

Е. Д. Стрельцова

Математическое обеспечение межбюджетного регулирования в регионе

В настоящее время главной целью экономической политики РФ является обеспечение экономического роста, который невозможен без совершенствования системы государственного управления, формирования эффективной бюджетной системы. В мировой практике совершенствование государственного управления осуществляется через укрепление финансовых основ местного самоуправления посредством ориентации бюджетной системы на стимулирование ускорения экономического развития муниципальных образований, повышение их заинтересованности в наращивании своего налогового потенциала, сокращение дотационности местных бюджетов, развитие инициативы и ответственности местных властей за проводимую ими бюджетную политику. В настоящее время главная задача бюджетной политики состоит в том, чтобы посредством совершенствования межбюджетных отношений решить основную проблему муниципальных образований — достаточность их собственной доходной базы, соблюдая при этом условие достижения компромисса между интересами бюджетов различных уровней бюджетной системы РФ. В связи с этим проблема создания информационных систем поддержки принятия решений при управлении межбюджетным регулированием является актуальной. В решении этой проблемы особое место занимает задача построения экономико-математических моделей для принятия оптимальных решений при распределении средств бюджетного регулирования в структуре <регион> ↔ <муниципальное образование>, исходя из условий достижения компромисса интересов бюджетов этих уровней. В статье предложены экономико-математи-

ческие модели, формально описывающие принятие решений в стратегической задаче межбюджетного регулирования, заключающейся в определении нормативов отчислений в местные бюджеты от федеральных и региональных налогов и сборов, подлежащих зачислению в региональный бюджет. Разработанные модели включены в состав информационной системы поддержки принятия решений при управлении процессами бюджетного регулирования, системная структура которой приведена в последнем разделе статьи.

Постановка задачи принятия решений при управлении бюджетным регулированием

Объект управления, которым является бюджет муниципального образования с точки зрения его материального содержания, представлен абстрактным математическим объектом «динамическая система» P . Рассмотрим обобщенные координаты этой системы. Входными управляемыми переменными являются нормативы $ST = (S_1, S_2, \dots, S_k)$ отчислений в местные бюджеты от федеральных и региональных налогов и сборов, подлежащих зачислению в региональный бюджет. Компонента S_i вектора ST представляет собой величину норматива отчислений в местный бюджет от налога вида i . Доходы $X(t)$ и расходы $Y(t)$ бюджета рассматриваются как возмущения, а величина остатков $Q(t)$ бюджетных средств в момент времени t — как фазовое состояние динамической системы P . Стратегическая задача управления бюджетным регулированием ставится следующим образом: установить такие величины $S_i, i=1, 2, \dots, k$ нормативов отчислений от передаваемых при бюджетном