

т.к. в структуре оцениваемых параметров при лаговых переменных отсутствует ρ . При условии, что коэффициент автокорреляции известен, несмещенные оценки параметров модели авторегрессии (8) могут быть получены с помощью обычного МНК. В условиях, когда значение ρ неизвестно, применяется процедура Хилдрета-Лу, предполагающая итеративный перебор всего множества значений ρ от -1 до $+1$ с поиском такого значения ρ , при котором значения параметров в обоих модифицированных вариантах (8) и (6) сошлись.

Автором предложена методология, позволяющая сократить количество вариантов итеративного поиска наилучших оценок параметров и идентифицировать их сходимость на четвертой итерации.

Н.В. Агабекова, БГЭУ (Минск)

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭКОНОМИКО-ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

Взаимоотношения между различными экономическими и демографическими процессами находятся в широком спектре от почти полной автономии до тесной взаимосвязи. Например, динамика оборачиваемости оборотных средств или изменение процентных ставок по ссудам практически никак не зависят от демографических процессов. В других случаях взаимосвязи экономических и демографических процессов хотя и существуют, но являются весьма слабыми. Наконец есть область, где экономические и демографические процессы разворачиваются в постоянном взаимодействии, например: темп роста населения и его половозрастных групп; потребность населения в рабочих местах и объектах социальной инфраструктуры; объем и структура инвестиций на удовлетворение этих потребностей; миграционные процессы; темп роста населения и т.д.

Согласованное развитие экономических и демографических сфер жизни общества относится к числу важнейших це-

лей социальной, экономической и демографической политики. Поэтому ее разработка неизбежно связана с поиском наилучших способов взаимной адаптации экономического и демографического развития, и, следовательно, требует проникновения в закономерности их взаимодействия. Возникающие при этом научные проблемы во многом обусловлены сложностью объекта исследования, следствием чего является множественность стратегий его изучения. В частности можно говорить о нескольких взаимодополняющих подходах к исследованию экономико-демографического развития.

При первом из них в центре внимания исследователей оказывается теоретический анализ взаимодействия между населением и экономикой. Для данного подхода характерно широкое использование статистических данных, однако разработка статистических показателей или моделей, складывающихся взаимосвязей между экономическими и демографическими переменными, выходит за его рамки.

Второй подход можно обозначить как математико-демографический, главной целью которого является построение математических моделей, отражающих взаимодействие экономических и демографических переменных. Математически точное описание объекта имеет самостоятельную ценность, а в ряде случаев стимулирует сбор данных. Однако этому подходу свойственна неизбежная ограниченность, т.к. наличие математических моделей еще не гарантирует возможность практических расчетов по ним, для этого требуется взаимное сближение моделей и информационной базы исследования.

Достижение этой цели обеспечивает третий подход, который можно назвать статистическим. В исследованиях, выполненных в рамках этого подхода, решаются две взаимосвязанные задачи: разработка методов получения статистической информации об экономико-демографическом развитии и методов ее анализа.

Следует заметить, что естественными являются ситуации, когда развитие методов анализа данных опережает практику статистического наблюдения.

Учитывая экономические трудности при организации новых статистических наблюдений, важно разрабатывать имен-

но такие методы, которые позволяют извлечь новую информацию из уже имеющихся статистических данных, повысить коэффициент их полезного действия. Задача более полного использования данных, традиционно собираемых практической статистикой, является исключительно актуальной.

В рамках такого подхода предлагается выделение на линии жизни всего поколения (или его среднего представителя) событий, относящихся к экономической деятельности. То есть фиксировать факты биографии: сколько лет расходуется на учебу, в каком возрасте начинается трудовая деятельность, в каком заканчивается в связи с выходом на пенсию, сколько лет жизни расходуется на ведение домашнего хозяйства и т.д. Речь идет о построении таблиц социально-экономических биографий поколений, которые основываются на комбинации двух массивов статистической информации: таблиц смертности и распределения населения по источникам средств существования.

В увязке с демографическими событиями в жизни поколений такое совмещение дает новые возможности взаимосвязи между экономическими процессами и демографическими тенденциями, расширяет круг показателей социальной статистики, отражающих изменения в уровне и образе жизни людей.

А.Л. Буев, БГЭУ (Минск)

КОНЦЕПЦИИ ИЗМЕРЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОЙ МИГРАЦИИ

Для идентификации международных мигрантов в статистике обычно используются по отдельности или в сочетании пять основных концептуальных понятий: гражданство; место жительства; время или продолжительность пребывания в стране; цель пребывания и место рождения.

Наиболее широко используемым и в то же время наименее четко определенным понятием при идентификации международных мигрантов является место жительства. Иммигранты, в данном случае, — лица, не являющиеся постоянными жителями, которые въезжают в страну с целью обосо-