

Р. З. Г а й с и н а (Бирск, БирГСПА). **Математическое моделирование экономических процессов в г. Бирске.**

Основными принципами бюджетной системы РФ являются принципы эффективности и экономности использования бюджетных средств, которые означают, что участники бюджетного процесса должны достичь заданных результатов, используя оптимальный объем средств.

Достижению данных принципов будет способствовать разработка и внедрение в деятельность органов местного самоуправления (ОМС) инструментария, позволяющего прогнозировать социально-экономическое развитие муниципального образования при различных сценариях и принимать эффективные управленческие решения.

При принятии решений ОМС должны количественно оценивать бюджетные последствия различных вариантов принимаемых решений и определять наиболее оптимальный способ их реализации.

Для количественной оценки влияния управленческих решений на социально-экономическую и бюджетную сферу можно использовать вычислимые модели общего равновесия (CGE модели). Основное преимущество CGE моделей заключается в том, что они могут быть использованы для имитационного моделирования и прогнозирования последствий принимаемых решений.

Нами была разработана CGE модель муниципального образования, подробно описывающая экономические отношения между секторами и позволяющая количественно оценивать последствия различных мер.

В модели мы дифференцировали ставки местных налогов, к которым относятся земельный налог и налог на имущество с физических лиц в установленных пределах. Земельный налог дифференцировали в зависимости от категории земель, а налог на имущество с физических лиц в зависимости от инвентаризационной стоимости, типа использования и по другим критериям, т. е. ставки установили в зависимости от того, жилое или не жилое помещение, используется для хозяйственных нужд или коммерческих и др.

Таким образом, не привлекая дополнительные деньги, мы получили эффект от дифференцирования ставок местных налогов.

Изменение структуры местных налогов повлечет за собой улучшение бюджетной самообеспеченности муниципального образования и поможет мобилизовать ресурсы на программы местного значения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Бахтизин А. Р.* Вычислимая модель «Россия: Центр — Федеральные округа». Дисс. на соискание уч. ст. канд. эконом. наук. М.: ЦЭМИ РАН, 2003.
2. *Макаров В. Л.* Вычислимая модель российской экономики (RUSEC). М.: ЦЭМИ РАН, 1999.
3. *Berck P., Golan E., Smith B.* Dynamic Revenue Analysis for California. Berkeley: University of California, 1996.