

УДК 332.1

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БАЛАНСОВОГО МЕТОДА В ПРОГНОЗИРОВАНИИ РЕГИОНАЛЬНЫХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Сидоров М.А.

*младший научный сотрудник,
Вологодский научный центр РАН,
Вологда, Россия*

Аннотация

Статья посвящена вопросам целесообразности расширения практики применения балансового метода и отражения преимуществ его использования в контексте развития региональных социально-экономических систем.

Ключевые слова: баланс, экономика региона, управление, промежуточное потребление, валовое накопление, конечное потребление.

THE USE OF BALANCE METHODS IN FORECASTING REGIONAL SOCIO-ECONOMIC INDICATORS

Sidorov M.A.

*junior researcher,
Vologda scientific center of RAS,
Vologda, Russia*

Annotation

The article is devoted to the expediency of expanding the practice of using the balance method and reflecting the advantages of its use in the context of the development of regional socio-economic systems.

Key words: balance, the region's economy, governance, intermediate consumption, gross capital formation, final consumption.

Качество прогнозирования и оценки исполнения прогнозных планов является одной из наиболее важных характеристик, описывающих исполнение функций управления социально-экономической системой региона, вне зависимости от её состава и свойств протекающих в ней процессов или особенностей развития. На современном этапе наблюдается системная негативная динамика региональных социально-экономических показателей,

таких как снижение реального располагаемого дохода населения, отток населения, нецелевое использование доходов, несбалансированное развитие экономики. Вкупе с существенным дефицитом инвестиций имеет место их низкое качество, ограниченность финансовых ресурсов в реальном секторе не позволяет активно внедрять инновации [6]. Из-за того, что стимулирование высокотехнологичной деятельности носит преимущественно слабовыраженный характер, наблюдается технологическая отсталость национальной экономики [5; 10].

В совокупности данные процессы являются прямым отражением низкого качества управления и свидетельствуют о необходимости его повышения. Базой для управленческих решений традиционно становятся прогнозные показатели моделей экономического развития региона. Одним из их явных недостатков является отсутствие взаимосвязи во времени: в существующих моделях динамическое построение зачастую выполнено путем возведения показателей статической модели в степень, привязанную к плановому периоду.

Аргументирование обоснованности применения балансового метода в прогнозировании региональных экономических показателей состоит в прогнозно-аналитических возможностях. Его специфическая ценность состоит в балансировке прогнозных показателей экономико-математических моделей. Субъекты Федерации – территориально обособленные подсистемы с глубоким взаимоотношением составных компонентов, которые могут быть экономически отражены с помощью балансового метода. [4]

При этом важно учитывать, что региональные экономические исследования имеют существенные отличия от национальных, наиболее значимое заключается в меньшем объеме доступных статистических показателей. Как следствие, их инструментарий традиционно охватывает обширный комплекс методов. Задействуются такие методы как вариантный, картографический, систематизации и системного анализа, метод экономико-

Вектор экономики | www.vectoreconomy.ru | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

математического моделирования, экономико-географический и др. Подбор того или иного метода выполняется на основании конкретных целей и частных задач исследования.

В данной работе предлагается способ решения проблемы недостаточного соответствия качества прогнозирования современным требованиям с помощью применения балансового метода для согласования и взаимоувязывания показателей между собой, что имеет особое значение при выполнении динамических экономических моделей. Также с его помощью можно отследить структурные сдвиги и пропорции в региональной экономике, дать оценку эффективности ее функционирования, а также выявить факторы и условия развития.

Балансовый метод реализуется в виде системы балансов. Система региональных балансов включает в себя блок макроэкономических показателей региона, как в целом по экономике, так и в отраслевом разрезе: валовое накопление, валовой выпуск, валовой и конечный продукт, валовую добавленную стоимость, ввоз и вывоз, конечное потребление, налоги, промежуточное потребление, текущие материальные затраты, чистую прибыль, фонд оплаты труда и т.д. Их изучение даёт возможность осуществлять системную диагностику региональной экономики.

Исследования, которые сопряжены с построением разнохарактерных комплексов балансовых моделей и расчетных схем для применения на региональном уровне, осуществляются уже почти столетие, и даже краткое их рассмотрение может стать темой самостоятельной статьи. Вопросам развития методологии и практического применения балансового метода посвящены работы В.В. Леонтьева, А.Г. Аганбегяна, А.Г. Гранберга, В.В. Коссова, В.С. Дадаева, В.С. Немчинова, И.А. Погосова, М.Н. Узякова, Э.Ф. Баранова, Ю.В. Яременко, и др. Среди зарубежных экономистов можно выделить А. Гоша, В.

