



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 330.15

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ НА  
УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ: МЕТОДОЛОГИИ И ИНСТРУМЕНТЫ**  
ASSESSING THE IMPACT OF MUNICIPAL PROJECTS ON SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT: METHODOLOGIES AND TOOLS

**Заводовский Марк Игоревич**, магистрант кафедры государственного и муниципального управления, Уральский государственный экономический университет, г. Екатеринбург

**Zavodovskmy Mark Igorevich**, master's student of the Department of State and Municipal Administration, Ural State Economic University, Yekaterinburg

**Аннотация.** Оценка воздействия муниципальных проектов на устойчивое развитие является важным инструментом для обеспечения экологической, социальной и экономической устойчивости городов. Данная статья анализирует современные методологии и инструменты, применяемые для оценки таких воздействий. Основное внимание уделяется методам экологической оценки, социально-экономического анализа и интегрированного подхода, объединяющего различные аспекты устойчивого развития. Авторы исследуют практические примеры применения этих методологий в различных городах и регионах, рассматривают их эффективность и выявляют основные проблемы и ограничения. В статье также обсуждаются инновационные инструменты и

технологии, такие как геоинформационные системы (ГИС), моделирование и прогнозирование, которые могут улучшить процесс оценки воздействия. Авторы предлагают рекомендации по совершенствованию существующих подходов и внедрению новых методологий для повышения точности и надежности оценки воздействия муниципальных проектов на устойчивое развитие. Заключительные выводы подчеркивают значимость комплексного и междисциплинарного подхода для достижения долгосрочных целей устойчивого развития.

**Abstract.** Assessing the sustainability impacts of municipal projects is an important tool for ensuring the environmental, social and economic sustainability of cities. This article analyzes current methodologies and tools used to assess such impacts. The focus is on methods of environmental assessment, socio-economic analysis and an integrated approach that combines various aspects of sustainable development. The authors examine practical examples of the application of these methodologies in various cities and regions, consider their effectiveness, and identify key problems and limitations. The article also discusses innovative tools and technologies, such as geographic information systems (GIS), modeling and forecasting, that can improve the impact assessment process. The authors offer recommendations for improving existing approaches and introducing new methodologies to improve the accuracy and reliability of assessing the impact of municipal projects on sustainable development. The final conclusions highlight the importance of an integrated and interdisciplinary approach to achieving long-term sustainable development goals.

**Ключевые слова:** оценка воздействия, муниципальные проекты, устойчивое развитие, методологии, инструменты, экологическая оценка, социально-экономический анализ.

**Keywords:** impact assessment, municipal projects, sustainable development, methodologies, tools, environmental assessment, socio-economic analysis.

Оценка воздействия муниципальных проектов на устойчивое развитие

играет ключевую роль в обеспечении экологической, социальной и экономической устойчивости городов и регионов. В условиях глобальных изменений климата, роста населения и ограниченности природных ресурсов, интеграция принципов устойчивого развития в муниципальное планирование становится необходимостью. В этой статье рассматриваются современные методологии и инструменты, применяемые для оценки воздействия муниципальных проектов на устойчивое развитие. Основное внимание уделяется методам экологической оценки, социально-экономического анализа и интегрированного подхода, объединяющего различные аспекты устойчивого развития.

Оценка воздействия (ОВ) представляет собой систематический процесс анализа и прогнозирования последствий реализации проектов и программ для окружающей среды, общества и экономики. В основе оценки воздействия лежат принципы устойчивого развития, которые предполагают сбалансированный учёт экологических, социальных и экономических факторов.

Экологическая оценка (ЭО) направлена на выявление и минимизацию негативного воздействия проектов на природную среду. Основные методы экологической оценки включают:

1. Оценка жизненного цикла (ОЖЦ): анализ экологических последствий на всех этапах жизненного цикла проекта – от добычи сырья до утилизации отходов.
2. Оценка экологических рисков: идентификация и анализ возможных экологических рисков, связанных с реализацией проекта.
3. Моделирование и прогнозирование: использование математических моделей для прогнозирования воздействия проекта на окружающую среду.

