

## ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ БРЕСТСКОГО РЕГИОНА

Представляя собой систему мероприятий, стратегия социально-экономического развития региона призвана решать в совокупности с условиями из развития долгосрочные задачи социально-экономического развития страны. Формирование стратегии является «ключевым, определяющим звеном управления социально-экономическим развитием региона» [1, с. 110]. Для установления стратегической цели развития региона, определения стратегического направления достижения ориентира результативности необходим всесторонний анализ экономического потенциала. В Брестской области разработан стратегический программный документ «Стратегия устойчивого развития Брестской области на 2016–2025 годы».

Стратегия устойчивого развития призвана стать инструментом долгосрочного, межведомственного и межсекторного планирования, включающим институциональные, правовые и финансово-экономические аспекты. Стратегия очерчивает возможные пути достижения устойчивого развития Брестского региона в условиях мирового и национального окружения, с учетом новых тенденций развития и возникающих проблем. Она призвана устранить имеющиеся дисбалансы и создать прочный фундамент для дальнейшего устойчивого развития на основе использования сильных сторон региона и устранения имеющихся недостатков.

Социально-экономическое развитие регионов — один из важнейших факторов, связанный с трендами развития страны и стратегическими национальными приоритетами. На сегодняшний день одним из ключевых положений регионального роста является устойчивое экономическое развитие региона. Это целенаправленный процесс наращивания потенциала региональной системы за счет поддержания ее динамического равновесия, мотивации хозяйственных субъектов к расширенному воспроизводству, повышению конкурентоспособности и, с учетом этого, повышению уровня жизни населения [2]. Устойчивое развитие региона рассматривается как возможность осуществления населением этой территории стратегии по развитию природных потенциалов окружающей среды и его положительного воздействия на естественное эволюционное развитие живых и неживых материй на этой территории.

Предлагаемые методические подходы к оценке регионального потенциала и его экономической составляющей основаны на положениях, которые позволяют предложить необходимое и достаточное количество показателей и принципов:

- 1) Принцип учета структуры экономического потенциала области, т. е. состава формирующих его частных потенциалов, их содержания.
- 2) Принцип необходимого и достаточного набора разных показателей, необходимых для оценки каждой части экономического потенциала области.
- 3) Принцип максимально достоверного искомого показателя и его принадлежности к официальному статистическому источнику.

При анализе различных подходов оценки развития экономического потенциала региона можно прийти к выводу, что существующие методики обладают

рядом внутренних расхождений, не позволяющих более точно оценить социально-экономическую ситуацию конкретного региона в Республике Беларусь и установить его место среди остальных регионов.

Анализируя подходы к оценке регионального экономического потенциала, было установлено, что наиболее применяемые показатели имеют частный характер. Об этом говорит относительная простота их расчета и интерпретации.

Объектом исследования был выбран Брестский регион, в качестве информационной базы выступили статистические ресурсы Республики Беларусь и Брестского региона. Кроме этого, мониторинг экономического развития региона невозможен без определения системы индикаторов. Предлагается следующая система показателей для проведения мониторинга экономического потенциала региона за 2015–2021 год, приведенная в таблице 1.

Таблица 1 – Базовые показатели методики оценки экономического потенциала

Частные составляющие	Основные показатели развития	Среднее значение
Демографический	среднегодовая численность населения, чел.	1359700
	удельный вес населения трудоспособного возраста, %	82,2
Природно-ресурсный	площадь территории, кв. км	32800
	выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, тыс. тонн	175,2
Финансовый	среднедушевые денежные доходы населения, руб.	549,9
	розничный товароборот, руб.	5599885714,3
Трудовой	уровень занятости населения, %	64,8
	удельный вес занятого населения, имеющего образование, %	65,1
Производственный	ВРП на душу населения, руб.	8945,9
Потребительский	среднедушевые денежные доходы населения, руб. в месяц	549,9
Инфраструктурный	удельный вес автомобильных дорог с твердым покрытием в общей протяженности автомобильных дорог общего пользования, %	94,65
	объем подрядных работ по виду деятельности «Строительство», руб.	1156000000
Институциональный	количество юридических лиц, ед.	14628,3

Использование конкретных критериев оценки потенциала экономического развития Брестского региона зависит от трех положений.

Прежде всего — использование базы данных Министерства статистики и анализа Республики Беларусь [3]. Опора исследования на информацию, размещённую в открытом доступе, позволяет выполнить требования к достоверности, доступности данных.

Важное значение имеет также применение относительных параметров. Так как абсолютный показатель при анализе трендов перехода региона в долгосрочное управляемое развитие не является полностью информативным, то при использовании относительных показателей появляется возможность адекватно проанализировать и оценить структуру экономического потенциала региона.

