

УДК 332.1

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РЕГИОНАЛЬНОГО ТЕМПА ЖИЗНИ ПОСТСОВЕТСКОГО ПРОСТРАНСТВА

Ю. Ю. Рассеко¹⁾, Е. М. Карпенко²⁾

¹⁾ магистр экономических наук, старший преподаватель, Белорусский государственный университет, экономический факультет, г. Минск, Республика Беларусь, e-mail: rasseka@bsu.by

²⁾ доктор экономических наук, профессор, заведующая кафедрой международного менеджмента, Белорусский государственный университет, экономический факультет, г. Минск, Республика Беларусь, e-mail: karpenkaem@bsu.by

В статье предложена методика экономической оценки темпа жизни населения региона, которая апробирована на материалах стран постсоветского пространства с использованием статистических методов. Исследована динамика изменения регионального темпа жизни за период 1994–2015 гг.

Ключевые слова: региональный темп жизни; методика оценки регионального темпа жизни; статистические методы.

ECONOMIC ASSESSMENT OF THE REGIONAL PACE OF LIFE IN THE POST-SOVIET SPACE

Yu. Yu. Rasseko¹⁾, E. M. Karpenka²⁾

¹⁾ master of economic sciences, senior lecturer, Belarusian State University, faculty of economics, Minsk, Republic of Belarus, e-mail: rasseka@bsu.by

²⁾ doctor of economics, professor, head of international management department, Belarusian State University, faculty of economics, Minsk, Republic of Belarus, e-mail: karpenkaem@bsu.by

The article proposes a methodology for the economic assessment of the pace of life of the population of the region, which is tested on the materials of the countries of the post-Soviet space using statistical methods. The dynamics of changes in the pace of life for the period 1994–2015 has been studied.

Keywords: regional pace of life; methodology for assessing the variable pace of life; statistical methods.

Проанализированные подходы к оценке темпа жизни авторов М. Н. Борштейн; Ст. Милгрэм; Р. Левин, А. Норензаян; Р. Вайзман; М. Гархаммер; Дж. Гросс, Д. Мурти, Р. Варшней [1] обладают одним общим недостатком, они предлагают использовать для оценки темпа жизни только один показатель, который может охарактеризовать только часть явления.

По мнению авторов, полноценная оценка современного темпа жизни региона должна быть разносторонней и представляться в форме интегрированного показателя. Согласно авторской методике ключевым параметром, формирующим темп жизни населения региона, является интенсивность физического и информационного потоков. Методика состоит из шести последовательных этапов.

Этап 1. Выбор объекта исследования. Объектом исследования может выступать регион либо группа регионов, темп жизни населения которых необходимо оценить.

Этап 2. Формирование набора показателей. На данном этапе необходимо среди множества объективных показателей, отражающих интенсивность каждого потока, отобрать максимальное число доступных.

При реализации методики следует учитывать проблему отсутствия мирового унифицированного банка статистических данных. В этой связи необходим взвешенный подход к выбору статистической базы анализа. Набор статистических показателей может формироваться из имеющихся данных статистики, наиболее полно отражающих интенсивность каждого из потоков. Следует в каждом конкретном случае решать вопрос о том, каким данным отдать предпочтение и что взять за основу расчета.

Этап 3. Сбор базы данных. Данный этап предполагает разработку плана исследования. Формируется рациональный состав необходимых в соответствии с целями исследования показателей, определяются объемы выборочной совокупности.

Этап 4. Переход от абсолютных показателей к относительным. Для сопоставления различных показателей, измеряемых в разных по диапазону и размерности шкалах, используется перевод показателя из абсолютного в относительный.

Этап 5. Интеграция показателей в пределах потоков (первый уровень интеграции). Рассчитанные индексы интегрируются в индексы интенсивности физического и информационного потоков региона.

Этап 6. Формирование результирующего показателя (второй уровень интеграции). Рассчитывается интегральный показатель темпа жизни населения региона согласно его функциональной зависимости от агрегированных показателей интенсивности потоков.

Оценка регионального темпа жизни реализовывалась согласно описанной выше методике с применением статистического факторного анализа (метод главных компонент).