Стрнада, В.Д. Фишера, И. Ямады, К. Масааки, М. Хатанака, М. Хольцман, Н. Расмуссена, Р. Стоуна, Х. Нейдекера, Х. Тейла, Я. Моримоты и др. [4].

Теория воспроизводства [1; 2; 3; 8; 12] определяет производство как источник формирования ресурсов региона. Результатом производства становится не только выпуск товаров и услуг в их натуральном виде – при этом также создаётся их денежная стоимость и добавленная стоимость, равная образующимся в производстве первичным доходам, которые после перераспределения составляют располагаемые доходы хозяйствующих субъектов, и переходят в конечный спрос (конечное потребление и валовое накопление).

Расхождение между производством и конечным спросом по экономике региона в целом, отраслевым группам продуктов и отдельным продуктам балансируется за счет внутристранового вывоза и ввоза:

$$\begin{aligned} & \text{выпуск продукции} + \text{ввоз} = \text{промежуточное потребление} + \\ & + \text{конечное потребление} + \text{валовое накопление капитала} + \text{вывоз} \end{aligned} \quad (1)$$

Согласно концепции, отраженной в указанном тождестве, товары и услуги, которые были произведены в текущем периоде, могут быть использованы для дальнейшего производства, либо потреблены в текущем периоде (конечное потребление). Если товары и услуги расходуются при производстве товаров и услуг в текущем периоде, то их потребление будет промежуточным, если в будущих периодах – накоплением [10]. Взаимосвязь этих показателей непрерывно меняется согласно течению сложных воспроизводственных процессов. Проводимая экономическая политика, экономические закономерности и экономическая конъюнктура как внутри региона, так и за его пределами находят выражение в складывающихся на их основе отраслевых следствиях экономического развития [8]. Сопоставление

Вектор экономики | www.vectoreconomy.ru | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

данных по временному диапазону дает возможность обнаружить существующие дисбалансы и направления их разрешения.

В условиях сбалансированности между выпуском, промежуточным потреблением и конечным использованием в функционировании региональной экономики существует ряд важных логических взаимосвязей. В результате изучения баланса ресурсов региона и их использования можно выделить определенные пропорции:

– конечное потребление растет вместе с наращиванием объема ресурсов или с уменьшением накоплений;

– увеличение ресурсов силами выпуска региона приводит к росту добавленной стоимости;

– валовая добавленная стоимость при условии сохранения объема выпуска находится в обратной зависимости от промежуточного потребления, при увеличении которого также снижается конечное использование. Соответственно, для повышения эффективности необходимо, чтобы рост выпуска опережал рост промежуточного потребления, при отставании же эффективность будет снижаться [11].

Анализ баланса ресурсов и использования продукции за период с 2011 по 2015 гг. проведен на примере для экономики промышленно развитого экспортоориентированного региона европейской части России – Вологодской области.

Общий объем ресурсов, которыми располагает экономика области, составил в 2015 г. в текущих рыночных ценах 1294,2 млрд. рублей (табл. 1). Производство, результаты которого характеризуются выпуском продукции, служит основой формирования ресурсов. Доля выпуска продукции в общем объеме ресурсов составляет около 90%. Остальную же часть ресурсов экономики области (130,4 млрд. руб.) составляют ввоз товаров и услуг из других регионов РФ и импорт. Располагаемые ресурсы, в свою очередь,

Вектор экономики | www.vectoreconomy.ru | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

расходуются на промежуточное потребление (41,9%), вывоз за пределы области (28,5%), конечное потребление (22,7%) и накопление капитала (6,9%).

Таблица 1 – Баланс ресурсов экономики Вологодской области и их использования

Показатель	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Объем, млрд. руб. (в текущих рыночных ценах)					
Ресурсы, всего	1089	1151	1089	1171	1 294
Выпуск продукции	968,8	1044	986	1054,8	1 164
Ввоз товаров и услуг из регионов РФ	90,0	80,1	76,2	82,9	95
Импорт товаров и услуг	30,2	26,9	27,1	34,0	35,5
Использование ресурсов, всего	1089	1151	1089	1171	1 294
Промежуточное потребление	469,2	472,5	457,7	494,2	542,5
Расходы на конечное потребление	203,0	236,6	256,3	278,9	293,1
Вывоз товаров и услуг в регионы РФ	140,0	135,8	152,9	165,9	194,3
Экспорт товаров и услуг	159,7	155,6	148,4	152,6	175,2
Валовое накопление капитала	117,0	150,9	73,9	80,1	89,0
Структура, % к общему объему ресурсов					
Ресурсы, всего	100	100	100	100	100,0
Выпуск продукции	89,0	90,7	90,5	90,0	89,9
Ввоз товаров и услуг из регионов РФ	8,3	7,0	7,0	7,1	7,3
Импорт товаров и услуг	2,8	2,3	2,5	2,9	2,7
Использование ресурсов, всего	100	100	100	100	100,0
Промежуточное потребление	43,1	41,0	42,0	42,2	41,9
Расходы на конечное потребление	18,6	20,5	23,5	23,8	22,7
Вывоз товаров и услуг в регионы РФ	12,9	11,8	14,0	14,2	15,0
Экспорт товаров и услуг	14,7	13,5	13,6	13,0	13,5
Валовое накопление капитала	10,7	13,1	6,8	6,8	6,9

