

УДК 65.011.24

В. Н. Марцуль, О. А. Самстыко (БГТУ, г. Минск)  
**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОЖЦ ДЛЯ ОЦЕНКИ  
ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ  
ПО ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ  
ПОКАЗАТЕЛЯМ**

Анализ материальных потоков в рамках территориального производственного комплекса (ТПК) является широко используемой методологией для анализа экономической деятельности региона. Его основные преимущества заключаются в возможности учитывать косвенные воздействия на этапах поставок с учетом изменения спроса на товары в рамках ТПК. Таким образом, например, можно рассчитать общий объем производства во всех отраслях экономики, который необходим при дополнительном спросе на строительство в жилом секторе. Учитывая этот дополнительный спрос, модель «вход-выход» способна рассчитать необходимый объем выпуска продукции в соответствующих отраслях экономики, которая прямо или косвенно связана с этим спросом. Помимо отечественного производства модель «вход-выход» также вычисляет необходимый объем импорта.

Дополненный экологическими данными, этот метод может быть использован для анализа экологических последствий хозяйственной деятельности. В принципе этот подход аналогичен подходу, реализованному в методологии оценки жизненного цикла продукции (ОЖЦ). Основные отличия состоят в том, что анализ моделей «вход-выход» используется на более высоком уровне агрегации (рассматриваются отрасли промышленности вместо отдельных товаров) и использование денежных единиц, чтобы описать материальные потоки между экономическими субъектами.

Составление таблиц ввода-вывода (ВВТ) является основой для анализа материальных потоков. В них отражается поток товаров между отраслями экономики (промежуточный спрос) и от промышленного сектора к конечному потребителю (конечный спрос). Конечный спрос включает сферу частного потребления, некоммерческие организации, реализацию инвестиционных проектов, сферу формирования материально-производственных запасов и экспорта. Дополненные экологической информацией ВВТ сочетают в себе экономические данные с данными по использованию ресурсов или выбросов в натуральном выражении. Экологические данные представляются в соответствии со структурой ВВТ, показывая, таким образом, прямое использование ресурсов и эмиссию загрязняющих веществ в сфере производства и в сфере потребления.