Авторами определен объект исследования, который представлен группой регионов макроуровня. Сформирован набор показателей, комплексно описывающих объект и его свойства. Среди множества объективных показателей, отражающих интенсивность физического и информационного потоков региона, отобрано максимальное число доступных, с учетом отсутствия мирового унифицированного банка статистических данных. Сформированный набор показателей включает: количество пассажирских мест и коек внутрирегионального транспорта в расчете на душу населения (x_1); пассажирооборот внутреннего транспорта в расчете на душу населения (x_4); количество автотранспорта в расчете на душу населения (x_5); доля площади городских земель (x_{10}); плотность дорог на км^2 (x_6); конечное потребление электроэнергии транспортным сектором в расчете на душу населения (x_9); доля общей площади застройки (x_8); трафик телефонных разговоров в расчете на душу населения (x_{20}); количество аэропортов в расчете на душу населения (x_7); конечное потребление электроэнергии в расчете на душу населения (x_{18}); поставки моторного топлива в расчете на душу населения (x_2); трафик дорожного движения (x_3); доля населения с ежедневным выходом в интернет (x_{11}); конечное потребление электроэнергии в жилых домах в расчете на душу населения (x_{17}); количество мобильных абонентов в расчете на душу населения (x_{15}); количество телефонных линий в расчете на душу населения (x_{13}); количество интернет пользователей в расчете на душу населения (x_{12}); доля лиц использующих интернет для социальных сетей (x_{19}); доля физических лиц, пользующихся интернетом (x_{16}); количество абонентов фиксированного широкополосного доступа к интернету в расчете на душу населения (x_{14}).

Следуя разработанному плану исследования, определен объем выборочной совокупности, отобраны панельные данные представленные группой стран постсоветского пространства (Armenia, Azerbaijan, Belarus, Estonia, Georgia, Kazakhstan, Latvia, Lithuania, Moldova, Russian Federation, Ukraine), период исследования определен

наличием данных (1994–2015 гг.). На следующих этапах применялась автоматизированная обработка собранных данных. Панельные данные были подвергнуты предварительному статистическому анализу, который позволил выявить искаженное отражение данных по переменным трафик телефонных разговоров в расчете на душу населения (x_{20}) и количество аэропортов в расчете на душу населения (x_7), что стало основанием исключения их из выборки. Переменные конечное потребление электроэнергии транспортным сектором в расчете на душу населения (x_9) и количество телефонных линий в расчете на душу населения (x_{13}) по результатам анализа и с учетом логической интерпретации их влияния тоже были исключены. Дальнейшее применение факторного анализа (метод главных компонент) к сформированной выборке данных, позволило решить проблему общности переменных, выделить наиболее значимые из них, сохраняющие наибольший процент дисперсии исходных.

Результатом реализации авторской методики стали показатели регионального темпа жизни исследуемых стран (рисунок 1)

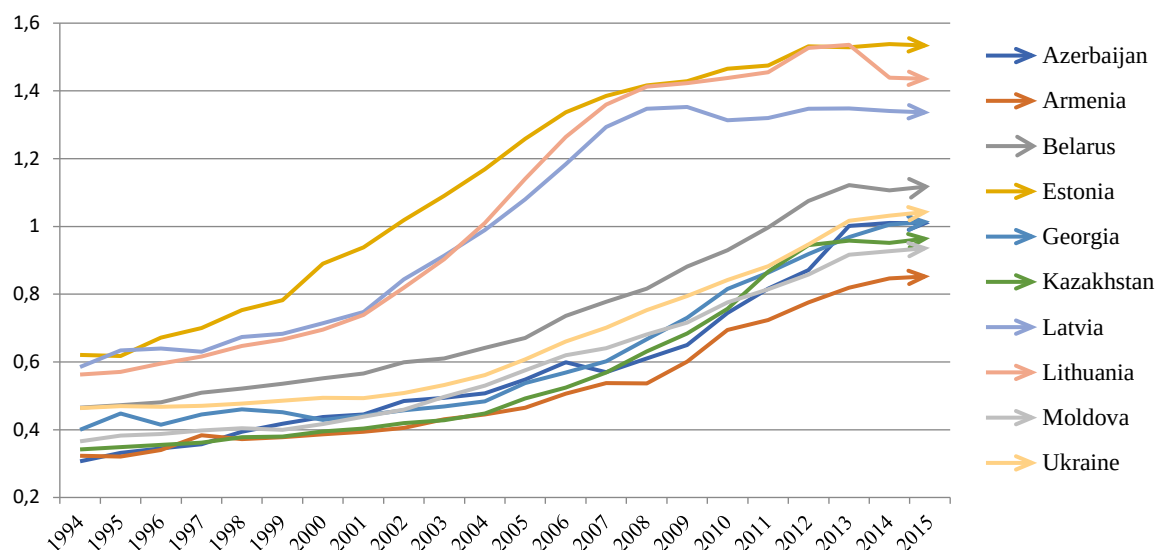


Рисунок 1 – Динамика показателей регионального темпа жизни

Источник: расчеты автора по данным [2–4].

