

4) создателей объектно-ориентированного проектирования.

В IDEF4 составляющие проекта сгруппированы в три модели: а) статическая модель (СМ), б) динамическая модель (ДМ), в) модель поведения (МП).

Статическая модель определяется статической структурой проектирования.

Динамическая модель определяет динамические процессы связи между объектами, классами и системами.

Модель поведения определяет выполнение методами сообщений и содержит диаграмму метода для каждого сообщения, детализирующего отношение между внешним поведением метода и выполнением.

IDEF4 позволяет проектировщикам решать проблемы, используя реальные понятия, в результате программное обеспечение проще для понимания, многократного использования и обслуживания.

Сосредоточение на прикладной области также гарантирует, что потребности системных пользователей лучше удовлетворены.

Именно поэтому в объектно-ориентированном проектировании уделяется внимание прикладной области, позволяя стратегическим решениям проектирования быть основанными на пользовательских потребностях.

Е.П. Панфилова, ст. преподаватель

БФ БГЭУ (Минск)

РЕГРЕССИОННАЯ МОДЕЛЬ ИНФЛЯЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ: ВЫБОР ФАКТОРОВ, ЭКОНОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ

Актуальным остается вопрос о природе инфляционных процессов в Республике Беларусь, особенно в части изучения факторов переходной экономики. Большой интерес у исследователей вызывает вопрос соотношения вкладов монетарных и немонетарных факторов в темпы роста потребительских цен. Анализ отечественных научных работ, посвященных проблемам инфляционных процессов, позволяет сделать вывод о том, что большая часть авторов разделяет точку зрения о монетарной природе инфляции в Республике Беларусь. Так, многие ученые при эконометрическом моделировании (в частности, применяя коинтеграционный анализ, механизм коррекции ошибок) в качестве основных факторов инфляции рассматривают именно монетарные.

В работе проведен анализ монетарных факторов инфляции и характера взаимодействия динамики денежной массы (различные

денежные агрегаты) и индекса потребительских цен, для чего были получены статистические оценки взаимокорреляционных функций с последовательным числом сдвигов от 1 до 8. Для расчетов использовались ежемесячные ряды динамики с января 1996 г. по декабрь 2004 г. Исследования позволяют сделать вывод об отсутствии четкой систематической положительной связи между изменением денежной массы и инфляции, подтверждая тот факт, что в переходной экономике в отличие от рыночной существуют специфические причины, оказывающие воздействие на формирование лагов влияния денежных агрегатов на уровень инфляции.

При построении адекватной для белорусской экономики регрессионной модели инфляции на ежемесячных данных с января 1996 по декабрь 2004 г. (как инструмента краткосрочного прогнозирования) рассматривались факторы, характеризующие как инфляцию спроса, так и инфляции издержек (заработная плата, цены на топливо и энергию). При этом они рассматривались в реальном и номинальном выражении. Не все показатели, отобранные для модели на первом этапе с точки зрения статистической и экономической адекватности, были использованы при построении модели инфляции.

Проведенные эконометрические исследования временных рядов факторов инфляции позволили предположить, что большинство из них являются скорее стационарными относительно взятия разности (difference stationary), чем стационарными относительно детерминированного тренда (trend stationary). Причем временные ряды являются интегрированными первого порядка с сезонными и структурными изменениями.

Таким образом, регрессионная модель инфляции была построена по стационарным временным рядам первых разностей. Результаты тестирования полученной модели, а также значения ВАКФ и ВЧАКФ позволяют признать модель адекватной. Все расчеты проводились с использованием стандартного эконометрического пакета Eviews.

Результаты содержательного эконометрического анализа, предшествующие построению модели, а также выводы, сделанные в ходе экономической интерпретации модели, позволяют выделить факторы роста индекса потребительских цен и сдерживающие факторы в краткосрочной перспективе.

Одними из сдерживающих факторов инфляции являются реальный обменный курс белорусского рубля и реальная ставка рефинансирования Национального банка Республики Беларусь. Факторами же роста инфляции являются: денежная масса, индекс цен производителей промышленной продукции, в частности, электроэнергетики и топливной промышленности, темп роста заработной платы.