

- предоставление возможности выбора способа последующей оценки основных средств и нематериальных активов.

Содержание информации, подлежащей обязательному раскрытию в бухгалтерской отчетности, нуждается в расширении за счет включения данных по сегментам, рискам, об инвестиционной недвижимости, условных активах и условных обязательствах, событиях после отчетной даты.

Предлагаемая информационная наполняемость бухгалтерской отчетности позволит повысить ее полезность для инвесторов и кредиторов, вовлеченных в активную экономическую деятельность, связанную с финансовыми рисками.

*Н.К. Сакович, ассистент
БГЭУ (Минск)*

МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНФЛЯЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В ЭКОНОМИКЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Уровень инфляции является одним из важнейших макроэкономических показателей, оказывающим воздействие на все сферы функционирования экономики, поэтому крайне важно изучить причины и факторы, определяющие инфляционные процессы в белорусской экономике на современном этапе.

Обобщение подходов в области моделирования инфляции позволяет сделать вывод, что при построении моделей необходимо учитывать: комплекс монетарных и немонетарных факторов с учетом их лагов; инерционность инфляционных процессов, т.е. предыдущие тенденции в изменении цен.

Для анализа инфляции в республике был построен ряд моделей по статистическим данным за 2001—2010 гг. с различным набором инфлятогенных факторов, таких как: темп роста денежной массы (агрегат M2); темп роста средневзвешенного курса доллара; индекс цен производителей промышленной продукции; индексы номинальной и реальной заработной платы; ставка рефинансирования; индекс средних цен импорта, индекс цен импорта основных энергоносителей (нефти и газа) и др. Выбор данных факторов обусловлен тем, что основными причинами инфляции в нашей республике продолжают оставаться денежная эмиссия, девальвация курса национальной валюты, влияние мировых цен, рост стоимости импортного сырья, высокий уровень затратности производимой продукции и др.

Для определения величины запаздывания по каждому показателю были рассчитаны взаимокорреляционные функции, анализ которых позволил получить оценки лагов. Таким образом, в регрессионную модель индекса потребительских цен (ИПЦ, Y) были включены следующие факторы с учетом их лагов: X_1 — индекс цен производителей промышленной продукции, без лага; X_2 — индекс курса доллара США без

лага; $X_{3(t-6)}$ — денежный агрегат М2 (лаг 6 месяцев); $X_{4(t-1)}$ — индекс потребительских цен с лагом 1 месяц.

Получена следующая многофакторная модель (в скобках указаны значения t -статистики Стьюдента):

$$Y = 15,4 + 0,097X_1 + 0,111X_2 + 0,0586X_{3(t-6)} + 0,580X_{4(t-1)}.$$

2,496	2,446	3,568	4,094	9,275
-------	-------	-------	-------	-------

Коэффициент детерминации достаточно высок: отобранные факторы объясняют 68,6 % вариации ИПЦ, по F -критерию Фишера модель также является статистически значимой ($F_{\text{расч}} = 52,9 > F_{\text{табл}}$). Остатки модели были проверены на выполнение предпосылок метода наименьших квадратов: остатки носят случайный характер, нормально распределены, дисперсия остатков гомоскедастична. Важнейшей предпосылкой для моделей по временным рядам является отсутствие автокорреляции в остатках. Поскольку в модели присутствует лаговая зависимая переменная, то для оценки автокорреляции в остатках применяется h -критерий Дарбина. В данном случае он равен 1,86, что меньше табличного значения на заданном уровне значимости (1,96), данный факт свидетельствует об отсутствии автокорреляции в остатках модели.

Полученную модель можно интерпретировать следующим образом: с изменением индекса цен производителей на 1 п.п. ИПЦ возрастает на 0,097 п.п.; рост индекса курса доллара США на 1 п.п. ведет к росту ИПЦ на 0,111 п.п.; с изменением индекса денежной массы с периодом запаздывания в 6 месяцев на 1 п.п. ИПЦ в текущем периоде возрастает на 0,0586 п.п.; рост ИПЦ в предыдущем месяце на 1 п.п. обуславливает рост ИПЦ в текущем месяце на 0,580 п.п.

По результатам проведенного исследования можно отметить, что предложенная модель свидетельствует о достаточно существенном влиянии перечисленных факторов на уровень инфляции в экономике республики за исследуемый период. Она может применяться для оценки роста потребительских цен в краткосрочной и среднесрочной перспективе, что позволит более эффективно осуществлять регулирование инфляционных процессов.

Н.М. Орлова, канд. экон. наук

*Е.И. Сенкевич, гл. технолог
ОАО ЦНИИТУ (Минск)*

*Е.Л. Кудрявцева, ст. преподаватель
БГУКИ (Минск)*

РАЗВИТИЕ ИНФОРМАЦИОННО-ЛИНГВИСТИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ: АНАЛИТИЧЕСКИЙ АСПЕКТ

В автоматизированных системах управления реальные процессы производства заменяются их информационными характеристиками,