

УДК 330.15:502.17

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ КАК ИНСТРУМЕНТ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Д.С. Михалевич, Д.С. Борисюк, 3 курс
Научный руководитель – **О.В. Орешникова, к.э.н., доцент**
Полесский государственный университет

Экологический менеджмент представляет собой согласованную систему нормативно-управленческих действий, ориентированную на рациональное использование природных ресурсов и защиту среды жизнеобитания и жизнедеятельности социума от негативного воздействия антропогенных и техногенных факторов, включающую выработку стратегии хозяйственного природопользования, механизма управления экологической безопасностью, алгоритмов реализации экологических инициатив [1, с 67].

В современных условиях экологический менеджмент для Республики Беларусь является не просто функцией контроля, а стратегическим инструментом обеспечения экономической безопасности. Высокая энергоёмкость ВВП и экспортная ориентация белорусской промышленности обуславливают прямую зависимость конкурентоспособности национальной экономики от эффективности управления природными ресурсами и снижения экологических рисков.

Современные исследования показывают, что природосберегающие технологии и экологический менеджмент работают как единый механизм повышения устойчивости экономики. При этом экологический менеджмент рассматривается не как вспомогательный инструмент, а как самостоятельный двигатель технологического обновления предприятий на природосберегающей основе. Его внедрение требует не просто замены оборудования, а смены самой логики управления: не реагировать на уже нанесённый вред, а предотвращать его [1, с. 71]. Для Беларуси, как и для других стран с переходной экономикой, этот переход осложняется несколькими факторами: разрывом между заявленной экологической политикой и реальной практикой хозяйствования, нехваткой единых нормативных требований и дефицитом специалистов в области экологического менеджмента.

Основой для снятия существующих барьеров выступает Национальная стратегия устойчивого развития до 2035 года - документ, который впервые обозначил переход к циркулярной экономике через энерго- и ресурсосбережение, экологически чистое производство и альтернативную энергетику в качестве приоритетного «зелёного» вектора [2]. Данная стратегия наполняет общие установки конкретным содержанием, выводя на первый план экологический дизайн, промышленный симбиоз и шеринговую экономику, и одновременно закладывает основы для функционирования национальной системы «зелёного» финансирования.

О необходимости таких преобразований свидетельствуют статистические данные за 2020-2024 годы (таблица 1).

За анализируемый период (2020-2024 гг.) наблюдается неоднозначная динамика энергоёмкости ВВП: снижение фиксировалось в 2022 и 2024 годах, тогда как рост отмечен в 2021 и 2023 годах. Обратный показатель - энергоэффективность ВВП - на протяжении 2021-2024 гг. оставался достаточно стабильным. При этом базисное абсолютное изменение с 2020 по 2024 год положительное (0,1).

Однако ресурсоёмкость экономики остаётся высокой: добыча воды из природных источников увеличилась на 9,9% (до 1 460,3 млн м³), сброс сточных вод в поверхностные объекты вырос на 9,5% (до 1 136,4 млн м³), а образование отходов производства, сократившись по сравнению с пиковым 2021 годом, всё ещё составляет порядка 55,3 млн тонн, что лишь на 9,5% ниже уровня 2020 года.

Зафиксированная динамика сопровождалась наращиванием текущих затрат на охрану окружающей среды, о чём свидетельствуют данные таблицы 2.

Таблица 1. – Динамика основных показателей экологической и ресурсной эффективности экономики в Республике Беларусь за 2020-2024 гг.

