

**М.С. Мехоношина**

**M.S. Mekhonoshina**

mehonoshina.margarita@yandex.ru

ФГБОУ ВО «Пермский национальный исследовательский  
политехнический университет», Пермь, Россия.

Perm National Research Polytechnic University, Perm, Russia.

## **МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ГОРОДА RESEARCH METHODS OF SUSTAINABLE CITY DEVELOPMENT**

**Аннотация.** Рассматриваются основные методы исследования устойчивого развития, которые были рассмотрены многими учеными в области устойчивого развития. Были выделены наиболее эффективные методы для изучения устойчивости. В результате этих методов можно выявить основные направления деятельности, с помощью которых можно добиться устойчивого развития города.

**Annotation.** The basic research methods for sustainable development, which were considered by many scientists in the field of sustainable development, are considered. The most effective methods for studying stability were identified. As a result of these methods, it is possible to identify the main areas of activity with which you can achieve sustainable development of the city.

**Ключевые слова:** устойчивое развитие городов, методы устойчивого развития города.

**Keywords:** sustainable urban development, sustainable urban development methods.

В настоящее время весьма актуальной проблемой исследований в области устойчивого развития является оценка устойчивого развития города, решением которой занимаются как ученые Российской Федерации, так и ученые за рубежом.

Для выявления недостатков в различных сферах деятельности используют разнообразные методы. Можно выделить несколько недостатков:

- недостаточную проработку мероприятий разработанных программ;
- нечеткую формулировку намеченных задач;
- разногласие запланированных мер и их финансового обеспечения и др.

Из большого разнообразия в современном мире методов, в основном, авторы применяют анкетный опрос и различные виды анализа.

Анкетному опросу отдает предпочтение автор И.В. Цветкова в своей работе «Социальные аспекты благоустройства города в контексте устойчивого развития» [1]. С помощью него устанавливается взаимодействие между респондентом и ученым. Благодаря конкретно поставленным вопросам можно собрать необходимую информацию для исследования. Данный метод можно отнести к одному из самых доступных и удобных методов. Однако, некоторые авторы уверены, что он требует денежных вложений, что влечет к затруднениям проведению опросу.

Одним из распространенных методов является стратегическое планирование устойчивого развития города. Благодаря данному методу можно выявить и оценить закономерности развития города. Для своих исследований выбирает вышеуказанный метод автор С.А. Березин [2]. Он рассматривает стратегическое планирование развития города как непрерывный процесс, который должен протекать с учетом интересов граждан и на основании мирового опыта. Метод основывается на постановки целей на основании представлений будущего города. Обязательным этапом стратегического планирования является стратегический анализ, на основе которого определяется направление стратегия устойчивого развития города. Инструментом данного анализа является SWOT-анализ, с помощью которого выявляются слабые и сильные стороны, на которые можно повлиять [3].

К популярным анализам можно отнести комплексный и статистический. Комплексный анализ использует М.В. Каркавин [3], который основан на изучении и обобщение влияния факторов на результаты деятельности с помощью специальной системы показателей, а также он включает все виды доступных методов.

Метод статистического анализа относится к традиционным. В частности, его предпочитает применять автор Г.А. Птичникова [4]. Его отличительной особенностью является комплексность, которая обусловлена большим разнообразием форм статистических закономерностей. Также данный метод можно отнести к сложным процессам исследования.

Однако Птичникова не останавливается на одном методе, а выбирает для своего исследования ещё несколько методов таких, как:

- описательный метод;
- таблично-графический метод;
- метод экспериментального планирования и др.

Такие авторы, как И.Ю. Пономарева, Т.А. Танкиева, М.В. Пономарева [5] для исследования также выбирают несколько методов:

- метод экспертных оценок;

- метод глубинного индивидуального интервью;
- анкетный опрос.

Также выделяют новое направления для исследования устойчивого города – урбозкодиагностика. Вся информация о состоянии города описывает качество среды с учетом многообразия особенностей функционирования города. Данный метод позволяет делать прогнозы развития ситуаций с точки зрения экологического градостроительства и впоследствии предпринимать меры в сторону перспективного развития города [6].

Таким образом, наиболее полным методом является метод стратегического планирования. Также можно использовать для изучения устойчивого развития города комплексный анализ, так как он включает в себя все разновидности методов. Для исследования устойчивости города применяют новое направление – урбозкодиагностику. В результате проведения данных методов выявляют слабые и сильные стороны развития города, формулируют цели устойчивого развития и приводят систему мероприятий для достижения этих целей.

### Список литературы

1. *Цветкова, И. В.* Социальные аспекты благоустройства города в контексте устойчивого развития / И. В. Цветкова // Вектор науки Тольяттинского государственного университета. – 2017. – № 3 (41). – С. 152–157.

2. *Березин, С. А.* О концепции устойчивого развития города Новосибирска (комментарии к проекту стратегического плана) / С. А. Березин // Принципы good governance и управление городским развитием : сборник статей. – Новосибирск, 2004. – С. 44–49.

3. *Каркавин, М. В.* Стратегический анализ в планировании устойчивого эколого-экономического развития крупного города / М. В. Каркавин // Российское предпринимательство. – 2007. – № 10, вып. 2 (100). – С. 184–189.

4. *Птичникова, Г. А.* Устойчивое развитие городов на принципах биосферной совместимости с природным комплексом / Г. А. Птичникова // Innovative project. – 2016. – № 4 (4). – С. 112–116.

5. *Пономарева, И. Ю.* Факторы устойчивого развития малых городов / И. Ю. Пономарева, Т. А. Танкиева, М. В. Пономарева // Региональная экономика и управление : электронный научный журнал. – 2019. – № 4 (60). – URL: <https://eee-region.ru/article/6005/>. – Дата публикации: 13 ноября 2019.

6. *Ивашкина, И. В.* Урбоэкодиагностика территории как основа градостроительного развития Москвы / И. В. Ивашкина, Б. И. Кочуров // Научный журнал. Инженерные системы и сооружения. – 2014. – Т. 1, № 4 (17). – С. 34–40.