Особенности подготовки информации для модели EPACIS

Бородин К.Г.

Всероссийский институт аграрных проблем и информатики

Аннотация. На основе характеристики модели международной торговли EPACIS приведены особенности ввода информации и проблемы, возникающие в процессе подготовки исходных данных.

Ключевые слова: сбор и анализ информации, модель международной торговли

Введение

В настоящее время многие страны активно занимаются разработкой экономико-математических моделей в области исследований международной торговой политики. Такие модели позволяют проводить как количественные, так и качественные оценки различных сценариев развития собственной торговой политики и, на основе анализа результатов, осуществлять выбор наиболее оптимальных направлений.

Среди известных моделей назовём следующие:

- модель частичного равновесия COMPAS;

- модель общего равновесия USITS;

- модель частичного равновесия GTAP;

- модель частичного равновесия AGLINK.

Наибольший интерес для исследования возможных направлений развития торговой политики России в аграрной сфере представляет модель по анализу экономической политики в области сельского хозяйства для стран СНГ-EPACIS.

Основная часть

1. Характеристика модели EPACIS

Модель EPACIS наиболее полно отражает современное состояние торговых отношений как между странами СНГ, так и торговлю со странами остального мира. Другой важный аспект – это то, что она ориентирована на исследования торговых отношений в области аграрных рынков. Всё это позволяет наблюдать не только за изменением сальдо сельскохозяйственной торговли, но и детально анализировать ситуацию по каждому продукту или продуктовым группам.

Данная модель основывается на неоклассических предпосылках. Предполагается, что производители максимизируют прибыль, а потребители стремятся к максимизации полезности в соответствии со своими бюджетными ограничениями. Экономические агенты обладают совершенной информацией о технологии и рынке. Не существует трансакционных издержек и обмен товарами происходит свободно и без задержек. Рынки являются конкурентными, то есть производители и потребители не могут воздействовать на цены.

В отношении международной торговли модель основывается на так называемой новой теории торговли. Данный подход позволяет учитывать внутриотраслевую торговлю, т.е. торговлю по конкретным товарам или товарным группам.

Модель является статической и, следовательно, предназначается для сравнительного анализа статической экономической политики на аграрном рынке. Вместе с тем, динамика модели заложена в возможностях сценарного анализа как на микроэкономическом, так и на макроэкономическом уровнях.

Модель для любой из стран СНГ охватывает внутреннее предложение и спрос по конкретным товарам, а также двусторонние торговые потоки (экспорт и импорт) с её основными торговыми партнёрами, которые обычно сгруппированы следующим образом: Беларусь (BEL), Казахстан (KAZ), Российская Федерация (RUS) и Украина (UKR) как отдельные торговые партнёры, плюс остальные страны СНГ (OCIS) и остальной мир (ROW) как группы стран.

Продукция сельского хозяйства представлена 12 товарами или товарными группами. В модели также используются 5 видов материально-технических ресурсов. Потребительский спрос и предложение разделены также между 12 товарами (товарными группами).

2. Источники информации и перечень необходимой информации для модели EPACIS

В качестве основных источников информации были использованы следующие:

- Российский статистический ежегодник;

- Статистический ежегодник СНГ;

- Агропромышленный комплекс России Минсельхоза;

- Таможенная статистика внешней торговли Российской Федерации;

- Информация, полученная от экспертов стран СНГ;

- Данные ФАО.

Группа таблиц, предназначенных для ввода исходной информации, называется исходной и содержит 10 таблиц.

Таблица “Общие характеристики сельскохозяйственного производства” включает расходы населения на продукты питания, валовую продукцию сельского хозяйства, значения импорта и экспорта, стоимость потребленных ресурсов, посевные площади с/х культур, продуктивность скота и птицы и другие показатели.

Таблица “Баланс” содержит ряд основных показателей, характеризующих уровень производства и структуру распределения двенадцати сельскохозяйственных товаров, а именно: 1) пшеницы, 2) других зерновых, 3) растительного масла, 4) сахара, 5) овощей и картофеля, 6) фруктов и винопродуктов, 7) хлопка, 8) молока, 9)говядины и баранины, 10) свинины, 11) мяса птицы, 12) остального.

В таблицу “Цены ” включены показатели оптовых и розничных цен по каждому из 12 указанных продуктов.

Таблицы “Цены импорта” и “Цены экспорта” содержат соответственно цены импорта и экспорта по каждому продукту в зависимости от страны-импортера или экспортера.

Таблицы “Цены импорта” и “Цены экспорта” по своей структуре совпадают с двумя предыдущими и включают соответствующие значения импорта или экспорта, рассчитанные рассчитанное в соответствии с таможенным кодификатором.

Таблица “Дотации и компенсации на сельхозпродукцию” содержит значения субсидий субсидий общего характера (капитальные вложения непроизводственного назначения, расходы социального характера, поддержка доходов сельскохозяйственных товаропроизводителей и т.д.), целевых субсидий на производство продукции и субсидий на материально-технические ресурсы по каждому продукту.

В таблицах “Экспортные пошлины (субсидии)” и таблица “Импортные пошлины (субсидии)” указываются значения соответственно экспортных или импортных пошлин (субсидий) для данного товара и измеряются в долях процента.

3. Проблемы, возникающие при сборе исходной информации и пути их решения

В процессе сбора и анализа необходимой информации определился круг основных проблем:

- отсутствие соответствующей информации;

- несоответствие данных, полученных из разных источников;

- определение коэффициентов перевода данных из одной системы измерения в другую;

- обоснование принципов и проведение агрегирования данных;

- отсутствие обоснованной методики расчета и непосредственно определение некоторых показателей;

- проблема сбалансированности данных (необходимость соблюдения балансов по экспорту и импорту сельскохозяйственной продукции по всем товарным видам и по странам).

По мере решения возникших проблем определились наиболее эффективные пути их преодоления:

- расчет показателей, исходя из косвенной информации;

- экспертная оценка ряда данных;

- экспертная оценка степени надежности источников информации и выбор наиболее надежных;

- использование нормативно-справочной литературы и оценок экспертов для определения коэффициентов перевода данных;

- попытка обоснования методических подходов для расчета некоторых показателей (при агрегировании, при получении коэффициентов эластичности и др.);

- корректировка данных с использованием экспертных оценок для достижения основных отраслевых и макроэкономических балансов.

Заключение

Возможности проведения сценарных расчетов на основе реальной, сбалансированной информации позволяют осуществлять достоверные прогнозы оптимальных направлений развития торговой политики России на аграрном рынке стран СНГ. Поэтому модель EPACIS можно рассматривать как полезный прототип рынка сельскохозяйственной продукции стран Содружества.

The particularities of information preparation for the EPACIS model

K.G. Borodin

(Moscow)

The basic elements of the EPACIS model and the data preparation are considered as well as the data particularities and difficulties appeared during the work with the model.

Keyword: data collection and analysis, model of international trade.

Назад в раздел

Поделиться...

© «Битрикс», 2001-2006