

### ИТОГИ XXIV МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО МЕЖОТРАСЛЕВОМУ МОДЕЛИРОВАНИЮ INFORUM

С 29 августа по 2 сентября 2016 г. (г. Оснабрюк, Германия) прошла XXIV международная конференция INFORUM, посвященная вопросам межотраслевого моделирования. Организатором конференции выступил Институт исследования экономических структур GWS (Германия). В работе конференции приняли участие исследователи из 11 стран.

Россию на конференции представили сотрудники Института народнохозяйственного прогнозирования РАН А.А. Широ́в, А.Р. Брусенцева и В.В. Потапенко.

*А.Р. Брусенцева* в своем докладе рассказала об изменениях, внесенных за последний год в межотраслевую модель российской экономики RIM. Основные отличия обновленной модели от прошлогодней версии состоят в следующем: добавлен алгоритм, позволяющий моделировать «технологический прогресс», разработан детализированный финансовый блок модели, а также модифицированы инвестиционный блок и блок потребления домашних хозяйств.

Выступление *А.А. Широ́ва* было посвящено взаимосвязи между темпами экономического роста и затратами на НИОКР. В докладе было показано, что при анализе затрат на НИОКР необходимо выделять как прямые затраты (затраты на НИОКР, осуществленные резидентами внутри страны), так и косвенные (затраты, включенные в импортируемые товары и услуги). На основании расчетов были обоснованы требования по наращиванию совокупных затрат на НИОКР для российской экономики. Также был представлен методика, с помощью которой возможно определение мультипликативных эффектов затрат на НИОКР.

*В.В. Потапенко* в своем докладе рассказал о воздействии санкций на состояние российской промышленности. Акцент был сделан на анализе динамики импорта товаров в Россию в отраслевом и функциональном разрезе, а также факторов, определяющих эту динамику. Импорт товарных потоков был рассмотрен как через стоимостные, так и физические объемы. Основной вывод докладчика состоит в том, что влияние санкций на промышленность сравнительно невелико, а падение промышленного производства вызвано в первую очередь внутренними факторами.

Презентация руководителя группы «Инфорум» (Мерилендский университет, США) *Д. Мида* была посвящена методологическим проблемам, возникающим при построении межотраслевых моделей типа

«Инфорум» с использованием программного пакета «Интердайм». Интересной особенностью выступления стало то, что для всего многообразия методологических проблем были подобраны кулинарные метафоры.

Исследователи *Р. Бардацци* и *Л. Гецци* (Флорентийский университет, Италия) рассказали о прогрессе, достигнутом в построении модели БТМ – Многосторонней торговой модели. Основу этой модели составляют модели типа «Инфорум», созданные для 14 стран постоянными участниками конференции. Авторам доклада удалось построить модель взаимных внешнеторговых товарных потоков между этими странами.

Ведущий экономист компании GWS (Германия) *Ф. Хохман* посвятил свое выступление модификациям программного пакета «Портабл Дайм», позволяющего очень быстро строить межотраслевые динамические модели. Последние изменения, внесенные в данную программу, во-первых, сделали ее интерфейс намного более удобным по сравнению с предыдущими версиями, во-вторых, значительно сократили время, которое требуется на ее освоение.

*А. Гросман* (компания GWS, Германия) и *М. Ожан* (Университет Анкары, Турция) представили межотраслевые динамические модели для Португалии и Турции. Данные презентации по своей сути являются алгоритмами, используя которые можно сравнительно быстро конструировать детализированные межотраслевые модели. Презентация *Р. Поч* и *В. Озолины* (Рижский технический университет, Латвия) также был посвящена построению межотраслевой динамической модели для Латвии, при этом основное внимание было уделено статистическим и методологическим трудностям, возникающим при построении этой модели для относительно малой экономики.

Почетный профессор Мерилендского университета (США) *К. Алмон* рассказал об изменениях, внесенных в различные программные продукты группы «Инфорум». Наибольшее внимание было уделено развитию программы G7, позволяющей строить кратко- и среднесрочные макроэкономические прогнозы на основе систем регрессионных уравнений.

*Р. Хорст* (Мерилендский университет, США) в своей презентации рассказал об особенностях одной из наиболее детализированных и технически сложных межотраслевых моделей – модели американской экономики «Лифт». Вместе с коллегами Р. Хорст построил многовариантный сверхдолгосрочный – до 2100 г. – прогноз развития

экономики США. Автор поделился мнением о проблемах, возникающих при решении такой нетривиальной задачи, и возможных путях их решения.

*М. Пржибиллинский* (Польша) в своем докладе представил межотраслевую модель экономики Польши, разработанную автором совместно с его коллегами из университета г. Лодзь.

