

УДК 332

Д.Х. КРАСНОСЕЛЬСКАЯ

Уфимский государственный нефтяной технический университет, г. Уфа,  
Россия

E-mail: dina-hamzina@mail.ru

**К ВОПРОСУ ОЦЕНКИ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ИНВЕСТИЦИЙ В  
ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ РЕГИОНА (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ  
БАШКОРТОСТАН)  
WITH REGARD TO THE ASSESSMENT ON DIFFERENTIATION OF  
INVESTMENTS IN FIXED CAPITAL OF THE REGION (THE CASE OF  
BASHKORTOSTAN REPUBLIC)**

**Аннотация:** в статье проведена оценка межмуниципальных различий в разрезе показателя инвестиций в основной капитал Республики Башкортостан. На основе динамики индекса Морана за 2014-2018 гг. сделаны выводы о постепенном снижении межтерриториальной дифференциации. Предложены рекомендации относительно направлений дальнейших исследований.

**Abstract:** the article assesses the inter-municipal differences across the indicator of investments in fixed assets in Bashkortostan Republic. Based on the dynamics of the Moran index for 2014-2018, conclusions are drawn about a gradual decrease in inter-territorial heterogeneity. The recommendations regarding fields for further research are offered.

**Ключевые слова:** инвестиции в основной капитал, межмуниципальная дифференциация, индекс Морана.

**Keywords:** investments in fixed investment, inter-municipal differentiation, Moran index.

Эффективное функционирование территориально-организованных систем в значительной степени определяется имеющейся финансовой базой, одним из ключевых элементов которой выступают инвестиции в основной капитал. Вопросы финансово-инвестиционного обеспечения приоритетов территориального развития актуализируются в объективно наблюдаемых условиях хозяйствования, характеризующихся, с одной стороны, повышением уровня самостоятельности территориальных образований различного уровня, с другой – существенной степенью межрегиональной и межмуниципальной дифференциации с позиции ресурсного обеспечения.

Вопросы финансово-ресурсного обеспечения развития пространственно-организованных систем получили свое освещение как в трудах отечественных [1, 2, 3, 4], так и зарубежных ученых [5].

В рамках данной статьи будет произведен анализ динамики и темпов использования инвестиций в основной капитал на примере Республики Башкортостан в разрезе ее муниципалитетов. В целях оценки пространственного аспекта распределения инвестиций по территории Республики нами будет использован глобальный индекс Морана,

предложенный П. Мораном [6]. Он оценивает пространственную зависимость (автокорреляцию) в исследуемых данных, показывает степень линейной взаимосвязи между вектором значений исследуемого показателя на рассматриваемой территории и его проекцией в соседних территориальных единицах (1).

$$I m_x = \frac{N}{\sum_i \sum_j w_{ij}} \frac{\sum_i \sum_j w_{ij} (x_i - \bar{x})(x_j - \bar{x})}{\sum_i (x_i - \bar{x})^2}, \quad (1)$$

где N - число исследуемых территориальных единиц, ед.;

$\bar{x}$  - среднее значение показателя инвестиций на душу населения;

$w_{ij}$  - элементы матрицы расстояний.

Инструментарий пространственного анализа был задействован и в исследованиях российских ученых. Например, Тимирьянова В.М., Юсупов К.Н. исследуют пространственный аспект в управлении муниципальными образованиями [7]. Демидова О.В., Иванов Д.С. [8] для оценки зависимости темпов роста отдельного региона от показателей соседних территорий исследуют его внутренние характеристики, такие как площадь, плотность населения, уровень урбанизации.

Рассмотрим основные показатели использования инвестиций в основной капитал на душу населения в табл. 1.

Таблица 1

**Описательные статистики показателя инвестиций в основной капитал на душу населения, тыс. руб.**

Годы	Минимум	Максимум	Среднее	Глобальный индекс Морана	Среднеквадрат. отклонение
2015	1402	230988	21153,02	-0,012	36723,442
2016	1048	383581	27343,85	-0,021	55206,726
2017	1311	170654	21375,34	0,024	31215,070
2018	3393	111524	20688,66	0,044	23802,277

Источник: составлено автором по данным [9]

Исходя из данных, представленных в таблице, можно сделать вывод о неоднозначной динамике исследуемого показателя. Так, в первые два года рассматриваемого периода растет межтерриториальная дифференциация, что выражается как в росте среднеквадратического отклонения, так и отрицательных значениях глобальных индексов Морана, свидетельствующих об отрицательной пространственной автокорреляции, т.е. в целом в рамках региона значения наблюдений в соседних муниципалитетах существенно отличаются. В 2017-2018 годах мы наблюдаем существенное улучшение ситуации при положительных значениях индекса Морана, что говорит о некотором смягчении различий в значениях показателей муниципалитетов региона.

В рамках дальнейших исследований представляется целесообразным использование локальных индексов Морана с целью анализа

пространственных связей между муниципалитетами и идентификации локальных кластеров, т.е. определения соседних к исследуемому муниципалитету территорий с высокими или низкими значениями показателя. Это позволит оценить перспективы межмуниципального взаимодействия и последствия проводимой на территории Республики инвестиционной политики.

### Список использованной литературы:

1. Климова Н.И., Алтуфьева Т.Ю., Иванов П.А. и др. Финансовое управление территориями на различных стадиях их жизненного цикла. – Уфа: ИСЭИ УФИЦ РАН, 2019. – 176 с.
2. Marinina, O.A., Nevskaya, M.A. Specific nature of labour management in the oil and gas sector in the Russian Far North // International Journal of Applied Business and Economic Research. – 2017. – №15(8). – Pp.177-185.
3. Литвиненко И.Л., Киянова Л.Д. Применение технологий форсайта в управлении региональным развитием // Человек. Общество. Инклюзия. – 2016. – №2-1 (26). – С. 142-152.
4. Fatkhutdinova L., Oreshnikov V. Forecasting of the region demographic situation on the economic and mathematical modeling basis/ Proceeding of the 15th International Workshop on Computer Science and Information Technologies (CSIT'2013), Vienna-Budapest-Bratislava, September. – 2013. – V.1. – Ufa State Aviation Technical University, 2013. – Pp. 216-221.
5. Anselin L. Spatial Dependence and Spatial Structural Instability in Applied Regression Analysis // Journal of Regional science. – 1990. – №30. – Pp. 185-207.
6. Moran P. The interpretation of statistical maps // Journal of the Royal Statistical Society. – 1948. – Series B. – Vol.10. – Pp.243 – 251.
7. Пространственный и иерархический аспекты в управлении муниципальными образованиями: монография / под ред. В.М. Тимирьяновой, К.Н. Юсупова. – Уфа: Аэтерна, 2019. – 166 с.
8. Демидова О.А., Иванов Д.С. Модели экономического роста с неоднородными пространственными эффектами (на примере российских регионов) // Экономический журнал ВШЭ. – 2016. – №1. Т.20. – С. 52–75.
9. Социально-экономическое положение муниципальных районов и городских округов Республики Башкортостан: статистический сборник / Башкортостанстат. – Уфа, 2019. – 252с.