Рассчитано автором на основе [4; 7].

Основными тенденциями изменения структуры формирования и использования ресурсов области в текущих рыночных ценах в 2011-2015 гг. стали:

- 1) рост доли выпуска продукции с одновременным сокращением доли ввоза товаров и услуг в создании ресурсов (на 1 п.п.);
- 2) снижение доли промежуточного потребления (на 1,2 п.п.);
- 3) сокращение доли валового накопления капитала (на 3,8 п.п.);
- 4) существенное увеличение доли расходов на конечное потребление (на 4,1 п.п.);

5) увеличение доли вывоза товаров и услуг (на 2,1 п.п.).

Совокупная динамика перечисленных показателей отражает неоднозначные структурные изменения в экономике Вологодской области, поскольку сокращение доли промежуточного потребления, с одной стороны, означает увеличение доли добавленной стоимости в выпуске продукции. Вместе с тем балансовый метод позволяет судить о временном характере улучшений – сокращение доли валового накопления капитала свидетельствует об истощении ресурсных резервов производственной оптимизации, а также сигнализирует о жизненно-важной необходимости перемен в ближайшей перспективе. Также имеют место незначительное ослабление зависимости Вологодской области от ввозимых товаров и услуг как из регионов РФ, так и из-за рубежа, и рост доли вывезенных товаров и услуг при снижении доли экспорта.

В свете выявленного неравномерного развития региональной экономики видится целесообразным расширение практики применения метода баланса, построенного на основе региональных таблиц «затраты-выпуск». Это позволит сделать управление социально-экономическим развитием более эффективным, а также достичь повышения качества трактовки результатов прошедших экономических периодов и увеличения точности прогнозирования. Как результат, станет возможным избежать структурных диспропорций развития экономики.

Библиографический список

1. Губанов, С.С. Державный прорыв. Неоиндустриализация России и вертикальная интеграция [Текст]. // С.С. Губанов. – М.: Книжный Мир, 2012. – 224 с.
2. Леонтьев, В.В. Экономические эссе. Теории, исследования, факты и политика [Текст] / В.В. Леонтьев. – М.: Политиздат, 1990. – 415 с.

3. Леонтьев. В.В. Межотраслевая экономика [Текст] / В.В. Леонтьев. – М.: Экономика, 1997. – 479с.
4. Лукин Е.В. Направления использования межотраслевого баланса в анализе и моделировании развития социально-экономических систем // Вопросы территориального развития. 2017. № 1 (36). URL: <http://vtr.vscs.ac.ru/article/2125>
5. Мельников А.Е. Опыт сравнительного анализа развития машиностроения России и США // Вопросы территориального развития. 2016. № 3 (33). URL: <http://vtr.vscs.ac.ru/article/1889>
6. Мельников А.Е. Состояние и проблемы развития промышленного сектора экономики региона в условиях системного кризиса // Проблемы развития территории. 2017. № 2 (88). С. 63-76.
7. Основные показатели системы национальных счетов по Вологодской области [Текст]: стат. сборник / Вологдастат. – Вологда, 2016. – 70 с.
8. Погосов, И.А. Баланс ресурсов и использования продукции в России в начале XXI века [Текст] / И.А. Погосов, Е.А. Соколовская. М.: Институт экономики РАН, 2014. 36 с.
9. Погосов, И.А. Баланс ресурсов и использования продукции в России в начале XXI века [Текст] / И.А. Погосов // Проблемы прогнозирования. 2014. № 6. – С. 16-30.
10. Ускова, Т. Организация и факторы новой индустриализации / Т. Ускова, Е. Лукин, А. Мельников // Экономист. 2016. № 11. С. 3-15.
11. Ускова Т.В. Проблемы экономического роста территории / [и др.]. Вологда: ИСЭРТ РАН, 2013. 170 с.
12. Isard, W. Methods of Regional Analysis: an Introduction to Regional Science [Text] / W. Isard. – New-York: MIT Press/Wiley, 1960, 1960. – 784 p.

Оригинальность 90%