

визация внешнеэкономической деятельности и продвижение продукции на международные рынки в сочетании с решением задач социально-экономического развития требуют дальнейшего реформирования законодательной и нормативно-правовой основы для проведения работ по нормированию и стандартизации в области охраны окружающей среды и природопользования.

*Л.А. Лобан, канд. экон. наук
А.А. Голубева, студентка
БГЭУ (Минск)*

МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОВЕДЕНИЯ MIPS-АНАЛИЗА

Сегодня проблемы экологии приобретают все большую актуальность. Поэтому перед производителями стоит задача повышения не только экономических, но и экологических параметров. Совмещение в производственной деятельности экономических и экологических принципов образует понятие эко-эффективность. Подходы, основанные на повышении эко-эффективности, обладают высоким потенциалом получения экономии за счет сокращения расходов. В настоящее время осуществляется разработка инструментов, позволяющих определить и повысить эко-эффективность продукции. Одним из таких инструментов является MIPS-анализ.

MIPS (Material input per unit service or utility) — материальный (и энергетический) вход в течение всего жизненного цикла на единицу услуги (полезности). MIPS показывает, какое количество природных ресурсов (материалов) используется для получения данного полезного продукта или услуги.

MIPS-анализ целесообразно проводить по следующим этапам:

- 1) определение целей, объекта и единицы услуги S;
- 2) расчет материального входа MI;
- 3) расчет показателя MIPS;
- 4) интерпретация результатов.

Выбор целей и объектов в значительной мере влияет на границы системы, подлежащие определению, финансовый бюджет и человеческие ресурсы, необходимые для исследования. В соответствии с выбранным объектом и установленными целями определяют единицу услуги.

Под единицей услуги в концепции MIPS понимают количество пользы, которое несет в себе выпускаемая продукция или оказываемая услуга. Смысл в том, что важен не сам предмет, а те функции, для выполнения которых он используется. Поэтому целесообразно считать количество материального входа не на единицу произведенного продукта,

а на единицу той функции (полезности), которую данный продукт выполняет.

Для вычисления материального входа, необходимого для получения готовой продукции, определяют состав и количество сырья, материалов и энергии, потребленных на всех стадиях жизненного цикла. Затем полученное значение по каждому материалу корректируют на коэффициент, который называется MI-фактор.

MI-фактор — коэффициент, учитывающий количество сырья и отходов, затраченных и полученных при производстве материала, используемого для конечного продукта. Значение этого коэффициента зависит от многих факторов: способа производства материала; исчерпаемости ресурса, его опасности, возможности переработки и т.д. На сайте www.mips-online.com, размещена база, которая содержит рассчитанные MI-факторы для наиболее распространенных материалов и процессов производства.

На третьем этапе результат по разным материалам суммируют и находят значение MIPS. Для этого суммарный материальный вход MI необходимо разделить на количество единиц услуги S.

На последнем этапе осуществляются анализ и интерпретация полученных результатов. В частности, более детально следует рассматривать процессы, которые имеют высокую материальную интенсивность. Эти процессы нужно изменить таким образом, чтобы материальная интенсивность сократилась.

MIPS-анализ имеет как достоинства, так и недостатки. К преимуществам показателя MIPS можно отнести простоту расчета и возможность на его основе проводить кратко- и долгосрочное планирование. Также с его помощью возможно повышение не только эко-эффективности, но и инновационности продукции. Основными слабыми сторонами концепции являются большой объем анализируемой информации и недостаток методической информации по данной теме.

*О.Н. Лопачук, канд. экон. наук
БГЭУ (Минск)*

УЧАСТИЕ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКЕ ПРОЕКТНЫХ И ПРОГНОЗНЫХ ДОКУМЕНТОВ

В соответствии с Орхусской конвенцией «О доступе к информации, участии общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды», положения которой обязует выполнять и Республика Беларусь (Указ Президента Республики Беларусь от 14.12.1999 г. № 726), участие общественности в процессе принятия решений повышает качество принимаемых решений и процесса их осуществления, способствует улучшению информиро-