

ОБЗОР ИТОГОВ XVIII МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО МЕЖОТРАСЛЕВОМУ МОДЕЛИРОВАНИЮ INFORUM

В 2010 г. международная конференция по межотраслевому моделированию INFORUM проводилась в г. Хиконе, Япония. В конференции приняли участие ученые из 11 стран: США – К. Алмон, Д. Мид, Дж. Верлинг и Т. Виттек (Университет шт. Мэриленд), Австрии – Йоз. Рихтер (Университет, г. Инсбрук), Китая - Ш. Ли, Я. Хи, З. Ху (Центр исследований и разработок при Госсовете КНР), Ш. Чу Пэн (Центральный университет экономики и финансов КНР), М. Гонг (Сямыньский университет КНР) и В. Юнчу (Китайская экономическая информационная группа при Государственном информационном центре), Японии - Я. Сасаи, Т. Имагава, О. Мицухито (Институт международной торговли и инвестиций, г. Токио), Т. Хасегава и Ю. Ху (Университет Чоу, г. Токио), Италии – М. Грассини, Р. Бардази (Флорентийский университет), Л. Чеззи, Р. Паницца (Региональный институт экономического планирования, провинция Тоскана), Турции – Г. Осхан (Европейский университет Лефке), Польши – М. Плих (Университет, г. Лодзь), Латвии – А. Озина (Технический университет, г. Рига), Казахстана – Б. Аидарханова (Институт экономических исследований республики Казахстан). Впервые участником конференции стал представитель Сингапура – К. Чен (Сингапурский Государственный университет). Россию на конференции представляла группа исследователей из Института народнохозяйственного прогнозирования РАН – А. Широков, А. Янговский, М. Гусев, Р. Узяков, Е. Миронова, а также А. Баранов (Институт экономики и организации промышленного производства Сибирского отделения РАН). Организатором XVIII конференции по межотраслевому моделированию INFORUM выступил Институт международной торговли и инвестиций, г. Токио.

Предметом обсуждения на конференции являлись проблемы моделирования и прогнозирования в рамках моделей разных стран и регионов. В своих выступлениях докладчики также касались специфических проблем, характерных для тех или иных стран, в частности, обсуждению подлежали вопросы текущего состояния статистического учета, теоретического и прикладного обеспечения межотраслевого моделирования и других актуальных экономических проблем.

Сотрудники ИНП РАН представили на конференции доклады, касающиеся анализа проблем разработки межотраслевой (RIM) и макроэкономической (QUMMIR) моделей российской экономики, а также презентации результатов ряда исследовательских проектов Института за прошедший год. Так, доклад А. Янговского был посвящен рассмотрению проблем построения обновленной версии динамической межотраслевой

модели RIM. Особое внимание в докладе было уделено разработке инвестиционного блока модели. Был проанализирован алгоритм работы текущей версии модели, состояние основных функциональных блоков. Участникам конференции был продемонстрирован сценарный прогноз социально-экономического развития России на период до 2030 г. М. Гусев рассказал проблемах формирования сценарных условий в рамках межотраслевого макроэкономического прогнозирования. В докладе оценивалась процедура разработки сценариев развития в правительственных структурах России (Министерством экономического Развития РФ) и за рубежом, анализировались основные компоненты и макроэкономические показатели, влияющие на формирование сценариев, рассматривались основные вопросы обеспечения согласованности между отдельными показателями сценарных условий. Участникам конференции был представлен модельный инструментарий, позволяющий согласовывать различные параметры сценарных условий в рамках разработки макроэкономического прогноза. Презентация А. Широга была посвящена оценке мультипликативных эффектов в российской экономике. Была продемонстрирована система расчетов, позволяющая учитывать три основных направления распространения мультипликативных эффектов в экономике: прямых эффектов, обусловленных увеличением производственной и инвестиционной активностью в определенной отрасли, эффектов формирующихся за счет межотраслевых связей и наконец, эффектов связанных с распределением дополнительных доходов возникающих в экономике. В докладе были представлены результаты расчетов, полученные с использованием межотраслевого инструментария. Р. Узяков свой доклад посвятил анализу причин высоких темпов инфляции в России в последнее десятилетие. В частности, как один из факторов был рассмотрен структурно-технологический фактор инфляции, определяющий структурные и технологические диспропорции в отраслях экономики, которые, в свою очередь, отражают диспропорции в уровне цен всех отраслей. На обсуждение была вынесена методика расчета структурной составляющей инфляции. Е. Миронова в своем докладе представила основные результаты оценки динамики занятости по видам экономической деятельности в рамках квартальной макроэкономической модели QUMMIR и алгоритм согласования макроэкономического и отраслевого методов расчета общей численности занятого населения.

