

который отражает потери от экодеструктивной деятельности, а также затраты на компенсацию убытков.

Ввиду того что оценка размера экологического долга является чрезвычайно сложной задачей, требующей совершенной методологической базы, огромного массива информации, мы предлагаем рассчитывать не размер долга, а его изменение с течением времени в ходе развития производственных сил. В таком случае прирост экологического долга характеризуется приростом эколого-экономического ущерба и может определяться следующим образом:

$$\frac{\Delta Y}{Y} = \frac{\Delta Q}{Q} + \frac{\Delta(Y/Q)}{(Y/Q)},$$

где $\Delta Y / Y$ — прирост ущерба; $\Delta Q / Q$ — прирост выпуска в экономической системе; $\Delta(Y / Q) / (Y / Q)$ — прирост ущербоемкости (размера ущерба, причиняемого единицей выпуска).

За счет увеличения объема выпуска растет размер ущерба при постоянной ущербоемкости. В то же время, если последний параметр изменяет свое значение, это также влияет на размер прироста ущерба. Рассчитываемый таким образом прирост экологического долга показывает, что экономическое развитие должно сочетать экономический рост и качественное совершенствование производственных сил, т.е. переход от экстенсивного к интенсивному пути развития является необходимой предпосылкой снижения размеров выплачиваемого человечеством экологического долга.

*Л.Г. Мельник, д-р экон. наук, профессор
И.Б. Дегтярева, ассистент
СумГУ (Сумы, Украина)*

УЧЕТ СИНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ СТРАТЕГИЙ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИЙ

Современный характер развития эколого-экономических отношений требует пересмотра подходов к формированию как долгосрочных, так и краткосрочных стратегий развития регионов. Для обеспечения их экологической направленности необходим учет не только непосредственных результатов деятельности (так называемых интернальных эффектов) отдельных экономических субъектов, но и внешних (экстернальных) эффектов, которые возникают вследствие деятельности данных субъектов, но проявляются в других сферах хозяйствования. В сумме интернальные и экстернальные эффекты формируют интегральные синергетические эффекты функционирования эколого-экономических систем (ЭЭС) региона.

Экстернальные эффекты могут быть как положительными, так и отрицательными. В случае положительных эффектов благодаря деятельности данного предприятия (субъекта) в смежных сферах хозяйствования результаты деятельности возрастают (при тех же затратах). В случае отрицательных экстернальных эффектов из-за деятельности данных субъектов эффективность работы смежных сфер снижается. Это, например, может происходить из-за загрязнения среды. Своевременный учет экстернальных эффектов позволяет корректировать экономический механизм, увеличивать долю субъектов с положительными экстерналиями и повышать эффективность функционирования ЭЭС в целом, формировать экологическую привлекательность региона, создавать предпосылки для устойчивого развития.

Авторами были рассчитаны корректирующие повышающие и понижающие коэффициенты для некоторых видов деятельности. Данные коэффициенты показывают, во сколько раз общий синергетический эффект в системе больше/меньше интернального эффекта деятельности определенного экономического субъекта.

Повышающие коэффициенты составляют (по видам деятельности): лесоведение — 5,0—6,0; лесомелиорация — 3,5—4,5; создание природно-заповедных территорий — 1,7—3,2; рекреация — 1,3—1,5; пчеловодство — 14; энерго- и ресурсосбережение — 4—5. Понижающие коэффициенты составляют: металлургия и обработка металла — 0,84—0,88; производство машин и оборудования — 0,97—0,98.

Авторами был проведен анализ инвестиционных проектов Сумской области с учетом оценки синергетических эффектов. Например, экстернальный эффект по проекту, связанному с развитием зеленого туризма, может дать дополнительно 552 тыс. гривен среднегодового валового дохода; а проект, связанный с производством биотоплива, может принести дополнительно 2727 тыс. гривен.

Наилучшим образом, по нашему мнению, синергетические эффекты реализуются в таких социо-эколого-экономических образованиях, как ЭКОПОЛИСы, экологические кластеры, которые характеризуются высокой степенью синергетических связей и под которыми понимается системное соединение материальных, информационных, энергетических и конкурентных связей, обеспечивающих более продуктивный характер работы системы и своевременное реагирование на изменение внутренней и внешней среды системы, а также способствующих устойчивости ЭЭС.

По нашему мнению, составляющими подобного рода систем могут стать такие эколого-экономические сети, в которых циклы производства и потребления товаров и услуг являются замкнутыми, т.е. отходы одних производств служат источником сырья для других (синергизм побочного продукта).

□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ 67
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□