

дух. Все эти экологические аспекты необходимо учитывать при проектировании и разработке продукции на всех стадиях ее жизненного цикла.

Для определения аспектов, которые могут быть усовершенствованы, необходимо проанализировать экологические проблемы, связанные с производством, потреблением и утилизацией продукции.

На первом этапе необходимо исследовать жизненный цикл продукта с целью идентификации экологических аспектов, на втором — определить всех участников системы поставок и реализации (поставщики сырья, дистрибьюторы, продавцы, специалисты по маркетингу и предоставлению услуг) и проанализировать, каким образом можно организовать работу по улучшению и сохранению экологических характеристик продукта.

Учет экологических аспектов при проектировании и разработке продукции может поддерживаться существующими системами управления (менеджмента качества и экологического менеджмента).

Основными направлениями экопроектирования продукции являются: минимизация количества используемых в производстве материалов; энергосбережение; использование экологически чистых материалов; экологизация производственных процессов; применение вторично перерабатываемых материалов; продление срока службы продукта; повышение эффективности транспортировки (за счет уменьшения объема продукта) и эффективности потребления; утилизация.

Процесс проектирования и разработки продукции включает: планирование; концептуальное проектирование; рабочий проект; испытания/опытный образец; производство; выпуск на рынок; анализ продукции.

Общий анализ процесса проектирования и разработки продукции предусматривает оценку экологических преимуществ и эффективности затрат. Например, уменьшение потребления материалов и энергии, создание продукта, легче поддающегося вторичной переработке, повышение эффективности транспортировки продукции дают возможность снизить затраты на производство продукции и повышают ее конкурентоспособность.

Улучшение экологических характеристик продукции и соответствующая реклама позволят привлечь потребителя и завоевать новые рынки сбыта, а также уменьшить негативное воздействие товаров и услуг на окружающую среду.

*Т.И. Парицкая, ассистент
БГЭУ (Минск)*

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СТРАТЕГИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Переход Республики Беларусь к устойчивому развитию требует изменения приоритетов в экологической и экономической политике государства от принципа «реагирования и исправления» к принципу «активной профилактики».

Концепция устойчивого развития предполагает отказ от экстенсивного развития и доказывает, что этот путь безвыходный относительно всех факторов человеческой безопасности, в том числе и экологической. Существует несколько крупных банков данных по новейшим безотходным производствам, повторному использованию сырьевых материалов и практически полной утилизации отходов, но эта информация может стать общественным достоянием только при полной перестройке всей системы межгосударственных взаимодействий.

Для Беларуси назрела необходимость перехода от концепции пропорционального развития (рост производства — рост расходов на борьбу с загрязнениями) к концепции устойчивого развития. Необходимо изменение самой структуры общественного производства с целью придания ей нового качества саморазвития. Реализация информационной положительной обратной связи в механизмах самоуправления позволит оптимизировать не только производство, но и структуру потребностей. Главным принципом становится развитие, которое поддерживает само себя: не «нулевые отходы», а сбалансированность всей цепи общественного производства.

*Г.В. Ридевский, канд. геогр. наук
МГУ им. А.А. Кулешова (Могилев)*

НАУЧНЫЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ БЕЛАРУСИ

В Беларуси в настоящее время отсутствует не только признанная государством, но и научно обоснованная социально-эколого-экономическая модель территориальной организации страны, которая может быть положена в основу как модернизации устаревшего АТД, так и разработки стратегии территориального развития Республики Беларусь, призванной выступать в роли научного и правового обеспечения региональной политики. Следовательно, разработка научно обоснованной социально-эколого-экономической модели территориальной организации страны имеет две основные цели:

- осуществление модернизации АТД страны для создания административно-территориальных структур на основе объективно складывающихся систем расселения населения разного иерархического уровня. При этом особенно важной является оптимизация АТД на основе выделения региональных воспроизводственных систем — внутриобластных социально-эколого-экономических районов (СЭЭР);
- научно-аналитическое обеспечение региональной политики, направленной на переход регионов страны к устойчивому развитию.

Среди основных научных и практических задач, решение которых возможно при социально-эколого-экономическом моделировании территориальной структуры Республики Беларусь, следует отметить: 1) оцен-