

## **ВЛИЯНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ И ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ГОРОДА БАРАНОВИЧИ НА ДОСТИЖЕНИЕ ЦЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ. ГОРОДСКОЙ МУЛЬТИПЛИКАТОР ЛОУРИ**

*Русакова В.О., Краси́льникова В.В.*

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники,  
г. Минск, Республика Беларусь*

*Научный руководитель: Цявловская Н.В. – магистр техн.наук, ст. преподаватель кафедры ИПиЭ*

**Аннотация.** Экспериментально исследовано влияние экономической и территориальной структуры города Барановичи на достижение целей устойчивого развития. Установлено, что развитие базовых промышленных производств ведет к расширению «обслуживающих» отраслей хозяйства и росту занятости населения. Предложен путь экономического развития сектора промышленной специализации путем усиления акцента развития на базовый экономический сектор города.

**Ключевые слова:** микрогеография, картосхема, зонирование, мультипликатор Лоури

**Введение.** За благоприятными показателями в целом по стране могут скрываться серьезные региональные различия в уровне развития. Можно заметить, что экономика Беларуси осуществляется преимущественно за счет наращивания объемов производства на крупных предприятиях, имеющих географическую привязку к крупным городским агломерациям, таким как город Минск [1]. В результате этого не только жители сельской местности, но и городские поселения стремятся сменить место жительства путем переезда в столицу для реализации себя в профессиональной сфере, где сегодня имеется больше возможностей для самореализации граждан.

В данной работе авторами представлены предложения, направленные на снижение барьеров для человеческого развития в отдельном городе на примере города Барановичи.

**Основная часть.** Цель данной работы является изучение экономической и территориальной структуры городов на примере города Барановичи. Опираясь на цель были обозначены следующие задачи:

- 1 Рассмотреть теоретические положения экономической структуры и микрогеографии городов.
- 2 Изучить модель экономической структуры города Барановичи.
- 3 Построить картосхему функционального зонирования города Барановичи, карту плотности населения и определить транспортную доступность промышленных предприятий от места жительства населения.
- 4 Выявить зависимость между экономической и территориальной структурой города и ростом и специализацией городов на основе городского мультипликатора Лоури.
- 5 Предложить пути экономической специализации г. Барановичи.
- 6 Показать роль в экономическом развитии страны.

Объектом исследования является процесс планирования пространственного и экономического развития, а также промышленной специализации г. Барановичи. Предметом исследования являются формы, методы и механизмы пространственного развития экономической и территориальной структуры города.

Карта территориального зонирования города Барановичи для наглядного представления экономической микроструктуры города представлена на рисунке 1.

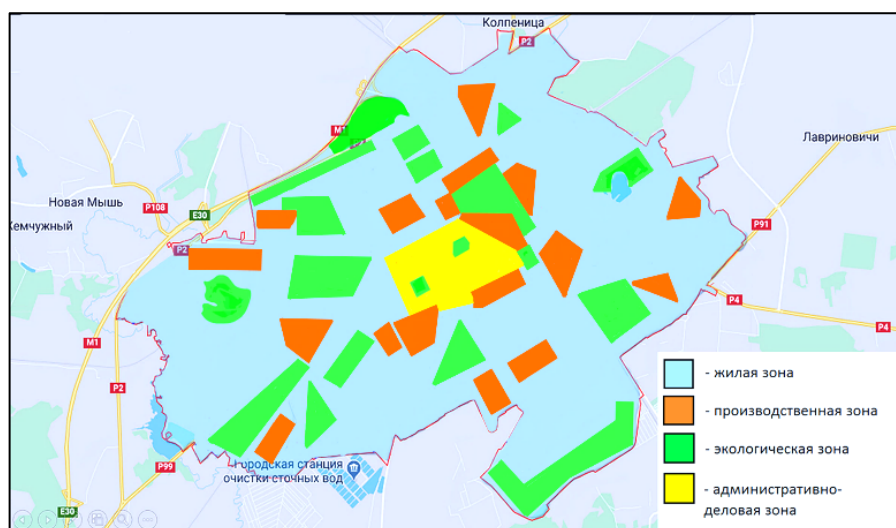


Рисунок 1 – карта территориального зонирования г. Барановичи

Следующим этапом работы стало составление картограммы плотности населения города Барановичи, представленной на рисунке 2.