Социально-экономический анализ (СЭА) оценивает влияние проектов на общество и экономику. Основные методы социально-экономического анализа включают:

1. Кост-бенефит анализ (КБА): сравнение затрат и выгод проекта для определения его экономической эффективности.

2. Анализ заинтересованных сторон: выявление и учет интересов различных групп населения, затрагиваемых проектом.

3. Оценка социальных последствий: анализ влияния проекта на качество жизни, занятость, здоровье и благосостояние населения.

Интегрированный подход объединяет экологическую оценку и социально-экономический анализ для комплексной оценки воздействия проектов на устойчивое развитие. Этот подход позволяет учитывать взаимодействие различных факторов и обеспечивает более полное понимание последствий реализации проектов.

Для проведения оценки воздействия используются различные инструменты и технологии, которые позволяют повысить точность и надежность анализа. Рассмотрим основные из них.

Геоинформационные системы (ГИС) представляют собой мощный инструмент для сбора, хранения, анализа и визуализации пространственных данных. ГИС используются для оценки воздействия проектов на окружающую среду, анализирования пространственного распределения последствий и прогнозирования изменений.

Моделирование и прогнозирование позволяют оценить потенциальные последствия проектов на основе математических моделей и сценариев. Экологическое моделирование: моделирование процессов и явлений в природной среде для оценки воздействия проектов. Социально-экономическое моделирование: прогнозирование экономических и социальных последствий реализации проектов.

Информационные системы управления проектами (ИСУП) используются для планирования, мониторинга и оценки реализации проектов. ИСУП позволяют эффективно управлять проектами, отслеживать их выполнение и оценивать их воздействие на устойчивое развитие.

Оценка воздействия муниципальных проектов на устойчивое развитие является важным инструментом для обеспечения долгосрочной экологической, социальной и экономической устойчивости городов и регионов. В данной

статье рассматриваются современные методологии и инструменты, применяемые для оценки таких воздействий. Для лучшего понимания различных аспектов оценки воздействия представлена таблица, включающая основные методологии, инструменты и примеры их применения.

Таблица 1. Основные методологии и инструменты оценки воздействия

<b>Методология</b>	<b>Описание</b>	<b>Инструменты</b>
Экологическая оценка	Анализ экологических последствий реализации проекта	Оценка жизненного цикла, моделирование
Социально-экономический анализ	Оценка влияния проектов на общество и экономику	Кост-бенефит анализ, анализ заинтересованных сторон
Интегрированный подход	Комплексная оценка воздействия, объединяющая экологические и социально-экономические аспекты	ГИС, моделирование, информационные системы управления проектами
Геоинформационные системы (ГИС)	Сбор, хранение, анализ и визуализация пространственных данных	ГИС программное обеспечение
Моделирование и прогнозирование	Прогнозирование последствий проектов на основе математических моделей	Экологическое моделирование, социально-экономическое моделирование
Информационные системы управления проектами (ИСУП)	Планирование, мониторинг и оценка реализации проектов	Проектное управление программное обеспечение

Рассмотрим практические примеры применения методологий и инструментов оценки воздействия муниципальных проектов на устойчивое развитие в различных городах и регионах.

*Пример 1: Проект устойчивого транспорта в Стокгольме, Швеция*

В Стокгольме был реализован проект по развитию устойчивого транспорта, включающий строительство новых велосипедных дорожек, улучшение общественного транспорта и внедрение системы каршеринга. Для оценки воздействия проекта были использованы следующие методы:

1. Экологическая оценка: анализ сокращения выбросов парниковых газов и улучшения качества воздуха.
2. Социально-экономический анализ: оценка экономической эффективности проекта и его влияния на качество жизни населения.
3. ГИС: анализ пространственного распределения транспортной инфраструктуры и ее воздействия на окружающую среду.

