

кретных способов оценки, калькуляции, состава и порядка ведения счетов, определяющих методологический и технический аспекты, но и в выборе формы бухгалтерского учета, рациональном способе его организации, что характеризует, в свою очередь, основное содержание организационного аспекта.

УДК 338.45:691

А.С. Соболевский, асп. (БГТУ, г. Минск)

## **МЕТОДИКА АНАЛИЗА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Отрасль строительных материалов является одной из важнейших отраслей промышленности Республики Беларусь, также она по определению включена в систему межотраслевых связей республиканской экономики. Состояние промышленности строительных материалов в значительной мере зависит от состояния отрасли строительства и сферы инвестиций в основные фонды непроизводственного назначения финансового сектора экономики (через финансирование строительства). Ввиду сказанного, важным представляется анализ деятельности промышленности строительных материалов и ее взаимосвязей с другими отраслями, который может дать числовые оценки, характеризующие деятельность отрасли.

В то же время необходимо учитывать особенности функционирования данной отрасли на современном этапе. Из всех отраслей промышленности в ней ярче всего выражается сезонность производства. Для анализа предпочтительней было бы применять методы, оперирующие с данными месячной периодичности. Кроме того, положительным было бы исключение из исходных данных ценового фактора.

Явления, характерные для переходной экономики, создают большие трудности на пути корректного анализа межотраслевых связей с помощью традиционных методов – построения межотраслевых балансов. Кроме того, расчетным периодом метода межотраслевого баланса является один год, таким образом, он не ориентирован на выявление внутригодовой динамики межотраслевых взаимодействий.

В таких условиях для оценки взаимосвязей динамик функционирования отраслей Республики Беларусь предлагается использовать методы статистической группы, а для приведения разнородной информации в сопоставимый вид и проведения первоначального анализа взаимодействий использовать метод определения индексов хозяйственной и финансовой активности.

Расчет индексов хозяйственной активности заключается в сле-

дующем: принимаются динамические ряды помесечных величин объемов выпуска основополагающей продукции отрасли в натуральном выражении. На основании каждого ряда натурального показателя строится соответствующий ему ряд индивидуального индекса – относительного показателя, характеризующего отношение текущего состояния производства данной продукции к базисному. Групповые и агрегатные индексы образуются путем агрегирования индивидуальных индексов с учетом значимости соответствующей продукции и характеризуют изменение совокупной хозяйственной активности подотраслей и отраслей. [1]. В качестве исходных принимаются статистические данные [2] ИХА промышленности строительных материалов подтверждает сезонный цикл отрасли с пиком в августе и минимумом в январе, связанный с периодичностью спроса на продукцию отрасли. Более подробно данный вопрос можно рассмотреть, сравнив динамики функционирования промышленности строительных материалов, отрасли строительства и сферы инвестиций в непроизводственные фонды экономики республики. Из динамических рядов индексов данных показателей видно, что сезонный цикл промышленности строительных материалов с пиком в августе и минимумом в январе в основном связан с деятельностью главного потребителя ее продукции – отрасли строительства: в ней наблюдается интенсификация работ в период лета–осени, по причине чего предприятия отрасли строят свой производственный цикл, учитывая сезонные колебания [3].

Временные лаги динамик рассматриваемых элементов следующие: опережение динамикой производства строительных материалов динамики строительства составляет два месяца (данный период можно рассматривать как среднее значение периода реализации, транспортировки и подготовки продукции отрасли), опережение динамикой инвестиций в непроизводственные фонды динамики строительства составляет один месяц.

Скорректированные на временной лаг динамические ряды указанных выше индексов могут являться базой для статистического анализа взаимосвязей динамик функционирования отраслей экономики. Например, на основе используемых показателей произведены статистические расчеты с помощью пакета программ SPSS 9.0 и получены следующие значения. Коэффициент линейной корреляции между значениями ИХА строительства и производства строительных материалов составляет 0,576, между ИХА промышленности строительных материалов и ИФА инвестиций в непроизводственные фонды составляет 0,792, между ИХА строительства и ИФА инвестиций в непроизводственные фонды составляет 0,657. На основе полученных данных построены регрессионные зависимости, которые могут быть использованы для анализа и прогнозирования функционирования отраслей.

Данный метод применим для анализа деятельности не только на уровне отрасли, но и на уровне предприятия для решения тех же задач, что и на уровне отрасли, а также сравнения динамических рядов, характеризующих функционирование отрасли и предприятия. Это обусловлено тем, что для промышленности строительных материалов в настоящее время характерна высокая степень неоднородности на различных уровнях. Неоднородность между предприятиями проявляется практически во всех показателях производственно-хозяйственной деятельности производителей данной отрасли: в объемах производства и потребления ресурсов, показателях эффективности деятельности предприятия. Данная неоднородность приводит к искажению реальных данных при использовании средних показателей деятельности предприятия по отрасли. Для устранения данного искажения предлагается использовать другие методы группировки, в частности, методы кластерного анализа.

Сравнение динамических рядов с помощью предлагаемого метода позволит выявить, насколько динамика выпуска конкретного предприятия совпадает с динамикой отрасли, таким образом, возможно будет на формализованной основе выявить, какие предприятия определяют развитие промышленности строительных материалов.

Например, сравнение ИХА отрасли строительных материалов и УПП «ЗСК» ОАО «Забудова» показывает, что динамики УПП «ЗСК» ОАО «Забудова» и отрасли строительных материалов практически совпадают, из чего можно сделать вывод, что данное предприятие является одним из определяющих развитие отрасли строительных материалов. Также, как и при рассмотрении межотраслевых взаимозависимостей, можно определить коэффициент линейной корреляции между ИХА предприятия и отрасли, в данном случае его значение составляет 0,678.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Степанов Ю.В., Никитин Г.Г., Моргачева И.А., Никитин А.Г. Анализ и прогнозирование региональных экономических процессов. // Деньги и кредит. 1996. № 12. С. 27.

2. Статистический бюллетень. Ежеквартальное издание. Январь – сентябрь 2004 г. Мн.: Министерство статистики и анализа Республики Беларусь, 2004.

3. Соболевский А. С. Анализ и прогнозирование развития производственного и финансового секторов экономики Республики Беларусь с помощью индекса хозяйственной активности // 55-я студенческая научно-техническая конференция, 26 – 30 апреля 2004 г.: Материалы конференции. – Минск: БГТУ, 2003. – Ч. 3. – С. 105 – 107.