

ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ГОРОДОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ПО КАЧЕСТВУ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ

Е. Р. Владыко

*ГУО «Средняя школа №137 г. Минска имени П. М. Машерова»,
220086 г. Минск, ул. Калиновского, 50/2, sch137@minskedu.gov.by*

В статье рассматривается методология индексной оценки качества жизни городского населения, которая позволила произвести ранжирование городов Республики Беларусь по качеству жизни, а также создать интерактивную карту, отражающую дифференциацию городов страны по качеству жизни.

Ключевые слова: индикаторы; интерактивная карта; качество жизни; рейтинг; урбанизация.

Для каждого горожанина, лучшим городом является тот, жизнь в котором устойчивая и динамичная, где рождается больше детей, человек имеет больше шансов на получение высокооплачиваемой работы, на пользование услугами высокого качества. Почти восемь из десяти белорусов живут в городах и нередко условия нашей жизни зависят от места проживания больше, чем от общей социально-экономической ситуации стране.

На сегодняшний день в мире не существует единого подхода к оценке качества жизни населения и уровня развития урбанизированных территорий, однако общей чертой современных зарубежных и отечественных исследований является стремление вывести интегральный показатель, полученный на основе анализа различных индикаторов качества жизни населения.

Цель проведенного исследования: разработать методические подходы и произвести оценку качества жизни населения городов Республики Беларусь.

Информационной основой исследования стали материалы научной литературы, статистические данные Национального статистического комитета Республики Беларусь [1,2], региональных отчетов по социально-экономическому развитию [3,4].

Исходя из анализа источников и возможностей статистики, для проведения исследования были отобраны 30 индикаторов качества жизни населения (таблица 1), которые были условно сгруппированы в 6 различных критериев («Демография», «Экономика», «Безопасность», «Туристическая привлекательность», «Экология и здоровье», «Инфраструктура»), чтобы в последующем сделать сравнение в качестве жизни населения в городах Беларуси.

Учитывая различное количество жителей и размеры исследуемых городов, для большинства индикаторов при проведении расчетов было выбрано измерение на 1000 жителей.

Оценка качества жизни населения проводилась в городах в городах Беларуси с населением более 20 000 человек. Учитывая различное количество жителей и размеры исследуемых городов, для большинства индикаторов при проведении расчетов было выбрано измерение на 1000 жителей.

Оценка уровня и качества жизни граждан в отобранных городах была проведена с применением индексного метода на основании усредненных данных за период 2015—2020 гг. Каждый индикатор нормировался по 10-бальной шкале с использованием формулы [5, с. 4]:

$$\hat{x}_i = 10 \left(\frac{x_i - \min x}{\max x - \min x} \right),$$

где:

x_i — конкретный индикатор

$\min x$ — минимальный показатель среди всех городов

$\max x$ — максимальный показатель среди всех городов

По результатам расчетов была разработана специальная шкала, с помощью которой были проранжированы полученные значения, что позволило условно выделить пять градаций качества жизни населения в городах республики:

низкое (сумма баллов от 0 до 60)

ниже среднего (сумма баллов от 60 до 120)

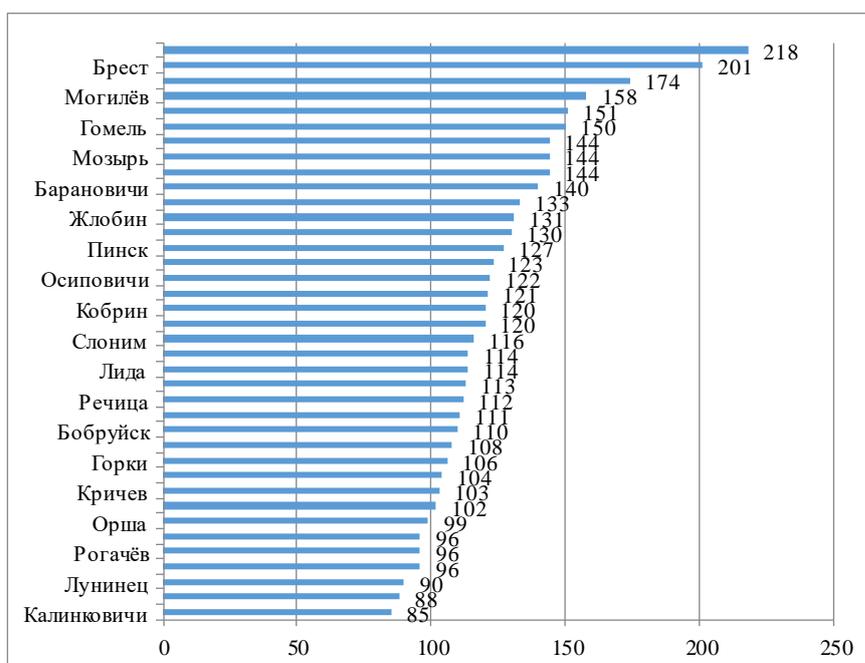
среднее (сумма баллов от 120 до 180)

