ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МОДЕЛЕЙ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

И.К. Бородин, асп. Всероссийского института аграрных проблем и информатики имени А.А. Никонова

Последние 30 лет охарактеризовались большими изменениями используемых вычислительных устройств и информационных технологий. Значительно изменились и методы обработки информации, например, экономико-математические модели.

В странах с развитой рыночной моделью экономики прогнозирование и планирование являются важнейшими инструментами государственного регулирования экономики.

В наши дни экономическое прогнозирование имеет важное значение в развитии управления экономикой, что связано с высокой неопределенностью событий. Прогнозирование является специальным научным исследованием конкретных перспектив развития какого-либо процесса.

В ряде ведущих стран существует мнение, что современное сельское хозяйство не может должным образом существовать без моделей и долгосрочных прогнозов. Для прогнозирования параметров производства в мире широко применяются модели экономических процессов, которые используют коэффициенты эластичности в зависимости от цен реализации продукции и уровня цен на средства производства.

Начало современного глобального моделирования можно связать с появлением в 1968 г. «Римского клуба» – международной общественной организации, созданной итальянским промышленником Аурелио Печчеи. Клуб положил начало исследовательским работам, названным «Глобальной проблематикой». Для ответа на поставленные вопросы ряд выдающихся ученых сделали серию докладов под общим названием «Трудности человечества». Прогнозы перспектив составлялись при помощи компьютерных моделей. Проект Денниса Медоуза «Пределы роста» (1972 г.) стал первым докладом «Римскому клубу». Это положило начало целому ряду докладов Клуба, в которых были глубоко изучены вопросы, связанные с экономическим ростом, обучением, развитием, последствием применения новых технологий, глобальным мышлением. Модели Медоуза – Фостера и Мессаровича – Пестеля заложили основу идеи ограничения потребления ресурсов за счет, так называемых, промышленно слаборазвитых стран. В последствии правительство США стало использовать эти модели в своих прогнозах.

Одной из наиболее известных моделей является LINK, разработанная под руководством лауреата Нобелевской премии Лоуренса Клейна из Пенсильванского университета. Разработки начались в 1968 г. с целью создания первой глобальной макроэкономической модели, которая сочетала бы модели отдельных стран таким образом, чтобы изменения в экономике одной страны влияли на другие страны. Таким образом, LINK включает в себя 10 национальных моделей (9 европейских стран и Японию). Главным преимуществом этой модели является применение знаний и опыта в области моделирования и анализа, поскольку в её разработке участвовали ученые из стран ОЭСР. Модель представляет собой совокупность моделей отдельных стран, независимых друг от друга, и соединенных при помощи субмодели международной торговли. На системе LINK были проимитированы последствия для экономики США и ряда других стран.

Мировое сообщество уже давно предпринимает попытки создания системы моделей функционирования национальных АПК. Мировая продовольственная модель BLS (Basic Linked System) является наиболее крупномасштабной моделью, созданной в кооперации специалистами многих стран. Включенные в BLS национальные и региональные модели представляют все мировое пространство и включают 20 стран. Охватывается производство более чем 80% мирового продовольствия.

Таким образом, практически во всех развитых странах Запада и Востока используются модели прогнозирования, с помощью которых достигаются общенациональные и региональные цели, мобилизуются ресурсы государства на реализацию целевых программ.

В странах ЕС, на основе полученных прогнозов, осуществляется регулирование национальной и аграрной политики, а в США прогнозирование является одной из неотъемлемых частей регулирования экономики.

В разработке прогнозов участвуют государственные подразделения, исследовательские организации, коммерческие торговые фирмы, частные промышленные, банковские и торговые и торговые корпорации. Прогнозы осуществляются как для самой страны, так и для отдельных стран или групп стран.

Прогнозные исследования постепенно становятся более совершенными за счет внедрения новых моделей и информационных технологий.

Во Франции при прогнозировании используются два подхода: экстраполяция сложившихся тенденций, графические методы и моделирование будущего развития сельского хозяйства.

Также не стоит оставлять без внимания тот факт, что методология прогнозирования и планирования экономики зависит от производственно-экономических, организационных особенностей, исторических, культурных и других сложившихся традиций. В каждой стране складывается своя экономическая модель. Американская модель направлена на достижение личного успеха, японская – на высокое национальное самосознание, шведская – предполагает использование частного капитала на социальные нужды и т.д.

Каждая развитая страна с учетом специфики национальной экономики использует подходы к прогнозированию и планированию экономических процессов, непрерывно совершенствует их.

Оценивая в целом зарубежный опыт планирования и моделирования экономики, необходимо отметить, что основной потенциал заключается в научно – техническом уровне обеспечения производственного процесса, в умении правильно использовать ограниченные ресурсы на основе повышения эффективности системы управления.

Конечно же, Россия не должна копировать европейские или американские экономические модели, которые могут не подойти для страны в связи с географическим положением и природно-климатическими условиями. Но, несмотря на это, следует извлекать положительный опыт из сельскохозяйственных моделей прогнозирования и разработок в зарубежных странах в целях повышения эффективности функционирования сельского хозяйства.

Назад в раздел

Поделиться...

© «Битрикс», 2001-2006