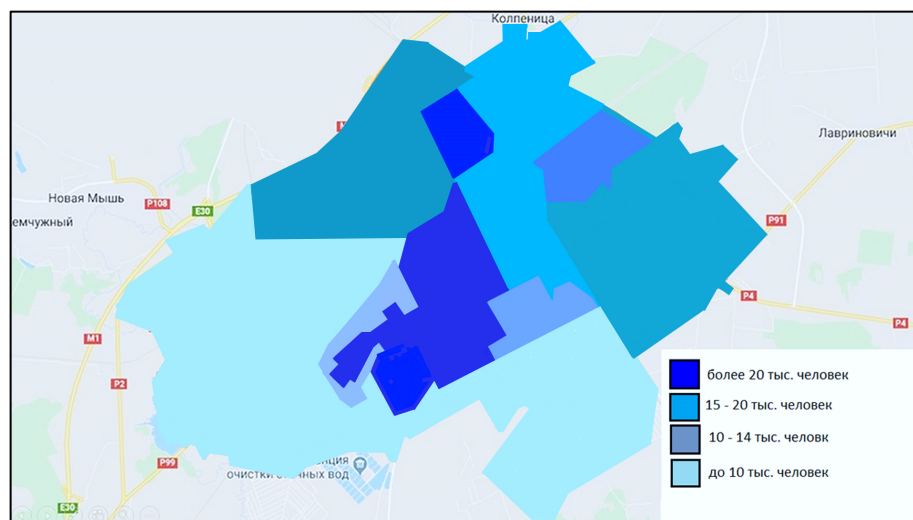


Рисунок 2 – картограмма плотности населения г.Барановичи

Путём сравнения полученных результатов и нанесения схемы транспорта города Барановичи, было определено, что территориальная структура города благоприятна для экономического развития, поскольку период времени, который требуется для того, чтобы добраться до места работы составляет в большинстве случаев 30 минут, что является оптимальным.

Экономика каждого города состоит из трех основных секторов: базовый, обслуживающий и сектор домашнего хозяйства. Базовый сектор несет, градообразующие функции. Для оценки экономической эффективности и перспектив развития города используется индекс базовой занятости [3]. Для города Барановичи этот показатель равен 13%. Изучив уровень специализации городской экономики, получены следующие результаты: 42% машиностроение, 29% строительство и 16% легкая промышленность. 13% – все остальные отрасли.

Модель Лоури, «городской мультипликатор» отражает взаимосвязь секторов городской экономики и их влияние на рост людности города. Мультипликатор – это коэффициент,

который показывает, на сколько увеличится доход при данном увеличении инвестиций [4]. Фактически это выглядит следующим образом, представленным на формуле 1:

$$\text{общая численность населения} = \frac{\text{общая занятость} \times h}{1 - (s \times 4)} \times 10^{-6}, \quad (1)$$

где  $h$  – базовый мультипликатор;

$s$  – мультипликатор обслуживающего сектора.

**Заключение.** Экономическая структура города Барановичи сформировалась в советское время и не соответствует природно-ресурсному потенциалу территории. Территориальная организация города соответствует подходам устойчивого развития, связь между жилищной и производственной зонами оптимальна. Развитие базовых производств ведет к расширению обслуживающих производств и росту занятости как в них самих, так и в секторе домашнего хозяйства. Для устойчивости городской среды существуют три главных компонента - это экономический рост, социальное равенство и экологическая безопасность. Наглядно показан, что грамотный научный подход к управлению городскими территориями может привести к экономическому росту. Для экономического роста необходимо развивать базовый сектор экономики города. А базовый сектор приведет к экономическому росту всех остальных секторов. Таким образом была показана роль в достижении целей устойчивого развития города.

### Список литературы

1. География человеческой деятельности: экономика, культура, политика : Учеб. для 10-11 кл. шк. с углубл. изучением гуманитар. предметов / В.Н. Холина. - 2. изд., перераб. - Москва : Просвещение, 2001. - 349, [1] с. : ил., портр., схемы, табл.; 22 см.; ISBN 5-09-010031
2. География мира в 3 т. Том 2. Социально-экономическая география мира: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Н. В. Каледин [и др.]; под ред. Н. В. Калединой, Н. М. Михеевой. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 255 с.
3. Симагин Ю. А. Экономическая география и регионалистика: учебник для СПО / Ю. А. Симагин, А. В. Обьграйкин, В. Д. Карасаева; под ред. Ю. А. Симагина. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 411 с.
4. Кузьбожев Э. Н. Экономическая география и регионалистика (история, методы, состояние и перспективы размещения производительных сил). — М.: Юрайт, 2020. — 432 с.

UDC 332.13(476.7)

## THE INFLUENCE OF THE ECONOMIC AND TERRITORIAL STRUCTURE OF THE CITY OF BARANOVICHI ON THE ACHIEVEMENT OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS. LOWRY'S URBAN CARTOONIST

Rusakova V.O., Krasilnikova V.V.

*Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics, Minsk, Republic of Belarus*

*Tsyavlovskaya N.V. – master of technical science, senior lecturer of the Department of EPE*

**Annotation.** The influence of the economic and territorial structure of the city of Baranovichi on the achievement of sustainable development goals has been experimentally studied. It has been established that the development of basic industrial production leads to the expansion of "servicing" sectors of the economy and the growth of employment. The way of economic development of the sector of industrial specialization is proposed by strengthening the emphasis of development on the basic economic sector of the city.

**Keywords:** microgeography, cartography, zoning, lowry multiplier