

МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЕКТОВ КЛАСТЕРОВ В ОБЛАСТИ ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКИ

Ржевская Татьяна Александровна, к.э.н., доцент,

Штепа Алёна Григорьевна, аспирант

Полесский государственный университет

Rzhevskaya Tatiana Alexandrovna, PhD in Economics,

Shtepa Alyona Grigorievna, graduate student

Polesky State University, rzheuskaya.t@polessu.by

Аннотация. Рассмотрены вопросы реализации инновационных проектов, предполагающие проведение комплексной оценки проектов кластера в области зеленой экономики. Предложены критерии отнесения проектов к «зеленым».

Ключевые слова: зеленая экономика, индекс экологической эффективности, зеленые проекты, оценка экологической привлекательности.

В настоящее время мировое сообщество столкнулось с серьезными экологическими и экономическими вызовами, обсуждение которых нашло свое отражение в Концепции устойчивого развития. Ключевое место в достижении целей устойчивого развития занимает зеленая экономика, принципы которой заключаются в уменьшении вредного воздействия на окружающую среду, а также в развитии социально-интегрированного общества с применением инновационных методов ведения хозяйственной деятельности.

Поэтому развитие зеленой экономики приобретает глобальный характер, присутствует в повестке дня многих ведущих мировых финансовых институтов и национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития отдельных стран.

Беларусь в последние годы ведет активные действия в этом направлении, о чем свидетельствует позиция страны в индексе достижения целей устойчивого развития. Так, в 2022г. данное исследование проводилось на базе 163 стран мира, по его результатам страна заняла 34-е место (75,9 пунктов из 100 возможных) [1]. Остается ряд проблем, которые не позволяют достигнуть наивысшего результата, одной из которых является недостаточное развитие рынка зеленого финансирования.

В Республике Беларусь проведена большая работа по закреплению принципов зеленой экономики в нормативных документах, разработаны программы создающие условия для развития зеленого финансирования, тем не менее, остается ряд барьеров, которые ограничивают реализацию таких проектов. Среди них следует отметить отсутствие методических решений по оценке их эффективности.

Наличие данных барьеров препятствует внедрению зеленых проектов, это подтверждает разница в расходах бюджета на охрану окружающей среды Республики Беларусь по сравнению с другими странами (таблица 1).

Таблица 1. – Динамика расходов консолидированного бюджета на охрану окружающей среды за 2018-2021 г.

Наименование показателя	2018	2019	2020	2021	Темп изменения, %		
					2019/2018	2020/2019	2021/2020
Республика Беларусь							
Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, млн. рублей	112,6	157,3	204,5	218,5	139,7	130,0	106,8
Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, % к ВВП:	x	x	x	x	x	x	x
Республика Беларусь	0,09	0,12	0,14	0,12	126,8	117,0	90,5
Российская Федерация	0,15	0,16	0,18	0,22	105,2	113,9	121,5
Республика Польша	0,49	0,54	0,49	0,47	110,5	90,3	96,4

Проведенный анализ статистических данных за 2018-2021 годы показал рост расходов консолидированного бюджета Республики Беларусь на охрану окружающей среды в среднем на 25 %. При этом, удельный вес расходов на охрану окружающей среды Республики Беларусь составляет 0,1% от уровня ВВП, Российской Федерации – 0,2%, а в Польше 0,5%.

Статистические данные свидетельствуют о том, что официальная статистика учитывает «зеленых» инвестиций как инвестиции в «зеленую» инфраструктуру.

В свою очередь, международная Организация экономического сотрудничества и развития наряду с инвестициями в зеленую инфраструктуру к зеленым инвестициям относит: инвестиции в устойчивое управление природными ресурсами и инвестиции в сектор экологических товаров и услуг.

Таким образом, можно говорить о том, что финансирования, которое представлено в таблице 1 не в полной мере отражает средства, направляемые на реализацию проектов в области зеленой экономики.

В тоже время, о недостаточности финансирования зеленых проектов свидетельствует снижение индекса экологической эффективности, который отражает различные аспекты состояния окружающей среды. В 2022 году он составляет 48,5 баллов из 100 возможных и в общем рейтинге страна заняла 55 место. Для сравнения в 2020 году страна находилась на 49 месте, и показатель составлял 53 балла.

По нашему мнению, для активизации внедрения принципов зеленой экономики при реализации проектов кластеров, в условиях ограниченного финансирования, необходимо разработать методические подходы к оценке экологической эффективности проектов в области зеленой экономики.

Для решения данных методических вопросов целесообразно проводить два уровня оценки:

- разработка критериев отнесения проектов к зеленым, для принятия решения об их зеленом финансировании;

- оценка эколого-экономической эффективности отдельных проектов – целью, которой является выбор проектов с максимальной эффективностью в условиях ограниченного финансирования.