*Пример 2: Проект по управлению отходами в Фрайбурге, Германия*

Фрайбург реализовал проект по улучшению системы управления отходами, включающий строительство новых перерабатывающих заводов и внедрение программ по сортировке и переработке отходов. Для оценки воздействия проекта были использованы следующие методы:

1. Оценка жизненного цикла (ОЖЦ): анализ экологических последствий на всех этапах жизненного цикла системы управления отходами.
2. Анализ заинтересованных сторон: учет интересов и мнений различных групп населения, затрагиваемых проектом.
3. Моделирование и прогнозирование: прогнозирование изменения объемов отходов и эффективности системы переработки.

Несмотря на значительный прогресс в области оценки воздействия муниципальных проектов на устойчивое развитие, существуют ряд проблем и ограничений, которые необходимо учитывать.

Одной из основных проблем является недостаток данных и информации, необходимых для проведения комплексной оценки воздействия. Такие как: недостаток данных о состоянии окружающей среды, социальных и экономических показателях, а также о потенциальных последствиях реализации проектов.

Существуют методологические ограничения, связанные с применением различных методов оценки воздействия. Например, некоторые методы могут быть слишком сложными и затратными, а другие могут не учитывать всех аспектов устойчивого развития.

Оценка воздействия муниципальных проектов на устойчивое развитие

является важным инструментом для обеспечения долгосрочной экологической, социальной и экономической устойчивости городов и регионов. Современные методологии и инструменты, такие как экологическая оценка, социально-экономический анализ, ГИС и моделирование, позволяют проводить комплексную и точную оценку последствий реализации проектов. Примеры успешного применения этих методов в различных городах демонстрируют их эффективность и значимость для достижения целей устойчивого развития. Однако для повышения эффективности оценки воздействия необходимо продолжать совершенствовать существующие подходы, развивать новые методологии и инструменты, а также активно вовлекать всех заинтересованных сторон в процесс оценки. Следование рекомендациям по совершенствованию оценки воздействия способствует созданию устойчивых, комфортных и процветающих городских агломераций.

#### Литература

1. Анисимова, Н. А. Современные приоритеты экономического роста и ликвидации структурных дисбалансов в развитии регионов / Н. А. Анисимова, Н. Ю. Романова // ФЭС: Финансы. Экономика. Стратегия. – 2018. – Т. 15, № 3. – С. 28-35. – EDN XNZKLB.
2. Балашов, Е. Б. Методы регулирующего воздействия как инструмент обеспечения устойчивого развития жилищнокоммунального хозяйства / Е. Б. Балашов, И. Е. Кузьма // Вестник РАЕН. – 2023. – Т. 23, № 2. – С. 132-136. – DOI 10.52531/1682-1696-2023-23-2-132-136. – EDN TFYPMS.
3. Деркач, Н. О. Устойчивое развитие городской среды: вопросы цифровой экономики городских территорий (на примере города Барнаула Алтайского края) / Н. О. Деркач, А. А. Мартенс // Экономическое развитие региона: управление, инновации, подготовка кадров. – 2022. – № 9. – С. 47-52. – EDN JKBMVN.
4. Деркач, Н. О. Цифровизация как фактор устойчивого развития городской среды (на примере города Барнаула Алтайского края) / Н. О. Деркач, А. А. Мартенс // Ерopen. Global. – 2023. – № S34. – С. 132-143. – EDN

ZMDKBR.

5. Москаленко, И. С. Проектный подход в государственном управлении / И. С. Москаленко, Е. С. Куликова // Инновационные решения социальных, экономических и технологических проблем современного общества : Сборник научных статей по итогам круглого стола со всероссийским и международным участием, Москва, 15–16 мая 2021 года. – Москва: Общество с ограниченной ответственностью "КОНВЕРТ", 2021. – С. 129-130. – EDN HSWWCK.
6. Псарева, Н. Ю. Управление устойчивым развитием муниципальных образований на основе проектного подхода / Н. Ю. Псарева, Н. С. Матвеева // Муниципальная академия. – 2022. – № 2. – С. 163-169. – DOI 10.52176/2304831X\_2022\_02\_163. – EDN PYIDCN.
7. Рассохина, Т. В. Формирование инновационных бизнес-процессов устойчивого развития туризма в регионах российской федерации / Т. В. Рассохина // Европейский журнал социальных наук. – 2016. – № 12-1. – С. 112-118. – EDN XVPXSJ.
8. Сулимин, В. В. Применение проектного подхода для оптимизации управления в сельском хозяйстве / В. В. Сулимин, В. В. Шведов // Вестник Алтайской академии экономики и права. – 2023. – № 6-1. – С. 100-105. – DOI 10.17513/vaael.2865. – EDN NCFLIZ.

