

КАЧЕСТВО ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ КАК ОСНОВА ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЭКОНОМИКОЙ

А.И. Бельзецкий
ОАО «БелМежКомИнвест»

Квалифицированное решение практических задач, связанных с построением социально ориентированной рыночной экономики, возможно лишь на основе объективной информации, то есть должно опираться на фундамент из точных и бесспорных фактов, на достоверные свидетельства. К сожалению, по ряду причин подавляющее большинство экономических показателей отражает реальную действительность не точно, приближенно, что отрицательно влияет на качество управленческих решений и глубину теоретических обобщений.

Коренное улучшение качества экономических измерений возможно только на научной основе. В данной работе объектом исследования являются экономические показатели, а предметом исследования – их качество. Цель исследования – создание общего подхода к разработке количественных методов оценки качества экономических показателей.

По причине возникновения погрешности экономических показателей могут быть классифицированы следующим образом: 1) теоретические погрешности; 2) погрешности формулы расчета показателя; 3) погрешности исходных данных; 4) методические погрешности.

Общий подход к оценке качества экономических показателей разработан на базе представления об *эталонном показателе* [1]. В его основе лежит идея формирования некоторого исходного множества разнообразных показателей, характеризующих исследуемое свойство с разных сторон (то есть таких показателей, которые рассчитываются на базе разных идей, подходов, методов, методологий), и последующей реконструкции эталонного показателя путем анализа связей между этими показателями. Наличие таких связей вытекает из того факта, что показатели исходного множества отражают одно и то же свойство. После этого эталонный показатель используется как средство для измерения качества показателей исходного множества.

Главным в предлагаемом подходе является то, что между экономическими показателями исходного множества должны быть связи, поскольку эти показатели создавались для отражения одного и того же свойства. Благодаря наличию таких связей, исходное множество показателей можно рассматривать как систему, свойства которой

более достоверно отражают исследуемое свойство, чем каждый показатель в отдельности. Изучая свойства системы взаимосвязанных показателей, можно реконструировать эталонный показатель, который, как и вся система исходных показателей, будет отражать исследуемое свойство более точно, чем каждый показатель исходного множества в отдельности.

Представление об эталонном показателе позволило также разработать общий подход к формированию системы показателей для оценки качества экономических показателей. В основе подхода лежит принцип сравнения исследуемого показателя с эталонным. При этом рассчитывается ряд ошибок показателя за базовый период времени. Затем этот ряд ошибок используется в качестве исходного для оценки интегральных и дифференциальных показателей качества исследуемого показателя. Сам же ряд ошибок выступает интегральной характеристикой качества экономического показателя.

Для реконструкции эталонного показателя разработан метод латентных показателей. Латентный показатель представляет собой скрытый показатель изучаемого свойства или явления, который является определяющим и более приближенным к эталону по сравнению с явно наблюдаемыми показателями. Основная идея метода латентного показателя заключается в формировании некоторого исходного множества разнообразных экономических показателей, характеризующих исследуемое свойство с разных сторон, и в определении латентного показателя, который содержится или скрыт в показателях исходного множества и отражает наиболее общие свойства этих показателей, а следовательно, и наиболее общие свойства экономического явления. После этого латентный показатель используется в качестве эталона для определения показателей качества и для выбора наиболее подходящего показателя из исходного множества экономических показателей.

Поскольку экономические показатели исходного множества обладают погрешностями, то и реконструированный на их основе эталонный показатель будет также иметь погрешности. В связи с этим возникают два важных вопроса: 1) действительно ли предлагаемый метод реконструкции эталонного показателя позволяет получить эталонный показатель более качественный, чем показатели исходного множества; 2) в достаточной ли степени эталонный показатель является более качественным, чем показатели исходного множества, чтобы его можно было использовать как средство измерения.

Для ответа на поставленные вопросы разработан метод тестирования эталонного показателя. Основная идея этого метода заключается в том, что истинный ряд данных, порождаемый исследуемым свойством, условно принимается известным. Этот ряд данных воспроизводится без каких-либо погрешностей тем свойством, для измерения которого создаются экономические показатели. Далее истинный ряд данных используется для формирования рядов данных показателей исходного множества путем внесения в него погрешностей, например, с использованием датчиков случайных чисел. Причем параметры закона распределения погрешностей берутся в максимальной степени соответствующими погрешностям действительных рядов данных экономических показателей. После этого сформированные ряды данных применяются для воссоздания эталонного показателя с помощью тестируемого метода реконструкции.

В результате показатели качества определяются двояко. С одной стороны, ряды данных показателей исходного множества сопоставляются с истинным рядом данных и определяются истинные значения показателей качества. С другой – ряды данных показателей исходного множества сопоставляются с рядом данных эталонного показателя, который реконструирован с помощью тестируемого метода, и определяются действительные значения показателей качества. Затем истинные и действительные значения показателей качества сопоставляются между собой, и находятся ошибки измерения. После этого ошибки измерения сопоставляются с их предельно допустимыми значениями, и делается заключение относительно работоспособности тестируемого метода реконструкции эталонного показателя.

Тестирование методов реконструкции эталонных показателей проводилось при оценке качества фондовых индексов и индикаторов для рынков, которые находятся в различных стадиях развития: развитого и ликвидного фондового рынка США; развивающегося рынка ценных бумаг России; формирующегося и менее ликвидного рынка государственных облигаций Белоруссии. В итоге получены удовлетворительные результаты, которые позволяют рекомендовать предложенный подход как для формирования системы интегральных и дифференциальных показателей качества, так и для разработки методов оценки качества экономических показателей.

Литература

1. Бельзецкий А.И. Фондовые индексы: оценка качества. – М.: Новое знание, 2006. – 310 с.