В предложенной методике для отнесения их к зеленым за основу взято 2 направления: оценка влияния на окружающую среду и здоровье населения, и оценка рационального использования ресурсов.

Законодательством РБ утверждено проведение государственной экологической экспертизы проектов. В практике чаще проводится ретроспективная экологическая оценка, одной из слабых сторон которой является то, что она выполняется на завершающих стадиях реализации или даже когда разработка проекта уже завершена [3].

Рассматривая первое направление – оценка влияния проекта на окружающую среду и здоровье населения, следует отметить, что в мировой практике для количественной оценки и сравнительного анализа показателей экологической политики государств используется индекс экологической эффективности (ЕPI) (рисунок).



Рисунок – Структура индекса экологической эффективности

Значения индекса определяется в результате анализа практики экономической деятельности и степени ее нагрузки на природу, а также эффективности государственной политики в области экологии. Всего исследуется 22 показателя. Данный индекс используется для отслеживания достижений устойчивого развития государства в целом.

При этом он может являться основой для отнесения проектов к зеленым, а за базу оценки использовать не абсолютный показатель, а его значение в динамике. Снижение индекса свидетельствует о невозможности отнесения проектов к зеленым, а его положительная динамика является основой для рассмотрения возможности отнесения проекта к зеленым.

Вторым направлением в методике выступает оценка рационального использования ресурсов.

Существует множество методик позволяющих на качественном уровне проанализировать и оценить показатели рационального природопользования. Их спецификой является то, что они разрабатываются под отдельные отрасли экономики и каждая использует свой набор показателей.

Так, в частности, Е. В. Щербакова предлагает оценивать степень замкнутости производства по отношению к окружающей среде, а Зайцев В. А. рассматривает коэффициент безотходности в химической промышленности.

В свою очередь, И.В. Войтов в своей работе стоимостным показателем экологической оценки производства предлагает использовать коэффициент уровня безотходности производства (Кбп), который рассчитывается по формуле [3]:

$$Кбп = (Чпс + Вгп \times Пср) / Пвп, \quad (1)$$

где Чпс — чистая продукция современного производства, руб.; Вгп — масса готовой продукции, т; Пср — средневзвешенная цена единицы веса материальных ресурсов, руб.; Пвп — валовая продукция современного производства, руб.

Такой показатель позволяет оценить негативное влияние организации на состояние окружающей среды для всех видов проекта не только зеленого кластера, а и других сфер деятельности. В то же время он обеспечивает сопоставимость оценок.

Результаты рассмотренных оценок целесообразно обобщить с помощью матрицы (таблица 2).

Таблица 2. – Матрица «Оценка отнесения проекта к зеленым»

Категория проекта	Оценки экологической привлекательности	
	Индекс экологической эффективности	Степень безотходности технологий
Зеленый проект	+	+
Зеленый (адаптационный) проект	+	0
Зеленый (адаптационный) проект	0	+
Не зеленый проект	+	-
Не зеленый проект	0	-
Не зеленый проект	-	0
Не зеленый проект	-	+
Не зеленый проект	0	0
Не зеленый проект	-	-

Разработанная матрица свидетельствуют о том, что к зеленым проектам можно относить те проекты, по которым оценка экологической привлекательности имеет положительную динамику хотя бы по одному из заявленных направлений, при условии неизменяющегося другого. Такие проекты могут претендовать на зеленое финансирование.

Таким образом, предложенная методика оценки экологической эффективности проектов кластеров в области зеленой экономики позволяет определить, какие проекты следует реализовать в первую очередь, какие во вторую, а какие не следует принимать к рассмотрению. Её преимущество состоит в нацеленности на устойчивое и сбалансированное развитие экономики. При этом данные методические аспекты до настоящего времени окончательно не разработаны в отечественной науке и практике, что предполагает необходимость их дальнейшего развития, совершенствования и является актуальной научно-практической задачей.

Список использованных источников

1. Sachs J. et al. Sustainable development report 2022. – Cambridge University Press, 2022.
2. Индекс экологической эффективности / Гуманитарный портал: [Исследования \[Электронный ресурс\]](https://gtmarket.ru/ratings/environmental-performance-index) // Центр гуманитарных технологий, 2006–2022. URL: <https://gtmarket.ru/ratings/environmental-performance-index>.
3. Войтов, И. В. Методические принципы анализа и оценок ресурсообеспеченности, природоёмкости и экологичности производств как важных показателей инновационного развития экономики Беларуси / И. В. Войтов, М. А. Гатих, В. А. Рыбак // Вестник Брестского государственного технического университета. Серия: Водохозяйственное строительство и теплоэнергетика. – 2008. – № 2. – С. 71–76