 10.01.2019.
- 4 Стратегия в области охраны окружающей среды Республики Беларусь на период до 2025 года // Мин-во природ. рес-в и охраны окруж. среды [Электронный ресурс]. – 2019. – Режим доступа: http://minpriroda.gov.by/uploads/files/000604_578758_Strategy.doc. – Дата доступа: 10.01.2019.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГУ ИМЕНИ Ф. СКОРИНЫ