выше среднего (сумма баллов от 180 до 240)

высокое (сумма баллов от 240 до 300)

Рассчитанный индекс качества жизни в исследуемых городах позволил составить итоговый рейтинг городов Беларуси по качеству жизни населения в них (диаграмма).

В ходе анализа критериев качества жизни городов, составляющих индекс, было выяснено, что наиболее дифференцированными являются: демографический и экономический критерии, а также критерий, определяющий туристическую привлекательность городов. Следует отметить, что большинство городов нашей страны обладают достаточно высоким уровнем безопасности и экологичности. А вот уровень развития инфраструктуры оставляет желать лучшего в большинстве городов (таблица).



Рейтинг городов Республики Беларусь по качеству

Индикаторы качества жизни городского населения

| Индикаторы |
|---|
| Коэффициент естественного прироста |
| Миграционный прирост |
| Доля жителей с высшим образованием |
| Темпы роста населения |
| Количество пожилого населения |
| Доля экономически активного населения |
| Среднемесячная заработная плата |
| Валовой региональный продукт |
| Уровень безработицы |
| Оборот розничной торговли |
| Площадь жилья, число построенных квартир |
| Торговая площадь магазинов |
| Количество школ и ДДУ |
| Количество маршрутов транспорта |
| Общее количество преступлений |
| Число ДТП на 1000 жителей |
| Количество жителей, состоящих на учете в наркологическом диспансере |
| Доля ветхого и аварийного жилья |
| Количество ЧС различного характера |
| Уровень озеленения города |
| Количество выбросов в воздух |
| Ожидаемая продолжительность |
| Количество практикующих врачей |
| Количество больничных коек |
| Количество предложений жилья |
| Количество объектов питания |
| Количество достопримечательностей |
| Количество упоминаний в сети интернет |
| Транспортная доступность |

В географическом изучении городов немаловажное значение имеет визуализация результатов исследования. Результаты исследования стали основой для создания интерактивной карты «Качество жизни в городах Беларуси», которая размещена в сети интернет на платформе Google. На данной карте пиктограммами различных цветов обозначены 38 городов Беларуси. Кликнув на пиктограмму, пользователь получает информацию с результатами расчетов по 30 индикаторам, что позволяет получить представление о качестве жизни в городе по различным критериям и сравнивать города между собой. Также, с помощью карты, можно посмотреть панорамные снимки исследованных городов, чтобы получить визуальное представление об интересующем городе.

По результатам проведенного исследования можно сделать следующие выводы:

- изучен опыт отечественных и зарубежных исследователей качества жизни населения;
- собран статистический материал о социально-экономическом развитии 38 городов Беларуси за период 2015— 2020 гг.;
- разработана методика оценки качества жизни городского населения;
- составлен рейтинг городов Беларуси по качеству жизни;
- создана интерактивная карта, отражающая дифференциацию городов Беларуси по качеству жизни;

Система индекса качества жизни в городах только формируется. Поэтому ценность подобных исследований и их результатов для бизнеса, власти и людей будут только возрастать. А определение индекса качества жизни белорусских городов в течение определенного периода позволит не только получить данные о той или иной сфере жизни города, но сравнить их в динамике. В этой связи, существует необходимость включения индекса качества жизни и его составляющих в число важнейших показателей социально- экономического развития городов.

Библиографические ссылки

1. Демографический ежегодник Республики Беларусь, статистический сборник / БЕЛСТАТ. – М., 2020.
2. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – URL : <http://www.belstat.gov.by> (дата обращения: 11.09.2022).
3. Регионы Республики Беларусь : социально – экономические показатели, том 1, статистический сборник / БЕЛСТАТ. – М., 2021.
4. Регионы Республики Беларусь: основные социально – экономические показатели городов и районов, том 2, статистический сборник / БЕЛСТАТ. – М., 2021.
5. Ахметзянов Л. М. Применение статистической информации в научных публикациях – 2011 // Информационное право – 2011. – №3. – С. 3-6.