И.В. Богомягкова

Моделирование управления местным бюджетом

В статье рассматриваются вопросы применения методов математического моделирования при информатизации процесса управления местными бюджетами. Автором исследован и описан ряд экономико-математических моделей, формализующих процессы выбора финансовых решений в процессе управления бюджетом муниципального образования. Для изучения поведения объекта управления при различных вариантах принимаемых решений разработана имитационная система, воспроизводящая процессы функционирования бюджета муниципального образования.

Под информатизацией управления местным бюджетом понимается организационный социально-экономический и научно-технический процесс создания условий для удовлетворения информационных потребностей органов местного самоуправления на основе формирования и использования информационных ресурсов. Правительством РФ разработана и принята Федеральная целевая программа «Электронная Россия», основной задачей которой является повышение эффективности функционирования экономики, государственного управления и местного самоуправления за счет внедрения и массового распространения информационных технологий. При создании и внедрении таких технологий особое место принадлежит разработке и внедрению систем принятия решений по управлению бюджетом муниципального образования на базе использования экономико-математических моделей, так как бюджет муниципального образования — это то звено, от качества управления которым зависит уровень развития городского сообщества.

Появление текущего дефицита местного бюджета, вызванное различными субъективными и объективными причинами, не позволяет полностью и своевременно обеспечить органы местного самоуправления денежными средствами для решения возложенных на них полномочий. Это приводит к задержке зарплаты бюджетникам, отсутствию возможности вести долговременное планирование, а также к различного рода злоупотреблениям. Резервы для улучшения финансового положения муниципальных образований следует искать в повышении качества управленческих решений за счет создания и использования компьютерных технологий, основанных на моделировании процессов, протекающих в местном бюджете. Автором статьи разработана информационная система принятия решений по управлению бюджетом, в состав которой включены экономико-математические модели, формализующие процессы поступления, расходования бюджетных средств, а также изменения величины их остатков на расчетном счете. Программные средства системы разработаны в среде *Delphi* и могут быть использованы при планировании бюджета муниципального образования.

Перед описанием функциональной структуры системы рассмотрим математические модели выбора финансовых решений в процессе управления бюджетом муниципального образования, на базе которых разработаны программные средства. При создании этих моделей автором произведен кибернетический анализ процесса изменения величины остатков бюджетных средств,