

для экологических функций показывает состояние этих функций в зависимости от затрат на их сохранение. Для того чтобы гарантировать экологическую устойчивость стратегии развития, общество должно преодолеть разрыв, определяемый величиной  $D-B$ , а для этого необходимы дополнительные финансовые затраты в размере  $C-A$ . Зная кривую стоимости предложения экологических благ и кривую спроса, отвечающую принципу сильной экологической устойчивости, нетрудно определить затраты, необходимые для обеспечения экологической устойчивости (величина  $C$  на рисунке). Величина стоимости предложения экологических благ играет роль «затрат» в модели R. Hueting для определения SNI — экологически устойчивого национального дохода как индекса благосостояния.

Проведенный анализ модели R. Hueting, исследований И.П. Глазыриной по определению экономической значимости экологических функций может быть использован при формировании эколого-экономической политики, направленной на изменение потребительского поведения с целью обеспечения устойчивого развития природных территорий, специализирующихся на предоставлении услуг экотуризма.

С учетом проведенного анализа исследований отечественных и зарубежных авторов понятие услуг экотуризма должно предполагать включение ряда обязательных характеристик, отражающих их специфику. В любой стране мира они должны:

- быть нацеленными на организацию полноценного отдыха в «дикой» и малоизмененной природе, способствующего восстановлению физических и духовных сил туриста, расширению его кругозора, а также соблюдению им морально-этических норм поведения в природной и культурно-исторической среде;
- предусматривать применение современных экологических технологий формирования турпродукта и необходимость функционально-планировочной организации рекреационных территорий, специализирующихся на их предоставлении;
- обеспечивать такое качество ресурсо- и природопользования, при котором охрана природы и культурно-исторической среды становится экономически выгодной для местного населения.

*О.П. Геркус, зам. директора*

*Центра международных экологических проектов,  
сертификации и аудита «Экологияинвест» (Минск)*

## РАЗРАБОТКА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ КРИТЕРИЕВ ПРОДУКЦИИ

Мероприятия Национального плана действий по рациональному использованию природных ресурсов и охране окружающей среды на 2006—2010 гг. предусматривают разработку критериев экологической безопасности продукции на основании международных требований. В настоящее время уже разработаны и приняты стандарты, содержащие экологические критерии для следующих групп однородной продукции: синтетических моющих средств, холодильных приборов и обоев, в стадии согласования находятся экологические критерии к телевизорам и электрическим стиральным машинам.

Например, стандарт СТБ 1733-2007 «Охрана окружающей среды и природопользование. Экологические критерии к синтетическим моющим средствам» содержит экологические требования к химическому составу синтетических моющих средств,

биорааагаемости химических веществ, попадающих со сточными водами в системы канализации или окружающую среду, оптимальному количеству синтетического моющего средства, используемого для стирки с целью предотвращения загрязнения окружающей среды, содержанию маркировки и упаковке синтетических моющих средств. Стандарт СТБ 1742-2007 «Охрана окружающей среды и природопользование. Экологические критерии к приборам холодильным» содержит экологические требования к безопасности холодильных приборов как для здоровья человека, так и для окружающей среды, требования к энергетической эффективности, т.е. экономичному использованию энергетических ресурсов, а также к хладагентам и вспенивающим веществам, материалам и комплектующим изделиям, применяемым при производстве холодильных приборов, указания по их эксплуатации и утилизации. Так, хладагенты и вспенивающие вещества не должны содержать озоноразрушающих веществ, а также оказывать влияние на потепление климата; материалы и комплектующие вещества не должны содержать опасных химических веществ. Стандарт СТБ 1755-2007 «Охрана окружающей среды и природопользование. Экологические критерии к обоям» устанавливает экологические требования к содержанию химических веществ в составе обоев, к сырью и вспомогательным материалам, используемым при их изготовлении, а также к упаковке и производству обоев.

При разработке экологических критериев, установленных в стандартах, учитывались такие принципы, как: объективность; высокие экологические требования; анализ жизненного цикла продукта; участие общественности в оценке экологических критериев продуктов.

Национальные стандарты устанавливают достаточно жесткие экологические требования, которым может соответствовать, как правило, 10–15 % продукции, выпускаемой производителем. Для производства продукции, соответствующей экологическим критериям, требуются более экологичные сырье и материалы, современные технологии, учитывающие достижения науки и техники, а также обеспечивающие рациональное использование ресурсов и снижение вредного воздействия на окружающую среду как самой продукцией на протяжении жизненного цикла, так и при ее производстве. Экологические критерии пересматриваются каждые три года, что способствует совершенствованию как продукции, так и процессов ее производства, а также повышению ответственности производителя за свою деятельность.

Экологические критерии устанавливаются также и на основании анализа жизненного цикла продукта, методология проведения которого представлена в стандартах: СТБ ИСО 14040-2000 «Управление окружающей средой. Оценка жизненного цикла. Принципы и структура»; СТБ ИСО 14041-2001 «Параметрический анализ жизненного цикла»; СТБ ИСО 14042-2003 «Оценка воздействия жизненного цикла»; СТБ ИСО 14043-2003 «Интерпретация жизненного цикла». По итогам проведенной инвентаризации осуществляется оценка вредного воздействия продукции на окружающую среду на протяжении всего ее жизненного цикла.

На основании оценки соответствия экологическим критериям продукции различных производителей составляются реестры, которые выносятся на общественные экологические слушания.