4. Белгородская область занимает 13-е место в России по качеству жизни [Электронный ресурс]: Режим доступа: www.belpressa.ru/society/socialnaya-sfera/66442.html

5. Штанько О.П. Анализ дифференциации уровня и качества жизни населения в Центральном федеральном округе // Экономика, предпринимательство и право. – 2023. – № 12. – с. 6463-6472. – doi: 10.18334/epp.13.12.120068.

УДК 332.1

ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ АЛЛОКАТИВНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АСПЕКТ

И.В. Чистникова
г. Белгород, Россия
Белгородский государственный национальный исследовательский университет

В статье рассмотрен теоретический базис аспектов улучшения региональной социально-экономической системы методом рационализации распределения территориальных ресурсов. Предложена логическая схема процесса достижения аллокативной эффективности региональной экономики.

Ключевые слова: *аллокативная эффективность региональной экономики, эффективное распределение ресурсов, задачи оптимизации региональной экономики, территориальная социально-экономическая система, критерии оптимальности*

OPTIMIZATION OF THE TERRITORIAL SOCIO-ECONOMIC SYSTEM BASED ON ALLOCATIVE EFFICIENCY: THEORETICAL ASPECT

I.V. Chistnikova
Belgorod, Russia
Belgorod State National Research University

The article discusses the theoretical basis of improving the regional socioeconomic system by rationalizing the distribution of territorial resources. A logical scheme for achieving allocative efficiency in the regional economy is proposed.

Keywords: *allocative efficiency of the regional economy, efficient resource allocation, optimization tasks for the regional economy, territorial socioeconomic system, and optimization criteria*

Достижение национальных целей требует совершенствования и повышения результативности функционирования региональных социально-экономических систем посредством балансировки и гармонизации территориальной организации экономики.

Перспективным подходом к развитию территорий является улучшение распределения факторов производства между секторами региональной экономики [2]. Метод аллокативной эффективности призван оптимизировать территориальную социально-экономическую систему за счет концентрации ограниченных ресурсов на приоритетных видах деятельности, что будет способствовать повышению рациональности структуры и пространственного сочетания отраслей регионального комплекса, росту производительности и устойчивости.

Оценка уровня аллокативной эффективности необходима для проектирования мер оптимизации территориальной социально-экономической системы, направленных на

рациональное использование ресурсов, структурные преобразования и внедрение инноваций.

Оптимизация территориальной социально-экономической системы на основе аллокативной эффективности предполагает рациональное распределение ресурсов между различными секторами и территориями с целью максимизации общественного благосостояния [3].

Задача оптимизации территориальной социально-экономической системы (СЭСР) заключается в разработке способов достижения целей развития региона с рациональными затратами материальных средств и времени. Это требует учета внешних и внутренних факторов, анализа структуры системы и разработки методов, которые позволяют выбрать оптимальный вариант развития.

Территориальная социально-экономическая система – это целостный пространственный комплекс взаимосвязанных подсистем: экономической, социальной, экологической, инфраструктурной, функционирующих на определённой территории (регион, муниципалитет, агломерация).

Ресурсы региональной экономики – это сложная, многокомпонентная система [1]. Успешное развитие региона зависит не столько от наличия какого-то одного ресурса, сколько от сбалансированности всей ресурсной базы и, что самое главное, от умения эффективно эти ресурсы использовать.

Оптимальное соотношение ресурсов региональной экономики – это баланс между различными видами ресурсов и секторами хозяйства, который обеспечивает устойчивый рост, экономическую эффективность и социальную стабильность при соблюдении экологических ограничений.

Суть задачи оптимизации территориальной социально-экономической системы состоит в поиске такого ее состояния, которое позволяет достигать максимально возможного качества жизни населения при заданных ресурсных ограничениях и соблюдении принципов устойчивого развития.

Логическая схема процесса достижения аллокативной эффективности региональной экономики представлена на рисунке 1.



Рис. 1. Логическая схема процесса достижения аллокативной эффективности региональной экономики

Таким образом, экономическая оценка и учет региональных ресурсов становится отправной точкой для последующего измерения рациональности их распределения между

отраслями территориального хозяйства по критериям максимизации производительности и достижения устойчивости системы. Оптимальное отраслевое и пространственное распределение ресурсов становится результатом моделирования и структурирования комплекса факторов производства в соответствии с признаками аллокативной эффективности.

