

РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА: МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ

Доцент Лапшин В.В.

Современная экономическая наука вообще и на региональном уровне в частности, объективно нуждается в применении самых современных арсеналов научных методов, в том числе всеми богатыми и быстро возрастающими возможностями теории математики, кибернетики, математической теории оптимального управления, персональных компьютеров и Интернета.

Наука подошла к созданию достаточно совершенных и объективных математических моделей рыночной экономики с двух направлений: исходя из верной (прагматической) экономической теории и из попыток решить проблему оптимизации рыночного производства чисто математическими методами. Последнее связано с тем, что современное производство технологически и организационно экономически многовариантно. Одно и то же изделие (товар, продукция) можно производить различными способами (технологиями обработки), на различных станках, из разных материалов, на разных предприятиях и в различных регионах.

Применение математического моделирования в теории и практике региональной экономики имеет свои особенности и специфику, в этой связи есть много нерешенных методологических и методических проблем, что подтверждается фундаментальными исследованиями ряда ученых-экономистов в области теории оптимизации на региональном уровне.

По нашему глубокому убеждению оптимизация региональной экономики, обуславливает объективную необходимость разработки и построения интегрированной системы экономико-математических моделей в единой цепи: предприятия – отрасли – регионы – народное хозяйство.

Наука и практика остро нуждаются в разработке «Типовой методики оптимальных расчетов и математических моделей развития региональной экономики». В разработке такой методики, по нашему мнению, могли бы принять участие Кабинет Министров Украины, министерства и ведомства, институт кибернетики им. Глушкова.