

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЗЕЛЕНое РАЗВИТИЕ УРБАНИЗАЦИИ ПЕКИНА

Х. Чжан¹⁾, Е. М. Карпенко²⁾

¹⁾ аспирант, Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь,
zhy960501@gmail.com

²⁾ научный руководитель, доктор экономических наук, Белорусский государственный
университет, экономический факультет, г. Минск, Беларусь, emkarpenko@mail.ru

Ускорение трансформации методов городского развития, содействие зеленой трансформации городского развития и энергичное содействие развитию зеленой урбанизации являются основной теоретической и практической проблемой, с которой столкнется новое развитие урбанизации Китая в соответствии с концепцией зеленого развития и стратегией построения экологической цивилизации, а также важным направлением и неизбежная тенденция развития новой урбанизации Китая в будущем. На примере Пекина в данной статье анализируются факторы, влияющие на зеленое развитие урбанизации, с помощью серого реляционного анализа.

Ключевые слова: зеленое развитие; урбанизация; серый корреляционный анализ.

FACTORS INFLUENCING THE GREEN DEVELOPMENT OF BEIJING'S URBANIZATION

H. Zhang¹⁾, E. M. Karpenko²⁾

¹⁾ PhD student, Belarusian State University, Minsk, Belarus, zhy960501@gmail.com

²⁾ scientific supervisor, doctor of economics, Belarusian State University, faculty
of economics, Minsk, Belarus, emkarpenko@mail.ru

Accelerating the transformation of urban development methods, promoting the green transformation of urban development, and vigorously promoting the development of green urbanization are the main theoretical and practical problem that China's new urbanization development will face in accordance with the concept of green development and the strategy of building ecological civilization, as well as an important direction and the inevitable trend of China's new urbanization development in the future. Using the example of Beijing, this article analyzes the factors influencing the green development of urbanization, using the Gray correlation analysis method.

Keywords: green development; urbanization; grey relational analysis.

Зеленое развитие урбанизации – это органическое сочетание урбанизации и зеленого развития, то есть на основе соответствия законам развития урбанизации, следования принципам экологического приоритета и экологической цивилизации всесторонне координировать органическое

единство города и населения, земли, экономики, общества и окружающей среды, и в конечном счете реализовать зеленое развитие урбанизации, сутью которого по-прежнему является человек. Как столица, Пекин является одним из первых городов, осуществивших развитие зеленой урбанизации, что является репрезентативным и эталонным. Ядром зеленого развития урбанизации является решение проблемы гармоничного сосуществования городского развития и природы. Основная логика заключается в том, что городское развитие должно уважать законы природы. Основной целью является улучшение городской среды обитания и повышение благосостояния людей. Основное требование заключается в правильном регулировании взаимосвязи между урбанизацией, городским развитием и экологической средой и достижении скоординированного экономического, социального и экологического развития [1]. Таким образом, шесть показателей выбраны на основе трех аспектов экономики, науки и техники и экологии, а именно ВВП на душу населения (X_1), располагаемый доход городских жителей на душу населения (X_2), площадь городских зеленых парков (X_3), коэффициент озеленения застроенных территорий (X_4), количество разрешенных патентных заявок (X_5) и количество учащихся колледжей и школ (X_6). Данные Национального бюро статистики Китая (2013–2019), модель анализа распространенности серого Дэна используются для анализа факторов, влияющих на зеленое развитие урбанизации Пекина. Этапы расчета следующие:

- Определить эталонную последовательность:

$$X_0 = \{X_0(1), X_0(2), \dots, X_0(n)\}.$$

- Определить последовательность сравнения:

$$X_i = \{X_i(1), X_i(2), \dots, X_i(n)\}.$$

- Вычислить коэффициент корреляции:

$$\xi_i(k) = \frac{\min_i \min_k |X_0(k) - X_i(k)| + \rho \max_i \max_k |X_0(k) - X_i(k)|}{|X_0(k) - X_i(k)| + \rho \max_i \max_k |X_0(k) - X_i(k)|}, \text{ где } \rho = 0,5.$$

- Вычислить корреляцию:

$$\gamma_i = \frac{1}{n} \sum_{k=1}^n \xi_i(k).$$

Результаты расчета приведены в таблице. Из результатов видно, что Пекин добился хороших результатов в экологическом развитии зеленой

урбанизации. Экологическая защита окружающей среды является неизбежным требованием для качественного развития зеленой урбанизации и основной целью ее развития.

Корреляция между показателями зеленого развития и урбанизацией

Показатель	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	X ₆
Уровень урбанизации	0.7123	0.6888	0.7206	0.9628	0.5534	0.9446

С начала зеленой трансформации интенсивность охраны окружающей среды постоянно повышалась. Максимальным значением корреляции является коэффициент озеленения застроенных территорий, который отражает развитие Пекина, уважающее природу, улучшающее среду обитания жителей и реализующее скоординированное развитие озеленения и урбанизации.

Результаты также отражают, что степень актуальности науки и техники невысока. По этой причине это отражает, что зеленое развитие процесса урбанизации Пекина по-прежнему нуждается в увеличении инвестиций и поддержки в зеленых технологиях. Инновации и развитие зеленых технологий необходимы для зеленого развития урбанизации.

Но в то же время она хорошо зарекомендовала себя в развитии образования и культивировании талантов, что заложит основу для инноваций и развития технологий и даст мощный толчок качественному и экологичному развитию урбанизации.

Стоит отметить, что располагаемый доход на душу населения городских жителей занимает второе место. Как столица, Пекин отличается быстрым общим экономическим развитием. В то же время, следует также обратить внимание на уровень жизни жителей, повысить уровень жизни и счастья в жизни, и люди готовы проводить время и энергии, чтобы внести свой вклад в развитие зеленой урбанизации.

Библиографические ссылки

1. Цай Лихуэй. Концепция оценки эффективности западных правительств и ее вдохновители // Журнал Университета Цинхуа. 2018 № 1. С. 76–84.