*Б. Мейер* и *Г. Алерт* (компания GWS, Германия) посвятили выступление сравнению различных теоретических и прикладных концепций, используемых при построении макроэкономических моделей, предназначенных для анализа воздействия экономических факторов на состояние окружающей среды. Основой доклада стало сопоставление особенностей неоклассического и неокейнсианского подходов к экономическому анализу и прогнозированию.

*Р. Паничча* (Региональный институт экономического планирования Тосканы) в своей презентации подробно рассмотрел три теоретических подхода к анализу совокупного спроса и долгосрочных темпов роста экономики: неоклассический, неокейнсианский и посткейнсианский. Последний, по мнению автора презентации, наилучшим образом раскрывает проблему. Кроме того, Р. Паничча привел результаты эмпирических оценок параметров некоторых посткейнсианских моделей.

Доклад *Т. Виттека* из группы «Инфорум» (США) был посвящен анализу вклада военно-промышленного комплекса (ВПК) в развитие американской экономики, а также построению прогноза перспективного вклада ВПК в формирование динамических, структурных и пространственных характеристик развития экономики США с использованием межотраслевых моделей. Автор доклада продемонстрировал оценки мультипликативных эффектов, вызываемых затратами на ВПК, а также привел оценки воздействия таких затрат на занятость.

*И. Свицеская* (Университет г. Лодзь, Польша) в своем выступлении рассказала об алгоритме нахождения инновационных кластеров в экономике Польши и методе оценки влияния этих кластеров на другие секторы экономики.

*Б. Штовер* (компания GWS, Германия) посвятила свою презентацию опыту создания базы данных социально-экономических показателей, включающей в себя восемь крупных разделов: национальные счета; демографию; правительственные расходы; региональную статистику; индикаторы, характеризующие состояние окружающей среды; статистику доходов домохозяйств; статистику расходов; рынок труда. Б. Штовер представила метод агрегации содержащихся в базе данных показателей, позволяющий получать сводные индексы социально-экономического развития.

*Л. Томашевич* и *И. Требская* (Университет г. Лодзь, Польша) рассказали о своем опыте интеграции модели финансовых активов и обязательств в динамическую меж-

отраслевую модель. Теоретические положения были дополнены результатами апробации представленной модельной конструкции на статистических данных ряда европейских стран.

*Т. Феррарези* (Флорентийский университет, Италия) посвятил свое выступление оценкам воздействия фискальной политики на состояние итальянской экономики, в том числе и в региональном разрезе. Данные оценки были получены автором на основе использования разнообразных моделей временных рядов.

*А. Менниг* (компания GWS, Германия) рассказала о разработанной межотраслевой модели экономики Германии и различных ее приложениях, позволяющих, в частности, строить региональные экономические прогнозы, получать детализированные прогнозы динамики внешней торговли и оценивать экономические эффекты масштабной иммиграции в Германию.

*П. Арока* (Университет им. Адольфо Ибаньеса, Сантьяго, Чили) поделился своим опытом использования межотраслевых моделей для анализа и прогнозирования распределения доходов в чилийской добывающей промышленности.

*Д. Муллинс* (консалтинговая компания «Конингтар Экономистс», ЮАР) рассказал о применении динамической межотраслевой макроэкономической модели для оценки влияния иммиграции на темпы экономического роста в ЮАР.

*Ш. Ли* (Институт при Госсовете КНР) посвятила свое выступление происходившим в последние годы структурным изменениям в обрабатывающем секторе китайской промышленности и воздействию на этот сектор государственной промышленной политики.

*Ф. Ульрих* и *У. Лер* (компания GWS, Германия) представили обзор состояния рынка электромобилей в Германии и основанный на межотраслевой модели прогноз воздействия развития этого рынка на состояние экономики и окружающей среды.

*А. Гроссман* и *К. Лутц* (компания GWS, Германия) в своей презентации продемонстрировали оценки эффектов реформирования системы налоговых вычетов, полученных при использовании межотраслевой модели экономики Германии, для предприятий немецкой промышленности.

*Т. Хасегава* (Университет Чуо, Токио, Япония) посвятил доклад анализу цепочек добавленной стоимости между крупнейшим экономика мира.

*М. Грассини* (Флорентийский университет, Италия) показал, при каких условиях необходимо эндогенизация технологических коэффициентов в леонтьевских моделях и какими способами можно ее осуществить.

Все представленные на конференции доклады опубликованы на официальном сайте группы «Инфорум» университета Мерилленда (<http://www.inforum.umd.edu/>).

*В.В. Потапенко*