Представленная диаграмма демонстрирует кривые роста регионального темпа жизни для анализируемых стран и отражает тенденцию глобального роста показателя, что подтверждает результаты социологических исследований в данной области.

Таким образом, предложенная методика позволяет, измеряя интенсивность каждого потока, и агрегируя их в единый показатель, оценить темп жизни населения региона. Оценка регионального темпа жизни населения, в свою очередь, даст возможность выработать механизм управления темпом жизни человека и региона. Деление деятельности населения на потоки позволяет отследить склонность ускоренного развития региона в том или ином секторе, опираясь на предпочтения его жителей. Это обеспечит аналитические отделы новым инструментом исследования при размещении предприятий разных видов экономической деятельности в определенных регионах.

Библиографические ссылки

1. Карпенко Е. М., Рассеко Ю. Ю. Экономическая оценка темпа жизни населения // Труды БГТУ. Сер. 5, Экономика и управление. 2021. № 1 (224).

2. Статистические ресурсы ОЭСР : сайт. URL: <https://data.oecd.org> (дата обращения: 06.07.2021).
3. Статистика ООН : сайт. URL: <http://data.un.org> (дата обращения: 30.07.2021).
4. Данные статистического управления Европейского Союза : сайт. URL: <https://ec.europa.eu/eurostat> (дата обращения: 29.07.2021).

УДК 338.486

TOURISM EFFICIENCY AND INFLUENCING FACTORS OF COUNTY-LEVEL CITIES IN HENAN PROVINCE

D. V. Sokol¹⁾, Fu Qi²⁾

¹⁾ PhD in economics, associate professor, Belarusian State University, faculty of economics, Minsk, Republic of Belarus, e-mail: SokolDI@bsu.by

²⁾ PhD student, Belarusian State University, faculty of economics, Minsk, Republic of Belarus, e-mail: hedafuqi@163.com

By constructing an evaluation index system, the DEA-BBC model is adopted to measure the country tourism efficiency of Henan Province in 2017. There are 28 counties and cities in Henan Province as the research object and its influencing factors analyzed. The results show that : (1) the tourism efficiency of the 28 counties and cities in Henan province is not ideal, and there are differences among them; (2) most counties and cities are still in the stage of increasing returns to scale, and still need to expand their scale by increasing the input of production factors.

Keywords: county; tourism efficiency; DEA; influencing factors.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТУРИЗМА И ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА НЕЁ, ДЛЯ НЕБОЛЬШИХ ГОРОДОВ ПРОВИНЦИИ ХЭНАНЬ

Д. В. Сокол¹⁾, Фу Ци²⁾

¹⁾ кандидат экономических наук, Белорусский государственный университет, экономический факультет г. Минск, Республика Беларусь, e-mail: SokolDI@bsu.by

²⁾ аспирант, Белорусский государственный университет, экономический факультет, г. Минск, Республика Беларусь, e-mail: hedafuqi@163.com

Основанная на оценочной системе индексов, модель DEA-BBC была применена для измерения эффективности туризма в провинции Хэнань в 2017 году. Объектом исследования являлись 28 уездов и городов провинции Хэнань. Результаты исследования показывают, что: (1) эффективность туризма в 28 уездах и городах провинции Хэнань невысокая и неоднородная; (2) большинство уездов и городов все еще находятся на стадии увеличения отдачи от масштаба и все еще нуждаются в расширении бизнеса за счет ввода новых производственных факторов.

Ключевые слова: округ; эффективность туризма; DEA; влияющие факторы.

After more than 40 years of development, China's tourism industry plays a role in promoting economic growth. Counties are important in realizing rural revitalization, promoting regional development, and building a modern economic system. As a small-scale regional tourism form, County tourism is a new engine to advance the county economy. County tourism has been paid more and more attention by local governments and is a new research direction for scholars. As the birthplace of Chinese civilization, the economic efficiency of county tourism in Henan province remains further studied.