Кроме этого, важна односторонняя целевая направленность показателей. Принцип «чем больше значение показателя – тем лучше состояние экономики

региона» позволяет объединять отдельные показатели в групповые блоки, включать их в комплексное исследование. Целевая направленность различных блоков позволяет качественно оценить экономический потенциал региона [3].

Значение структурных элементов, характеризующих уровень потенциала определенной сферы развития социально-экономической системы, предлагается определять путем расчета средней арифметической базовых значений системы :  $I = \frac{\sum In}{n}$ . Для комплексной оценки экономического потенциала региона используем интегральный показатель:

$$I_p = \sqrt[8]{I_{\text{дем}} * I_{\text{прир}} * I_{\text{фин}} * I_{\text{тр}} * I_{\text{произ}} * I_{\text{потр}} * I_{\text{инф}} * I_{\text{инст}}}$$

Проведем расчеты структурных элементов в таблице 2.

Таблица 2 – Расчет структурных элементов экономического потенциала

Структурный элемент	Расчеты	Результат
Демографический	1359782,2/2	679891,1
Природно-ресурсный	32975,2/2	16487,6
Финансовый	5599886264,2/2	2799943132,1
Трудовой	129,9/2	64,95
Производственный	8945,9/1	8945,9
Потребительский	549,9/1	549,9
Инфраструктурный	1156000094,65/2	578000047,33
Институциональный	14628,3/1	14628,3

Рассчитаем экономический потенциал региона ( $I_p$ ):

$$\sqrt[8]{679891,1 * 16487,6 * 2799943132,1 * 64,95 * 8945,9 * 549,9 * 578000047,33 * 14628,3} = 130630,42.$$

Экономический потенциал региона представляет собой комплекс элементов, которые находятся в сложных и многосторонних взаимосвязях. Показатель зависит от наличия различных видов ресурсов, которыми регион располагает, вне зависимости от того, используются эти ресурсы или нет. Для грамотной оценки экономического потенциала региона необходимо использовать сравнение полученных данных и пороговых значений, которые представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Пороговые значения результатов интегральной оценки экономического потенциала региона

Область оценки	Границы области	Интерпретация результата
1	150000<I≤200000	Высокий уровень потенциала региона
2	100000<I≤150000	Средний уровень потенциала региона
3	5000<I≤10000	Низкий уровень потенциала региона
4	0<I≤5000	Предкризисное состояние региона
5	−∞<I≤0	Экономический кризис в регионе

Анализируя данные таблицы, установим, что Брестский регион имеет средний уровень реализации экономического потенциала региона.

Исследование конкретных элементов экономического потенциала региона позволяет выявить резервы для его сбалансированного развития, определить достоинства и недостатки, основные процессы и элементы, состояние которых в целом определяет компетенции экономики региона, его внутреннюю конкурентоспособность и поле основных задач для дальнейших разработок рекомендаций по раскрытию и использованию потенциала экономики региона.

#### **Список цитированных источников**

1. Исхакова, А. Ф. Формирование и реализация стратегии развития региона / А. Ф. Исхакова, Н. Н. Прядкина // Вестник Оренбургского государственного университета. – 2012. – № 8 (144). – С. 110–115.

2. Маршалова, А. С. Основы теории регионального воспроизводства / А. С. Маршалова, А. С. Новоселова. – М. : Экономика, 1998. – 191 с

3. Национальный статистический комитет Республики Беларусь (Белстат) – Регионы Республики Беларусь, 2021 (том 1) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://www.belstat.gov.by/ofitsialnayastatistika/publications/izdania/public\\_compilation/index\\_41220/](https://www.belstat.gov.by/ofitsialnayastatistika/publications/izdania/public_compilation/index_41220/). – Дата доступа: 29.05.2023.

4. Старостин, А. В. Основные направления устойчивого развития региона в условиях территориально экономических противоречий / А. В. Старостин // Экономика региона и управление. – 2007. – № 18.

УДК 338.001.36

*Крисюк К. А.*

*Научный руководитель: ст. преподаватель, Голец О. В.*

## **МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ ЗАТРАТ ПРИ ГАРАНТИЙНОМ ОБСЛУЖИВАНИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

Цель исследования: снижение затрат компании на гарантийное обслуживание домов, введенных в эксплуатацию.

Задачи:

- определить сущность понятия «бизнес-процесс» и его характеристики;
- оптимизировать возникающие затраты на гарантийное обслуживание домов путем создания бизнес-процесса и выявить экономическую выгоду.

Для более полного погружения в тему работы, необходимо для начала разобраться, что же такое бизнес-процесс и финансовое моделирование. Бизнес-процесс – это деятельность рабочего коллектива, направленная на создание качественного продукта или получение какого-либо другого результата. У бизнес-процесса может быть внешний и внутренний потребитель. Первый характерен для материального взаимодействия, например, продажа товара или оказание услуги клиенту, который и будет выступать внешним потребителем. Внутренний же потребитель находится непосредственно в организации и решает от-