

МЕТОДИКА БАЛАНСОВО-ОПТИМИЗАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ НА МУНИЦИПАЛЬНОМ УРОВНЕ¹

Гайдук Е.А.

Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН,
г. Новосибирск

Проблема моделирования сложных экономических систем на региональном, государственном, а также отраслевом уровне имеет продолжительную историю как в России, так и за рубежом. Наиболее актуальными и значимыми в данной области, в силу высокого влияния изменяющихся экономических и политических условий, преимущественно являются исследования последних двадцати лет. Тем не менее, существующие концепции и методики исследования имеют ряд ограничений применительно к описанию деятельности и развития муниципальных образований из-за низкого уровня агрегации, что определило цель и спектр решаемых задач данного исследования.

Цель исследования – разработка модели, способной повысить качество стратегического планирования и операционного управления на муниципальном уровне, за счет решения следующих задач:

- работа с данными, предоставляемыми в паспорте муниципального образования и качественными оценками экспертов;
- сбалансированность потребностей экономических субъектов муниципального образования;
- системность представления основных взаимосвязанных процессов, происходящих в ключевых областях социально-экономического развития муниципального образования;
- возможности проведения многовариантных сценарных расчетов траекторий экономического и социального развития, в том числе по сценариям вышестоящих уровней власти (федеральный, региональный) с различными горизонтами планирования.

Для достижения поставленной цели потребовалось решение следующих научно-исследовательских задач:

1. Рассмотреть муниципальное образование как элемент современной системы управления федеративным государством.
2. Разработать методику комплексного балансово-оптимизационного моделирования и прогнозирования динамики показателей социально-экономического развития муниципального образования.
3. Адаптировать принцип оптимальности Беллмана для его применения в предложенной динамической модели муниципального образования. В качестве критерия оптимальности разработать систему индикаторов качества управления социально-экономическим развитием муниципального образования.

В результате была получена методика построения динамической модели муниципального образования, позволяющей производить расчет оптимальных наборов управляющих воздействий, обеспечивающих достижение целевых значений показателей социально-экономического развития в условиях выполнения балансовых соотношений и ресурсных ограничений.

¹ The research is funded by the Russian Foundation for Humanities, No. 16-02-00157

Исследование выполнено при финансовой поддержке Российского гуманитарного научного фонда (проект № 16-02-00157).