Доклад А. Баранова затронул проблемы разработки квартальной динамической модели «Затраты-Выпуск» в развитии блока платежного баланса. Было приведено теоретическое и математическое обоснование выбранной структуры модели по ее основным блокам. В заключение были приведены основные результаты прогнозных расчетов на период до 2012 г. по трем основным сценариям развития.

Сравнительная оценка методик, использовавшихся для разработки официальных таблиц «Затраты-Выпуск» в США была представлена в докладе Д. Мида. Содержание доклада можно подразделить на 3 части: историческая справка, анализ методологии разработки системы таблиц, а также рассмотрение факторов, стимулирующих развитие системы таблиц в США. Был проанализирован весь методологический комплекс разработки американских таблиц межотраслевых балансов - от планирования процесса разработки таблиц, классификации отраслей, товаров, сбора данных о выпуске отраслей и выпуске определенных видов товаров, оценки промежуточных затрат, добавленной стоимости, получения матриц торговой, транспортной и налоговых наценок, формирования значений экспорта, импорта и валовых выпусков, оценка других компонентов конечного спроса до методики применяющейся для финальной балансировки. Дж. Верлинг в своем актуальном докладе рассказал о возможных спецификациях эконометрических моделей в зависимости от уровня доступной статистической информации. Были рассмотрены примеры применения макроэкономических моделей, моделей всеобщего равновесия (CGE) и динамических межотраслевых моделей, разобраны их основные достоинства и недостатки, а также спектр решаемых с их помощью задач. В докладе было приведено описание теоретического и методологического обоснования разработки каждого вида моделей, рассмотрены имеющиеся у них достоинства и недостатки. Обзор нового программного обеспечения группы INFORUM (эконометрический пакет G7) был проведен в докладе Т. Виттека. Также в докладе была представлена обновленная версия сайта исследовательской группы (www.Inforum.umd.edu).

Доклад австрийского исследователя Йоз. Рихтера был посвящен оценке и построению матриц торговой и налоговой наценок в рамках систем таблиц «Затраты-Выпуск» для Австрии за 2005 год. В расчете использовались теоретические спросовые и ценовые модели. По результатам работы был предложен обзор возможных подходов для формирования таблиц наценок в рамках разработки межотраслевых балансов

Косвенные налоги в межотраслевых макроэкономических моделях были в центре исследования итальянского ученого М. Грассини. Промежуточное потребление в таблицах «Затраты-Выпуск» для Италии представляет собой налоговую базу для 45% поступлений от налога на добавленную стоимость в бюджет. Евростатом такого рода налоги рассматриваются как косвенные. С помощью определенной расчетной процедуры были выяснено, что 82% поступлений от налога на добавленную стоимость в промежуточном потреблении таблиц «Затраты-Выпуск» для стран Еврозоны содержатся в 5 из 59 секторов экономики (согласно стандартной классификации ЕС), таких как услуги

финансового посредничества, услуги страхования и пенсионного накопления, вспомогательные услуги финансового посредничества, услуги государственного управления и оборона, здравоохранение и социальные услуги. Итальянский исследователь утверждал, что поскольку косвенные налоги имеют определенную отраслевую спецификацию, необходимо учитывать этот факт при построении ценового блока макроэкономической межотраслевой модели.

