

## **ПРОБЛЕМЫ СТРАТЕГИИ МОДЕРНИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ ПРЕДПРИЯТИЯ**

Сложившаяся за долгие годы система управления экономикой привела к возникновению феномена отчуждения трудящихся от средств производства. Выражается это в том, что доходы трудовых коллективов и отдельных работников практически не зависели и не зависят от эффективности использования ресурсов.

Оплата за труд является одним из важнейших стимулов для работников при реализации намеченных планов предприятия. Основным источником выплат является запланированный фонд оплаты труда, который формируется за счет себестоимости выпускаемой или реализуемой продукции.

Одним из важнейших направлений в реализации эффективного использования финансовых ресурсов любого производственного подразделения являются исследование и глубокое изучение тех факторов, которые оказывают влияние на величину рассматриваемого ресурса. При этом применение экономико-математических методов и моделей позволяет формально описать реальный объект или процесс, его характеристики, выявить взаимосвязи, дает возможность рационального и эффективного планирования и управления.

Мы проводили исследования работы конкретного предприятия Республики Беларусь. В процессе данных исследований были решены следующие задачи:

- разработаны экономико-математические модели анализа эффективности использования ресурсов;
- создан инструментарий, позволяющий предложить рекомендации по повышению эффективности использования ресурсов на данном предприятии.

Результаты наших исследований позволили оценить эффективность использования ресурсов и управления ими на предприятии.

В оценке эффективности использования ресурсов любой экономической системы очень важное значение приобретают факторные линейные модели. Применение такой линейной структуры позволяет оперативно использовать стандартные вычислительные процедуры для определения оценок параметров модели, уточнять при необходимости получаемые оценки параметров модели. Это дает возможность оценивать адекватность полученной модели исследуемым реальным процессам, определять характеристики эффективности использования различных ресурсов, которые применяются для выявления наиболее эффективных режимов функционирования экономического объекта.

В качестве эндогенных переменных используются фактические значения расхода энергетических, материальных (сырьевых), финансо-

вых и трудовых ресурсов предприятий. Экзогенными переменными в моделировании являются производственные (внутренние) факторы внешней среды. Разделение переменных на эндогенные (зависимые) и экзогенные (независимые) имеет смысл для одной модели, одного уравнения, но для системы уравнений, системы моделей одна и та же переменная может выступать по-разному.

Разделение исследуемых экономических переменных на эндогенные и экзогенные определяется исходными теоретическими предположениями, которые принимались при построении конкретной модели, но переменные, характеризующие демографические и природно-климатические факторы, всегда являются экзогенными.

По результатам анализа была получена многофакторная модель зависимости расхода средств на заработную плату в зависимости от факторов: полная себестоимость продукции, цеховые расходы, основные материалы, товарная продукция, прибыль.

После построения обобщенного ресурса получили модель со значением коэффициента детерминации выше итоговой модели — 0,8387. Это дало возможность рассчитать основные характеристики (средние, предельные и эластичность) использования финансового ресурса на предприятии и сделать выводы об эффективности расхода исследуемого ресурса. Также появилась база для анализа влияния внутренних производственных факторов на потребление ресурса, возможность более обоснованного планирования и прогнозирования расхода финансового ресурса.

Полезным является и то, что при выявлении экономических и неэкономических режимов расхода ресурса появилась необходимость в поиске причин, повлиявших как на перерасход ресурса, так и на его эффективное использование, с тем чтобы использовать этот опыт в дальнейшей работе.

Таким образом, перспективным направлением дальнейших исследований является построение частных производственных функций и использование оптимизационных задач в ресурсосбережении.

**О.С. Булко**

ИЭ НАН Беларуси (Минск)

## **РАЗВИТИЕ СФЕРЫ УСЛУГ КАК ФАКТОР МОДЕРНИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ БЕЛАРУСИ**

В самом общем виде модернизация — процесс, характеризующий изменение, усовершенствование чего-либо, отвечающего современным требованиям. Модернизация определяется как общественно-исторический процесс, в ходе которого традиционные общества становятся прогрессивными, индустриально развитыми. Решающим фактором модернизации выступают преодоление, а также замена традиционных цен-