

**Оптимизация структуры капитала как инструмент санации
промышленного предприятия**

Зеленковская Н.В.

Белорусский национальный технический университет

Современный экономический анализ является существенным инструментом санации промышленных предприятий. Оптимизация структуры капитала невозможна без использования методов экономического анализа, которые позволяют выбрать решения, в наибольшей степени связанных с эффективной работой. Решать такие задачи необходимо с помощью математических методов оптимизации. Одним из этих методов является математическое программирование, включающее в себя как частный случай нелинейное программирование.

Рассмотрим более подробно модель по оптимизации структуры капитала предприятия. В данной модели при постановке задачи будут не рассматриваются макроэкономическая ситуация в республике, которая отражается на функционировании предприятия, отраслевая принадлежность, конкретная область деятельности, специфика и размер предприятия.

Управляемые параметры модели – данные из форм статистической отчетности, на основании которых делается вывод о финансовом состоянии предприятия: оборотные активы, краткосрочные обязательства, резервы предстоящих расходов, капитал и резервы, внеоборотные активы, валюта баланса, долгосрочные обязательства, краткосрочная просроченная кредиторская задолженность, долгосрочная просроченная кредиторская задолженность. Ограничение модели - отсутствие неположительных значений. В целевой функции отражены коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами и коэффициент обеспеченности финансовых обязательств предприятия активами. Величина, обратная произведению этих коэффициентов, должна быть минимальной, так как характеризует степень платежеспособности предприятия. Применяв разработанную математическую модель для оценки платежеспособности КУП «Чериковская ПМК № 280», получены оптимальные значения управляемых переменных, которые сделают структуру бухгалтерского баланса удовлетворительной, а предприятие платежеспособным.

Таким образом, оптимизация структуры капитала, позволяет установить приемлемые пропорции использования собственного и заемного капитала, а так же обосновать необходимость привлечения дополнительного внутреннего и внешнего капитала.