Презентация Р. Бардази была посвящена обзору текущей версии межотраслевой модели экономики Франции. За отчетный период работа над моделью состояла из обновления существующей базы данных и модификации системы расчетов, позволяющей трансформировать доходы отраслей в доходы определенных экономических институтов (в работе была задействована статистика институциональных счетов). Об основных принципах работы межрегиональной эконометрической модели Италии рассказали на конференции Р. Паницца и Л. Чеззи. В докладе были рассмотрены основные проблемы развития и расширения модели, в том числе проблема агрегации региональных моделей на уровень экономики страны и проблема сопоставления моделей отдельных регионов. На данном этапе модель охватывает 20 регионов Италии и содержит блок спроса, блок предложения и блок номинальных показателей. В ближайших планах исследователей стоит построение региональной модели двусторонней торговли.

Основным направлением исследований японских специалистов, представленным на конференции, были проблемы разработки межотраслевой модели экономики Японии. Группа JIDEA, в которую входят Я. Сасаи, Т. Имагава и О. Мицухито, представила обзор технологических вопросов, возникших на стадии повышения качества модели JIDEA. В частности, к основным проблемам можно отнести сложности в достижении сходимости и сбалансированности результатов. Т. Хасегава представил на конференции анализ таблиц «Затраты-Выпуск» для двух регионов Китая, за пример была взята региональная модель экономики провинции Хенань и модель экономики Китая в целом.

Доклад З. Ху был посвящен оценке факторной декомпозиции изменения доли третичного сектора (сферы услуг и высоких технологий) в экономике Китая (в сравнении с экономикой Южной Кореи). Было показано, что доля третичного сектора в экономике Китая существенно ниже, чем в развитых странах. Однако, согласно расчетам по декомпозиционной модели, основанной на данных систем таблиц «Затраты-Выпуск» в постоянных ценах, доля третичного сектора в экономике страны будет постепенно увеличиваться на периоде до 2015 г. в силу ускоренного роста величины заработной платы и увеличения потребления населением продукции сферы услуг. Я. Хи представил

на конференции доклад о прогнозной оценке основных сценариев расходов (потребления) населения Китая на примере спросовой модели AIDADS.

Б. Аидарханова в своем докладе представила эконометрическую модель экономики Казахстана, разработанную на основе месячных данных. Был рассмотрен алгоритм работы основных блоков модели (блок трудовых ресурсов, денежно-кредитный блок, блок производственных показателей, блок внешней торговли, налогово-бюджетный блок и блок цен), и предложен прогноз основных макроэкономических показателей на краткосрочную перспективу.

В докладе А. Озины были затронуты основные проблемы, касающиеся статистической базы исследования латвийских специалистов. Помимо этого в докладе были рассмотрены основные тенденции развития межотраслевого моделирования в Латвии. М. Плих свое выступление посвятил анализу системы торговли выбросами парниковых газов в Европейском союзе, а также оценке возможного влияния этой системы на экономику Польши.

Опыт разработки эконометрических моделей стал основой докладов исследователей из Сингапура (модель SQMM), Турции (модель TURINA).

По итогам XVIII международной конференции по межотраслевому моделированию INFORUM сформировалось представление о текущем развитии системы эконометрического моделирования в каждой стране. Расширился спектр проблем, с которыми приходится сталкиваться в процессе построения моделей. В том числе к проблемам можно отнести несовершенство статистической информации (в некоторых случаях – ее полное или частичное отсутствие), несовершенство методологической базы и прикладного инструментария, от работы которого зависит качество построенных моделей. Однако основной особенностью методов и моделей разных стран является разнородность их практического применения. Значимость моделей определяется социальными или экономическими потребностями той или иной страны, поэтому к вопросам, обсуждаемым на конференции, все чаще присоединяются особенности развития разных стран отдельно и в сравнении со странами остального мира. Приоритетом должно стать согласованное развитие методов и моделей эконометрического моделирования в рамках отдельно взятой страны и в рамках группы INFORUM в целом¹.

Е. С. Миронова

¹ Материалы текущей и предыдущих конференций INFORUM можно найти на сайте www.Inforum.umd.edu