



УДК 330.15+338.1

СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОММЕРЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Каравашкина Рената Ивановна, к.э.н.,
доцент кафедры экономики и менеджмента
Волжский государственный университет водного транспорта
603951, г. Нижний Новгород, ул. Нестерова, 5

Аннотация. В публикации рассматриваются современные требования к оценке эколого-экономической эффективности коммерческих проектов, под которой в общем виде принято понимать сопоставление не только экономического (имеющего стоимостное выражение), но и социального (экологического) эффекта в виде улучшения благополучия общества к сумме затрат. Рассматриваются особенности формирования критериев оценки, влияющих на окончательный выбор проекта к реализации.

Ключевые слова: эколого-экономическая эффективность, экстерналии, эффективность, водный транспорт, показатели эффективности

Рыночная экономика, основанная на действии закона конкуренции, не способна решать экологические вопросы согласно принципу саморегулирования. Возникновение так называемых «провалов рынка» или экстерналий в области экологических последствий экономической деятельности, признается в настоящее время недостатками рыночного механизма.

Решение экологических задач, таким образом, возможно двумя способами. По инициативе государственного института, основными функциями которого как раз и являются смягчение тяжести последствий отрицательных экстерналий. Также с помощью института общественного мнения, культурных и морально-этических традиций. Соответственно инструментами решения проблем поддержания экологии являются государственное прямое или косвенное регулирование, осуществляемое путем принятия разрешительных или запретительных мер, опосредованных экономических мотивов и стимулов, а также общественный выбор, проявляющийся в области общественных, муниципальных, частных инициатив, направленных на формирование экологической культуры и качества экологической среды.

Понятие эффективности связано с необходимостью сопоставления полученного результата (экономического, экологического, социального и др.) с затратами на его достижение. Положительной эффективностью является ситуация, при которой результат превышает затраты или признается удовлетворительным. Процесс оценки может усложняться необходимостью учета временного периода, для которого он осуществляется.

Оценка показателей результата и затрат будет также наиболее наглядной и понятной, в том случае, если они имеют количественное измерение.

Понятие экономической эффективности можно рассматривать с позиции экономической рациональности. Данное понятие следует использовать при осуществлении выбора между несколькими вариантами проекта. Критерием выбора будет наименьшее использование всех необходимых ресурсов для обеспечения получения заданного результата. Такой критерий основан на рациональности выбора экономических субъектов. Если рассматривать не отдельно взятый субъект, а общество в целом, то можно говорить о социально-экономическом аспекте эффективности. Такой принцип рациональной эффективности, основанной на исключении ущерба обществу и природе экономисты называют Парето-эффективностью. Эффективность по Парето редко достигается в практической деятельности, так как характеризует идеальное состояние справедливого равновесия при использовании благ или распределении ресурсов. Однако он служит базовым эталоном при оценке вариантов осуществления деятельности экономическими субъектами.

Целью оценки коммерческих проектов эколого-экономической направленности в данное время служит анализ затрат и результатов, выраженных в виде стоимостных показателей.

Задачами оценки, таким образом, являются:

- определение количественных критериев отбора;
- выбор оптимального проекта с оптимальными издержками;
- определение количественных критериев оценки;
- расчет нормы отдачи проекта;
- определение количественных критериев оценки эффективности.

Процесс оценки эколого-экономической эффективности в настоящее время реализуется с учетом ряда особенностей. К таким особенностям относят необходимость признания того, что экологические и социальные последствия, оказавшие негативное воздействие на окружающую среду, не могут быть измерены с помощью количественных показателей. Стоимостная оценка причиненного экологического, социального или морального ущерба односторонне. К тому же, вышеназванные последствия вреда не имеют стоимостной оценки в хозяйственной деятельности экономического субъекта. Положительные и отрицательные экстерналии обычно имеют долгосрочный период действия. Их характерным признаком является аддитивный характер к будущему экономическому эффекту.

Эколого-экономическая оценка в настоящее время направлена на определение результатов влияния на экологическую среду, выраженных в денежной форме и их использования при финансовом анализе инвестиционного проекта. Окончательным вариантом проекта, рекомендованным к внедрению, будет тот, в ходе осуществления которого будут оказаны минимально допустимые воздействия на окружающую среду.

В последнее время усиление внимания общественности и государства к вопросам экологии привело к созданию системы нормирования в области охраны окружающей среды, усилению государственного надзора, уточнению вопросов оплаты за негативное воздействие на окружающую среду, установлению системы экономического стимулирования за сохранность окружающей среды и др.

Другими словами, осуществляется переход к новой парадигме, основанной на приоритете сохранения здоровья и благополучия населения. В связи с этим, на наш взгляд, к оценке следует допускать такие проекты, в которых экологический параметр заранее признан хотя бы удовлетворительным. Проекты, имеющие негативное воздействие на экологическую среду или имеющие вероятность наступления подобного риска в будущем, к оценке не допускаются.

Экологические параметры рассматриваемых проектов, по нашему мнению, следует сформировать в группы, примеры которых приведены в Таблице 1. В связи с тем, что в результате осуществления хозяйственной деятельности человека практически повсеместно

нанесен значительный урон окружающей среде, в первую очередь стоит отбирать к рассмотрению такие проекты, реализация которых способна улучшить экологическую обстановку. К оценке также должны быть допущены проекты с аддитивным эффектом или проекты, не имеющие негативного воздействия на окружающую среду.