Ключевые цели оптимизации территориальной социально-экономической системы на основе аллокативной эффективности состоят в достижении:

- повышения уровня и качества жизни населения;
- роста экономической эффективности территории;
- сбалансированного развития подсистем (экономика – социум – экология);
- рационального использования природных, трудовых, финансовых ресурсов;
- сокращении пространственной дифференциации внутри региона.

В качестве основных принципов оптимизации территориальной социально-экономической системы на основе аллокативной эффективности следует указать:

- пропорциональность – соблюдение рациональных соотношений: между отраслями специализации и вспомогательными/обслуживающими отраслями; между добывающей и обрабатывающей промышленностью; между промышленностью и сельским хозяйством; между производственной и социальной инфраструктурой; между сферой производства и сферой услуг.

- комплексность развития – взаимосвязанное использование ресурсов с учётом межотраслевых цепочек;

- рациональное размещение производительных сил – локализация производств с учётом доступности ресурсов, рынков сбыта и транспортной инфраструктуры;

- устойчивость – сохранение экологического баланса и воспроизводство возобновляемых ресурсов;

- эффективность – максимизация отдачи от каждого вида ресурсов при минимизации издержек.

Математическая постановка задачи аллокативной эффективности региональной экономики может быть представлена в форме выражений. Формально задача сводится к многокритериальной оптимизации с ограничениями:

$$\begin{cases} \max\ F(X) = (f_1(X), f_2(X), \ldots, f_k(X)) \\ g_i(X) \le b_i, \quad i = 1, \ldots, m \\ h_j(X) = c_j, \quad j = 1, \ldots, p \\ X \in D \end{cases} \tag{1}$$

где $X = (x_1, x_2, \ldots, x_n)$ – вектор управляемых переменных (расходы на отрасли, инвестиции, нормативы и т. д.);

$f_1, \ldots, f_k$ – критерии оптимальности (произвольность, устойчивость региональной системы, рентабельность компаний);

$g_i(X) \le b_i$ – ограничения по ресурсам (природно-ресурсный потенциал, человеческий капитал, производственные (капитальные) ресурсы, финансовые ресурсы, научно-технический и инновационный потенциал и др.);

$h_j(X) = c_j$ – балансовые ограничения (например, баланс трудовых ресурсов);

D – допустимая область значений переменных.

Таким образом, оптимизацию территориальной социально-экономической системы на основе аллокативной эффективности можно представить как систематически повторяющийся процесс повышения результативности региональной экономики, состоящий из этапов оценки рациональности распределения факторов производства и выбора новых вариантов (пропорций) отраслевого потребления ресурсов.

Трансформация региональной экономики по критерию повышения рациональности распределения ресурсов между отраслями может быть основана на предложенных

логической схеме процесса достижения аллокативной эффективности, целях и принципах. А ее результатом должно стать повышение устойчивости региона, экономический рост и улучшение уровня и качества жизни граждан.

ЛИТЕРАТУРА

1. Антонова, М. В. Исследование развития цифровых платформ на финансовом российском рынке / М. В. Антонова, В. И. Машков, В. В. Прокопов // Актуальные проблемы и перспективы развития государственной статистики в современных условиях – 2024 : Сборник материалов Всероссийской научно-практической интернет- конференции, посвященной памяти Александра Павловича Дрючина – начальника Саратовского областного статистического управления(1958-1968 гг.), начальника ЦСУ РСФСР (1970-1985 гг.), Саратов, 18–21 ноября 2024 года. – Саратов: Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Саратовской области, 2025. – С. 167-170.

2. Кудрявцева, А. А. Приоритеты развития финансовой политики Белгородской области / А. А. Кудрявцева, М. В. Антонова // Пространственное развитие территорий: Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции, Белгород, 22 ноября 2018 года / Ответственные редакторы Е.А. Стрябкова, И.В. Чистникова. – Белгород: Общество с ограниченной ответственностью Эпицентр, 2018. – С. 266-271.

3. Оптимизация территориальных систем / под редакцией д.э.н. Суспицына С.А. / ИЭОПП СО РАН, Новосибирск, 2010. – 632 с.