### References

1. Anisimova, N. A. Sovremennye priority ekonomicheskogo rosta i likvidacii strukturnyh disbalansov v razvitii regionov / N. A. Anisimova, N. YU. Romanova // FES: Finansy. Ekonomika. Strategiya. – 2018. – Т. 15, № 3. – С. 28-35. – EDN XNZKLB.
2. Balashov, E. B. Metody reguliruyushchego vozdejstviya kak instrument obespecheniya ustojchivogo razvitiya zhilishchnokommunal'nogo hozyajstva / E. B. Balashov, I. E. Kuz'ma // Vestnik RAEN. – 2023. – Т. 23, № 2. – С. 132-136. – DOI 10.52531/1682-1696-2023-23-2-132-136. – EDN TFYPMS.



3. Derkach, N. O. Uстойchivoe razvitie gorodskoj sredy: voprosy cifrovoj ekonomiki gorodskih territorij (na primere goroda Barnaula Altajskogo kraja) / N. O. Derkach, A. A. Martens // Ekonomicheskoe razvitie regiona: upravlenie, innovacii, podgotovka kadrov. – 2022. – № 9. – S. 47-52. – EDN JKBMVN.
4. Derkach, N. O. Cifrovizaciya kak faktor ustojchivogo razvitiya gorodskoj sredy (na primere goroda Barnaula Altajskogo kraja) / N. O. Derkach, A. A. Martens // Epomen. Global. – 2023. – № S34. – S. 132-143. – EDN ZMDKBR.
5. Moskalenko, I. S. Proektnyj podhod v gosudarstvennom upravlenii / I. S. Moskalenko, E. S. Kulikova // Innovacionnye resheniya social'nyh, ekonomicheskikh i tekhnologicheskikh problem sovremennogo obshchestva : Sbornik nauchnyh statej po itogam kruglogo stola so vserossijskim i mezhdunarodnym uchastiem, Moskva, 15–16 maya 2021 goda. – Moskva: Obshchestvo s ogranichennoj otvetstvennost'yu "KONVERT", 2021. – S. 129-130. – EDN HSWWCK.
6. Psareva, N. YU. Upravlenie ustojchivym razvitiem municipal'nyh obrazovanij na osnove proektnogo podhoda / N. YU. Psareva, N. S. Matveeva // Municipal'naya akademiya. – 2022. – № 2. – S. 163-169. – DOI 10.52176/2304831X\_2022\_02\_163. – EDN PYIDCN.
7. Rassohina, T. V. Formirovanie innovacionnyh biznes-processov ustojchivogo razvitiya turizma v regionah rossijskoj federacii / T. V. Rassohina // Evropejskij zhurnal social'nyh nauk. – 2016. – № 12-1. – S. 112-118. – EDN XVPXSJ.
8. Sulimin, V. V. Primenenie proektnogo podhoda dlya optimizacii upravleniya v sel'skom hozyajstve / V. V. Sulimin, V. V. SHvedov // Vestnik Altajskoj akademii ekonomiki i prava. – 2023. – № 6-1. – S. 100-105. – DOI 10.17513/vaael.2865. – EDN NCFLIZ.

© *Заводовский М.И. 2024 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» № 5/2024.*

**Для цитирования:** Заводовский М.И. Оценка воздействия муниципальных проектов на устойчивое развитие: методологии и инструменты // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» № 5/2024.