

УДК 330.16

РОЛЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ В ФОРМИРОВАНИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

М.В. Буясова, Д.Ю. Свиридова, 3 курс

Научный руководитель – **О.В. Орешникова, к.э.н., доцент**

Полесский государственный университет

Научно-технический прогресс, стремительное развитие экономики, чрезмерная ресурсоёмкость производства и «грязные» технологии обостряют взаимосвязь между экономической деятельностью и состоянием экосистем. Любые изменения в окружающей среде незамедлительно сказываются на экономической безопасности государства. В этом контексте экологическая сфера оказывает уже не косвенное, а прямое существенное влияние на экономическую безопасность.

Учитывая глубокую интеграцию экологических аспектов в современную экономику, можно с уверенностью заключить: любые негативные изменения состояния природной среды, вызванные хозяйственной деятельностью, неминуемо повлекут за собой крушение системы экономической безопасности.

Роль экологических изменений в формировании экономической безопасности определена в Концепции национальной безопасности Республики Беларусь [1], где зафиксировано существенное влияние факторов, связанных с деградацией природных ресурсов и климатическими изменениями, способными вызвать истощение экосистем и создать угрозы для продовольственной безопасности, при одновременном признании, что развитие «зеленой» экономики, внедрение ресурсосберегающих технологий и решение проблемы повышенного уровня образования отходов являются ключевыми вызовами и приоритетными направлениями обеспечения экономической безопасности РБ.

Оценить степень воздействия текущих экологических изменений на экономическую безопасность довольно сложно, поскольку эти изменения носят неоднозначный и зачастую скрытый характер, что затрудняет их отслеживание. Кроме того, отрицательные экологические изменения, как правило, отличаются отложенным и рассеянным эффектом для источников загрязнения. Сиюминутная выгода в современной экономике часто оказывается приоритетной, и многие хозяйствующие субъекты зачастую пренебрегают долгосрочными экологическими последствиями своей деятельности в пользу операционных результатов текущего периода.

В результате такого подхода система экономической безопасности сталкивается с дополнительными угрозами и издержками. В качестве основных угроз экономической безопасности в природоресурсной и экологической сферах можно выделить следующие: риски возникновения экологических катастроф; изменение климата; уровень загрязнения окружающей природной среды; истощаемость ресурсов; использование устаревшего оборудования; необратимые экологические последствия и т. д.

В качестве затрат можно отметить потери, возникающие из-за недополучения продукции сельского и лесного хозяйства, снижение количества ресурсов, которое можно использовать в качестве сырья, топлива и источников энергии, рост расходов на медицинские и социальные программы в связи с повышением уровня заболеваемости трудоспособного населения, образование дополнительных затрат на ликвидацию последствий загрязнений [2].

Сведения об общем числе природных чрезвычайных ситуаций, произошедших на территории Республики Беларусь представлены в таблице 1.

Таблица 1. – Природные чрезвычайные ситуации по характеру и виду источников возникновения за 2020-2024 г.

Природные чрезвычайные ситуации	2020	2021	2022	2023	2024	Отклонение 2024 г. от 2020 г., ±
Метеорологические явления (шквалы, ураганы, сильные ливни, град)	16	24	28	31	47	31
Гидрологические явления (паводки, подтопления, высокий уровень вод)	4	6	9	12	19	15
Крупные природные пожары (площадь очагов более 25 га)	6	3	2	2	9	3
Опасные геологические явления (оползни, обвалы, карстовые провалы)	0	1	0	0	2	2
Заморозки, засуха (повлекшие экономический ущерб)	2	7	4	6	11	9
Всего зарегистрировано случаев	28	41	43	51	88	60

Примечание – Источник: собственная разработка на основе [3].

За последние пять лет число опасных природных явлений в Беларуси выросло в 3,1 раза – с 28 случаев в 2020 году до 88 в 2024. Наибольший удельный вес занимают метеорологические явления, которые увеличились почти в три раза. Рост произошёл также по гидрологическим явлениям на 15 случаев и по экономически опасным заморозкам, засухам на 9 случаев.

В связи с происходящими экологическими изменениями в Республике Беларусь, одной из главных задач государства является своевременное проведение мероприятий, направленных на снижение антропогенного воздействия на окружающую среду. В связи с этим были исследованы затраты на охрану окружающей среды Республики Беларусь за 2020-2024 года.

Наблюдается рост затрат, поскольку климатические изменения влекут за собой необходимость пересмотра подходов к производству и специализации. Совокупные расходы на охрану окружающей среды выросли на 65,7%. При этом изменилось качество вложений – доля «зелёных» технологий выросла с 19,8% до 34,7%. Каждый третий рубль теперь идёт на модернизацию производств, благодаря этому углеродоёмкость ВВП снизилась почти на 22%, а уровень улавливания вредных веществ приблизился к технологическому пределу в 94,8%.

Таблица 2. – Затраты на охрану окружающей среды Республики Беларусь за 2020-2024 гг.

Показатели	2020	2021	2022	2023	2024	Изменение 2024 к 2020
Совокупные затраты (млн руб.)	698,1	772,4	892,5	1043,4	1157,1	+65,7%
Доля затрат на «зелёные» технологии, %	19,8	22,3	26,4	30,1	34,7	+14,9%
Инвестиции в основной капитал (млн руб.)	346,5	385,2	451,2	528,6	601,4	+73,6%
Углеродоёмкость ВВП (кг CO ₂ /руб. ВДС)	0,74	0,71	0,68	0,62	0,58	-21,6%
Уловлено и обезврежено загрязняющих веществ, %	91,5	92,4	93,1	94,0	94,8	+3,3%

Примечание – Источник: собственная разработка на основе [3]

Таким образом, рост числа чрезвычайных ситуаций вынуждает государство и бизнес пересмотреть подходы к производству. Поэтому меняется не только объём затрат, но и их структура. Доля вложений в «зелёные» технологии выросла почти вдвое, это свидетельствует о том, что экономика постепенно модернизирует производство, делая его более чистым и эффективным. Снижение углеродоёмкости почти на треть подтверждает, что на единицу продукции теперь требуется меньше ресурсов и образуется меньше отходов.

Для национальной экономики это даёт рост нагрузки на бюджет из-за участвовавших природных катастроф, но при этом наблюдается повышение долгосрочной устойчивости производства благодаря модернизации. В итоге экологические расходы превращаются в инструмент обновления экономики.

Список использованных источников

1. Об утверждении Концепции национальной безопасности Республики Беларусь [Электронный ресурс]: Решение Всебелорусского народного собрания, 25 апреля 2024 г., № 5 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2024.
2. Экономическая безопасность: учебник для вузов; под общ. ред. Л.П. Гончаренко, Ф.В. Акулинина. – М.: Издательство Юрайт, 2014. – Серия: Специалист.
3. Статистика окружающей среды [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://dataportal.belstat.gov.by/osids/rubric-info/10618>. – Дата доступа: 15.04.2026.