

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ЭКОНОМИКИ ПЕРЕХОДНОГО ПЕРИОДА

А.А.Петров

(Вычислительный центр РАН)

С самого начала процесс реформирования российской экономики идет не так, как рассчитывают авторы реформы. Цели реформы не достигнуты, более того экономические преобразования в условиях общего социально-экономического кризиса вызвали резкую поляризацию взглядов на цели и методы проведения реформы.

Процессы, которые идут в нашей экономике после 1985 года не относятся к числу тех, которые изучаются в традиционных макроэкономических теориях. Чтобы понять, что происходит в России, надо выработать научный язык, на котором можно системно анализировать экономические структуры, возникающие в процессе перехода к новому экономическому укладу. Он дает возможность конструктивно сопоставлять разные точки зрения на базе оценки последствий вариантов макроэкономических решений по разным критериям.

Мы полагаем, что подходящий язык можно создавать на основе относительно небольших, но хорошо структурированных математических моделей, явным образом описывающих взаимодействия главных экономических агентов, влияющих на производство, обмена и распределение основных видов продукции.

В течение почти двадцати лет в отделе "Математическое моделирование экономических систем" Вычислительного центра РАН такие модели разрабатываются в рамках научного направления *Системный Анализ Развивающейся Экономики*.

В представленном докладе обсуждаются следующие вопросы:

- основные идеи и методы Системного Анализа Развивающейся Экономики
- результаты системного анализа экономических структур, возникших в России после реформы 1992г. и исследование возможности правительства регулировать экономику в создавшихся условиях, последствий макроэкономической политики и ее потенциально опасных вариантов
- проблемы, которые предстоит еще решить и программа исследований.

Разработана математическая модель, основанная на полной системе материальных и финансовых балансов. В ней описаны стратегии и отношения экономических агентов: производителей, населения импортеров, экспортеров, банков, государства, -- которые существенно влияли на характер воспроизводства в послереформенный период. Из параметров государственной макроэкономической политики в модели описаны: кредиты Центрального банка, реальные (в постоянных ценах) государственные закупки продукции, налоги и другие сборы с экономических агентов в государственный бюджет, выплаты населению из государственного бюджета, индексация фиксированных доходов населения из государственного бюджета.

Результаты расчетов представляются в виде системно согласованных временных рядов основных макроэкономических показателей. Модель качественно

верно описывает основные макроэкономические процессы в России после 1992г. Проанализированы возможные последствия различных вариантов государственной макроэкономической политики и выявлены потенциально экономически опасные варианты: они могут вызвать гиперинфляцию, которая приведет к прекращению производства.