

Т. Н. Белоусова, доц., К.В. Беспалько, маг.  
(БГЭУ, г. Минск)

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ MIPS-АНАЛИЗА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ В МОЛОЧНОЙ ОТРАСЛИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Молочная отрасль является динамически развивающейся отраслью пищевой промышленности Республики Беларусь. На протяжении последних лет на Республику Беларусь приходится 1,4 % мирового производства молока и 5 % мирового экспорта молочных продукции. Однако наращивание объемов экспорта в данной отрасли ограничено экономическими и экологическими факторами. Актуальными являются научные исследования, направленные на экологизацию молочного производства, решение проблем энерго-, ресурсосбережения, в том числе в ОАО «Пружанский молочный комбинат», являющимся объектом исследования. Ассортимент выпускаемой предприятием продукции составляет более 50 наименований: сыры сычужные твердые, масло животное, творог, нежирная молочная продукция, сухое обезжиренное молоко, сухая сыворотка и т.д. Причем 80 % в ассортименте продукции составляют сыры.

Для решения проблемы энерго-, ресурсосбережения на предприятии проведен анализ эко-эффективности продукции (MIPS-анализ сыра «Российский особый»), основанный на известной экологической концепции «дематериализации». Показатель MIPS характеризует материальный вход на единицу продукции или услуги. Для анализа входных потоков материально-сырьевых ресурсов по данным предприятия рассчитан фактический расход сырья ( $MI_1$ ), природного газа ( $MI_2$ ) и электроэнергии ( $MI_3$ ). Основной вклад в материальное потребление вносит природный газ. С учетом структуры показателя MIPS, для его снижения предлагается, прежде всего, уменьшение потребления природного газа, либо замена его на другие источники энергии. Рассчитанный показатель MIPSrenewables, характеризующий удельное потребление возобновляемых природных ресурсов, равен 14,9 т/т, что сопоставимо с данными немецких исследователей Wuppertal Institute.

Таким образом, благодаря применению MIPS-анализа предприятие может осуществлять непрерывный анализ всего жизненного цикла продукции, выявляя при этом значительный потенциал в области энерго-, ресурсосбережения, что может существенно повысить конкурентоспособность предприятия.