

СЕКЦИЯ 4. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА: ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ, ПОДГОТОВКА КАДРОВ

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗВИТИЯ РЕГИОНА

Зазерская В. В.

*К. э. н., доцент, доцент кафедры менеджмента
УО «Брестский государственный технический университет»
Республика Беларусь, 224017, г.Брест, ул.Московская, 267, zazerskaya@mail.ru*

Достижение целевых параметров экономического развития социально-экономических систем основано на их устойчивом и динамичном развитии и затрагивает вопросы теоретико-методологического и прикладного характера относительно эффективности использования ресурсной базы региона.

Общеизвестно, что «эффективность – это относительный показатель, соизмеряющий полученный эффект с затратами или ресурсами, использованными для достижения этого эффекта» [1, с. 396] (ресурсный подход), а мера измерения эффективности отражает степень достижения цели системы – «мера эффективности показывает, в какой степени достигаются цели системы, и дает представление о количественной величине проявления признаков систем» [2] (целевой подход) (рисунок).

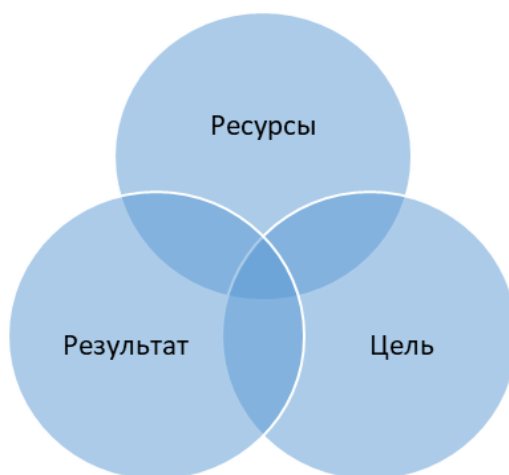


Рисунок – Триединство видов экономической эффективности

Таким образом, степень интенсивности использования ресурсов системы (региона) определяет соответствие функционирования исследуемой системы ее целевому назначению. Ресурсную эффективность предлагаем раскрывать и оценивать через потенциал экономического развития трансграничного региона, а целевую эффективность через оценку эффективности использования потенциала экономического развития.

Социально-экономическая система трансграничного региона представляет собой многомерный динамический объект, описываемый множеством показателей. Определение уровня потенциала экономического развития и уровня эффективности использования экономического потенциала на основе комплекса показателей дает возможность построения матрицы определения типа экономического развития на основе критерия «экономический рост и/или экономическое развитие». Предлагаем методику оценки эффективности использования потенциала экономического развития трансграничного региона. Определение уровня эффективности использования включает следующие этапы:

Этап 1. Формирование системы показателей, отражающих эффективность использования потенциала экономического развития.

Установлено, что эффективное развитие региона обусловлено индексом объема промышленного производства, индексом инвестиций в основной капитал, индексом производительности по ВВП, степенью износа основных фондов, уровнем рентабельности реализованной продукции, товаров, работ, услуг, индексом численности студентов высших учебных заведений, плотностью железнодорожных путей общего пользования, километров в расчете на 1 000 квадратных километров, плотностью автомобильных дорог общего пользования с твердым покрытием, километров в расчете на 1 000 квадратных километров, индексом средней продолжительности жизни населения, индексом объемов розничного товарооборота, числом абонентов сетей сотовой подвижной электросвязи на 100 человек населения, индексом эффективности управления на макроуровне, темпами изменения объема экспорта и импорта товаров.

Этап 2. Оценка эффективности использования потенциала региона.

1. Пусть x_{ij} – значение j -го показателя в году t_i .
2. Приведение показателей к стандартизированному виду

$$P_{ij}^c = \frac{x_{ij}}{o_j}, \quad (1)$$

где P_{ij}^c – значение показателя в стандартизированном виде,

O_j – среднеквадратическое отклонение j -го показателя,

3. Рассчитывается среднеквадратическое отклонение значений показателей.
4. Определение весовых коэффициентов

$$a_j = \frac{P_j^{c3}}{\sqrt{\sum_{j=1}^n (P_j^{c3})^2}}, \quad (2)$$

где P_j^{c3} – значение эталонного показателя в стандартизированном виде.

В качестве эталона может выступать либо лучшее значение показателя во временном ряду, среднее значение показателя, целевое значение, установленное в программной документации.

5. Расчет эффективности использования потенциала

$$\text{ЭИ} = \sum_{j=1}^n a_j * P_{ij}^c, \quad (3)$$

Представленная методика оценки эффективности использования потенциала экономического развития трансграничного региона позволяет рассчитать уровень эффективного использования ресурсов и производительных сил региона и способность достигать цели социально-экономического развития трансграничных регионов. Результаты оценки могут служить основанием для разработки стратегий и комплексных планов развития территорий.

Список использованных источников

1. Ковалев, В. В. Финансовая отчетность. Анализ финансовой отчетности (основы балансоведения): учеб. пособие / В. В. Ковалев, В. В. Ковалев. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : ТК Велби, Проспект, 2006. – 432 с.
2. Гиг, Дж. ван. Прикладная общая теория систем (пер. с. англ.) / Дж. ван Гиг. – М. : Мир, 1981. – 733 с.

ПРОЕКТЫ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ БЕЛАРУСИ И РОССИИ

Захарченко¹ Л. А., Медведева² Г. Б.

¹ К. э. н., доцент, доцент кафедры экономической теории и логистики
УО «Брестский государственный технический университет»
Республика Беларусь, 224017, г.Брест, ул.Московская, 267
lazaharchenko@g.bstu.by

² К. э. н., доцент, доцент кафедры экономической теории и логистики
УО «Брестский государственный технический университет»
Республика Беларусь, 224017, г.Брест, ул.Московская, 267
gbmedvedeva@g.bstu.by

Введение

Республика Беларусь и Российская Федерация последовательно развивают институциональные основы и определяют важнейшие направления технологической независимости, в том числе установление партнерств между государством, бизнесом и научными учреждениями для совместной разработки технологий в различных отраслях экономики [1].

Основные направления научно-технического сотрудничества России и Беларуси

Реализация основных направлений достижения технологического суверенитета осуществляется в рамках Программ Союзного государства. На данный момент Россия и Беларусь реализовали в рамках Союзного государства около 60 совместных научно-технических программ. Особо необходимо выделить три программы сотрудничества в сфере высоких технологий: «Комплекс-СТ»; «Компонент-Ф»; «Интелавто».