

Моделирование и прогнозирование капитальных вложений на обновление основных фондов

Скоков Б.Г., Мамонов К.А., Мисюрлов А.В., Харьковская национальная академия городского хозяйства

Рассматриваются особенности инвестирования обновления основных фондов в условиях рыночной экономики и применение математического моделирования для повышения уровня обоснованности инвестиционных планов.

Специфика работы предприятий городского электротранспорта (убыточность) не позволяет использовать внутренние источники инвестиций на обновление основных фондов, так как практически не накапливается производственный потенциал. Привлечение внешних инвестиций для целей обновления связано с дополнительными рисками невыполнения договорных обязательств перед инвесторами из-за непредвиденных изменений внешней среды предприятия. Для того, чтобы предприятие смогло в условиях трансформирующейся экономики "выжить", необходимо в первую очередь добиться максимальной эффективности от использования как внутренних, так и привлеченных инвестиционных ресурсов.

Предприятие сможет получить максимальный эффект от вложенных средств в обновление основных фондов в условиях переходной экономики если:

- повысит научный уровень планирования процесса обновления. Для чего целесообразно использовать экономико-математические модели, позволяющие прогнозировать процесс финансирования обновления основных фондов и оценить инвестиционную привлекательность предприятия;
- учтет влияние факторов внешней среды предприятия на уровне риска инвестиционных проектов с использованием экспертных оценок.

Система планирования хозяйственной деятельности предприятия обеспечивает рациональное использование трудовых, материальных и финансовых ресурсов предприятия. Одно из направлений совершенствования планирования – это повышение научного уровня планирования путем использования прогнозирующих моделей.

Рыночная экономика не отвергает планирования финансовой деятельности. План – это не что иное, как подлежащее к выполнению оформленное финансовое решение. Но рыночная экономика, по сравнению с плановой, более гибкая. Использование краткосрочных прогнозов обеспечивает предприятию достаточную маневренность. Отсюда возникает необходимость взаимосвязи, дополнения друг друга, прогнозирования и планирования финансовых ресурсов и их использования в процессе управления финансами.

И прогнозные и плановые расчеты финансово-экономических показателей базируется на использовании различных методов. К числу наиболее важных из них относятся:

- метод экстраполяции, состоящий в определении финансово-экономических показателей на основе выявления их динамики. При этом в расчетах исходят, как правило, из показателей расчетного периода, корректируемых на относительно устойчивый темп изменения;
- нормативный метод, основанный на использовании норм и нормативов;
- метод математического моделирования, заключающийся в построении финансовых моделей, имитирующих течение реальных экономических и социальных процессов;
- балансовый метод, предназначенный для согласования направлений использования финансовых ресурсов и источников их формирования, увязки всех разделов финансовых планов между собой.

Каждый из приведенных методов управления наделен определенными преимуществами и недостатками: каждый из них имеет определенную область применения, ориентацию на различные временные горизонты, различный объем, степень детализации и достоверность применяемой информации, способы ее обработки.

Все выше перечисленное говорит о том, что для решения инвестиционных задач при разработке и реализации целостной системы управления финансовыми ресурсами необходим комплексный подход к выбору и применению различных методов управления данными ресурсами.