показатель	годы					изменения	
	2020	2021	2022	2023	2024	базисное абсолютное изменение	базисный темп прироста, %
Энергоемкость ВВП (ВВП в ценах 2005 года), кг условного топлива на млн. руб.	364,3	387,7	367	368	354,1	-10,2	-2,80
Энергоэффективность (ВВП в ценах 2005 года), тыс. руб. на кг условного топлива	2,7	2,6	2,7	2,7	2,8	0,1	3,70
Интенсивность образования отходов производства на душу населения, т.	6,52	6,69	4,24	5,49	6,06	-0,46	-7,06
Коэффициент регенерации отходов производства	0,4	0,3	0,5	0,3	0,3	-0,1	-25,00
Эффективность использования водных ресурсов, руб./куб.м	109,5	121,6	136,9	150,3	167,6	58,1	53,06
Интенсивность образования отходов производства на единицу ВВП, кг/руб.	0,41	0,35	0,2	0,23	0,22	-0,19	-46,34

Примечание – Источник: собственная разработка на основе данных Национального статистического комитета Республики Беларусь [3]

Таблица 2. – Динамика природоохранных затрат в Республике Беларусь за 2020-2025 гг.

Текущие затраты на охрану окружающей среды по территории Республики	годы				изменения	
	2022	2023	2024	2025	базисное абсолютное изменение	базисный темп прироста, %
Охрана атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата, тыс. руб.	180846,8	214826,5	259033,9	269915,1	89068,3	49,3
Обращение со сточными водами, тыс. руб.	427123,7	484656,8	528591,9	613297	186173,3	43,6
Охрана и экологическая реабилитация земель, поверхностных и подземных вод, тыс. руб.	7207,8	10599,3	7593,7	8153,2	945,4	13,1
Обращение с отходами, тыс. руб.	263751,8	310163,7	338041,8	389153,4	125401,6	47,5
Прочие затраты, тыс. руб.	27844,3	32285,3	38604,7	48356,8	20512,5	73,7
Всего, тыс. руб.	906774,4	1052532	1171866	1328875,5	422101,1	46,5

Примечание - Источник: собственная разработка на основе данных Национального статистического комитета Республики Беларусь [3]

Снижение энергоёмкости ВВП на 2,8 % и рост энергоэффективности на 3,7 % сопровождаются лишь незначительным сокращением интенсивности образования отходов на душу населения (на 7,06 %) и падением коэффициента регенерации отходов на 25 % (с 0,4 до 0,3). При этом текущие затраты на охрану окружающей среды выросли за 2022–2025 гг. на 46,5 % (до 1 328,9 млн руб.), в том числе на обращение с отходами - на 47,5 %. Это свидетельствует о том, что необходима смена подхода с устранения последствий на предупреждение ущерба.

Переход к циркулярной экономике требует не точечного финансирования, а системного внедрения экологического менеджмента. В Беларуси сертификация СЭМ по ISO 14000 добровольна,

однако всё больше компаний внедряют её, снижая ресурсоёмкость и укрепляя имидж в рамках государственного «зелёного» курса. Это ставит предприятия перед противоречием между текущей выгодой и долгосрочными экологическими обязательствами: технологическое переоснащение, промышленный симбиоз требуют значительных стартовых затрат. Тем не менее именно такая модель, закреплённая в Национальной стратегии до 2035 года, трансформирует природоохранные издержки в устойчивое конкурентное преимущество, отвечающее приоритетам ресурсосбережения и «зелёного» финансирования.

Список использованных источников

1. Кетова, Н. П. Экологический менеджмент - инструментарий развития природосберегающих технологий / Н. П. Кетова, В. Н. Овчинников // Актуальные проблемы экономики и менеджмента. - 2024. - № 3 (43). - С. 67–79.
2. Национальная стратегия устойчивого развития Республики Беларусь на период до 2035 года [Электронный ресурс]. - Минск : Минэкономики, 2020. - Режим доступа : [\[https://economy.gov.by/uploads/files/ObsugdaemNPA/NSUR-2035-1.pdf\]](https://economy.gov.by/uploads/files/ObsugdaemNPA/NSUR-2035-1.pdf). – Дата доступа : 11.04.2026.
3. Основные показатели воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь : официальный сайт. – Режим доступа : <https://dataportal.belstat.gov.by/osids/rubric-info/10618>. – Дата доступа : 11.04.2026.