

И. В. З а й ц е в а (Ставрополь, СГАУ). **Теоретические основы управления устойчивостью экономических систем.**

Эффективность регулирования экономической системы решающим образом зависит от законов регулирования, структуры государственного управления, его дозирок, численно представляемых арифметическими значениями параметров динамической модели межотраслевого баланса (МОБ), мест реализации регулирования в экономической системе. Характеристики устойчивости экономической системы представлены здесь двумя показателями: степенью колебательной устойчивости, определяемой вещественной частью самого правого комплексного корня, взятого с обратным знаком, и степенью экономического роста, определяемой значением самого правого в комплексной плоскости действительного корня. Установлено, что для анализа и оптимизации динамических свойств сложных экономических систем, формализованных в виде динамической модели МОБ, можно успешно применять метод Д-разбиения с целью определения границ и запасов по колебательной устойчивости в плоскости двух параметров. Отмечены методические недостатки указанного метода и их причины. Обоснована, тем не менее, его актуальность для построения областей устойчивости и переходных процессов равного качества. На основе функционала, обладающего необходимыми для успешной минимизации математическими свойствами непрерывности и дифференцируемости, развивается методика выбора единого вектора конечного спроса для совокупности режимов и условий функционирования экономической системы. Подчеркнута актуальность для оживляющейся экономики России своевременного проведения оценочных и оптимизационных расчетов для принятия обоснованных управленческих решений. Отмечается сложность переходных процессов, протекающих в экономике, что делает недостаточным расчет только собственных значений матрицы состояния для однозначных суждений о собственных динамических свойствах экономических систем при решении задач устойчивости. В этой связи обоснована необходимость использования численных показателей собственных динамических свойств экономических систем — наблюдаемости, чувствительности, управляемости, возбуждаемости составляющих движения — для исследования сложных систем и решения ряда проблем и раскрывается их экономический смысл. В частности, это позволяет: анализировать динамику расширения экономики и статическую колебательную устойчивость; определять структуру свободных колебаний валовых выпусков и их наблюдаемости в различных частях системы; классифицировать составляющие движения по степени локальности и определять их значимость для системы в целом; идентифицировать отрасли и сектора экономики с наиболее значительным управляющим эффектом; наблюдать отдельные формы движения в фиксированной отрасли; наблюдать составляющие движения в системе при фиксированной точке возмущения; анализировать эффективность управления отдельными составляющими движения со стороны тех или иных управляющих параметров.