Таблица 1

Виды экологических параметров коммерческого проекта

Параметр	Характеристика параметра
Интенсивный	Улучшение экологической обстановки в результате внедрения проекта
Суммарный	Аддитивный эффект от реализации проекта (по ряду выбранных параметров, включая экономический)
Удовлетворительный	Отсутствие негативного воздействия на окружающую среду

Наибольшую сложность в процессе отбора оптимального проекта считается оценка экологических результатов. Принято выделять два направления. Первое – это оценка изменений качества биотической и абиотической сред существования человека. Второе - оценка вероятного ущерба.

Первое направление принято измерять с помощью индекса отклонения фактических показателей качества среды от их оптимальных значений. Подобные отклонения представляют собой отрицательные экстерналии (природоохранные нарушения) и подлежат экономическим и административным санкциям.

Также, в процессе отбора проекта необходимо учитывать величину уровня риска, который может вызвать появление дополнительных издержек, связанных с проектом, в результате появления экологического и экономического ущерба. Безусловно, в полном масштабе оценить совокупный экологический ущерб сложно, однако для экономического анализа стоимостную оценку риска осуществить необходимо, так как она способна помочь сформулировать вывод о целесообразности реализации подобного проекта. Кроме того, подобный риск-анализ поможет проранжировать проекты с учетом фактора риска или сформировать мероприятия по его снижению.

Подготовка к оценке и формирование вывода о ней могут быть оформлены в виде следующей системы.

На основе таблицы 1, а также показателей риска, формируются критерии оценки – показатели весомости коэффициентов. Пример критериев оценки проектов представлен в Таблице 2. Данные коэффициенты могут быть использованы для выбора рекомендуемого к реализации варианта.

Таблица 2

Формирование критериев оценки

Экологический параметр	Квес	Уровень риска	Квес
Интенсивный	0,6	Низкий	0,6
Суммарный	0,35	Средний	0,3
Удовлетворительный	0,05	Высокий	0,1
Итого	1	Итого	1

Таким образом, под эффективностью проекта эколого-экономической направленности следует понимать показатель, определяющий величину экономического эффекта при наиболее благоприятных экологических параметрах, к необходимым затратам.

Такой подход, по нашему мнению, позволит соотнести качественные, количественные и стоимостные показатели в оценке, расставив необходимые приоритеты на стадии отбора вариантов проекта.

Список литературы:

1. Гагаев С. Ю. Проблемы и перспективы развития внутреннего водного транспорта в российской федерации // Научный взгляд в будущее. – 2016. – Т. 1. – №. 2. – С. 46-50.
2. Диксон Дж., Паджиола С. Экономический анализ и оценка воздействия на окружающую среду/ пер. с англ.- М.: Весь Мир, 2003.
3. Каравашкина Р.И., Горшков А.С. Эволюция понятия «эффективность» в проектном управлении // Транспорт. Горизонты развития. 2022: Материалы международного научно-практического форума. ФГБОУ ВО «ВГУВТ». – 2022. – URL: http://vf-река-море.рф/2022/7_8.pdf (дата обращения 02.11.2022)
4. Кривоносов А. О. Оценка эколого-экономической эффективности проектов намечаемой хозяйственной деятельности // Молодой ученый. — 2018. — № 3 (189). — С. 74-76. — URL: <https://moluch.ru/archive/189/47976/> (дата обращения: 02.11.2022).
5. Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов, утвержденных Министерством финансов РФ, Государственным комитетом РФ по строительной, архитектурной и жилищной политике № ВК 477 от 21.08.1999 г.
6. Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов и операционной политике Всемирного банка в отношении ОВОС (ОР 4.01).
7. Положение «Об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации». Утв. Приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000 № 372.
8. Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации;
9. Руководство по экономическому анализу и оценке воздействия на являющееся составной частью Операционной политики Всемирного банка в отношении оценки воздействия на окружающую среду (ОР 4.01) и Операционной политики в отношении экономической оценки инвестиционных операций (ОР 10.04)
10. С.Н.Бобылев, О.Е.Медведева Экология и экономика: Региональная экологическая политика. – М.: ЦЭПР, 2003. - 271 с. 11.
11. Федеральный закон «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений» от 25.02. 1999 г. № 39-ФЗ
12. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» 10.01.2002 г. № 7-ФЗ
13. Федеральный закон «Об экологической экспертизе» 23.11. 1995 г. № 174
14. World Bank and Organization for Economic cooperation and Development (1993). Environmental Action Programme for Central and Eastern Europe: Setting Proprieties. Document of The Ministerial Conference, Lucerne, Switzerland.
15. Economic Analysis and Environmental Assessment // Environmental Assessment Sourcebook Update. Международный банк реконструкции и развития/Всемирный банк, 1998, № 2. 15. Environmental Policy. European Bank for Reconstruction and Development/ April 2003.

MODERN ASSESSMENT OF ENVIRONMENTAL AND ECONOMIC EFFICIENCY OF COMMERCIAL PROJECTS

Renata I. Karavashkina

Annotation. The publication discusses modern requirements for assessing the environmental and economic efficiency of commercial projects, which in general terms is understood as a comparison of not only the economic (having a cost expression), but also the social (environmental) effect in the form of improving the well-being of society to the amount of costs. The features of the formation of evaluation criteria that affect the final choice of the project for implementation are considered.

Keywords: efficiency, externalities, environmental efficiency, water transport, performance indicators