

*А.Н. Жукова, М.О. Афанасьева**

ПРОБЛЕМЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКОНОМИКИ

Устойчивое развитие – это модель социально-экономической жизни общества, при реализации которой удовлетворение жизненных потребностей нынешнего поколения людей достигается без лишения такой возможности будущих поколений. Обеспечение устойчивого развития требует не просто инвестиций в экологию или каких-то но-

* Работа выполнена под руководством канд. техн. наук, доц. ГОУ ВПО ТГТУ Г.Г. Серебренникова.

вых технологий, но прежде всего социальных новаций, смены приоритетов и целей развития цивилизации.

Концепция устойчивого развития предполагает гуманизацию и экологизацию главных принципов экономики, поиск общих подходов и согласованности концепций развития экологических и экономических систем. За прошедшие годы этот поток экологического и социально-экономического сознания научной общественности вылился в новую междисциплинарную область прикладной науки – экологическую экономику.

Экологическая экономика – новая область исследований, имеющая дело с отношениями между природными экосистемами и социально-экономическими системами в самом широком смысле, отношениями решающими для многих нынешних проблем человечества, так же как и для построения устойчивого будущего.

Одно из существенных отличий этой науки от традиционной экономики и экологии – более масштабный и долгосрочный подход к деятельности человечества в пространстве и времени. В концепции экологической экономики люди рассматриваются как один компонент эколого-экономической системы. Они занимают в этой системе одно из основных мест потому, что они ответственны за понимание своей роли в глобальной системе биосферы, в ее сохранении. Экологическая экономика полагает, что человеческие предпочтения, взгляды, технология и культура должны совместно эволюционировать с природой и отражать широту экологических возможностей.

Для развития экономики необходимо все больше и больше природных ресурсов, но чем больше ресурсов потребляет экономика, тем меньше возможностей для экономического роста. Главной целью экологической экономики является устойчивость целостной эколого-экономической системы планеты.

Основными направлениями исследований в экологической экономике являются:

- 1) устойчивость как поддержание систем жизнеобеспечения;
- 2) оценка природных ресурсов и природного капитала;
- 3) макроэкономический учет в эколого-экономической системе;
- 4) создание инновационного инструментария для управления природопользованием;
- 5) эколого-экономическое моделирование на локальном, региональном и глобальном уровнях.

Устойчивость как поддержание систем жизнеобеспечения предполагает определение такого объема потребления, который, не разрушая капитальных запасов, включая и запасы «природного капитала»,

т.е. природных ресурсов, мог поддерживаться на уровне неопределенно долго во времени. Поэтому актуальной является разработка механизмов устойчивого развития, с помощью которых человечество может существовать в ряду поколений при процветании каждого человека в отдельности.

Экономический рост, который является прежде всего количественным ростом, не может быть устойчивым бесконечно на конечной планете. Вместе с тем экономическое развитие, при котором улучшается качество жизни без увеличения потребляемых ресурсов, может быть устойчивым. Это одно из главных направлений исследований в экологической экономике.

В экономике запасы капитала включают основные активы (здания, оборудование), выступающие как средства производства. Природный капитал – это земля, атмосфера с ее компонентами, флора и фауна – все то, что вместе взятое формирует основу всех экосистем. Эти запасы природного капитала используют первичные источники энергии (солнечный свет, например) для того, чтобы произвести целый спектр экосистемных услуг и физических потоков природных ресурсов. Экологические экономисты природный капитал и созданный человеком рассматривают как взаимодополняющие.

В СССР природные ресурсы не имели цены, а расточительное природопользование долгие годы было не только следствием, но условием жизнеспособности административно-командной системы хозяйствования. Однако, начиная с 50-х годов, ведущие советские экономисты на всех уровнях поднимали вопрос о настоятельной необходимости бережного отношения к природным ресурсам как к природному капиталу.

Чтобы достигнуть устойчивости, в экономический учет должны быть включены экосистемные услуги и природные ресурсы как товары. Для этого нужно установить их стоимости, сопоставимые со стоимостями созданной трудом продукции и услуг. Экологическая экономика требует при этом, чтобы мы определили: – сколько из необходимых нам природных систем жизнеобеспечения мы можем позволить безвозвратно потерять, – до какой степени можно заместить капиталом, произведенным трудом, природный капитал и какая часть природного капитала является невозстановимой. На каждом промежутке времени необходимо, чтобы природные ресурсы распределялись на основе их реальной стоимости в данный период времени.

Некоторые считают, что невозможно установить экономическую ценность таких «нематериальных» категорий как человеческая жизнь, эстетические аспекты окружающей природной среды или долгосрочные экологические услуги. Поскольку реальная стоимость ресурсов, используемых в настоящее время, зависит от неопределенных буду-

щих воздействий на окружающую среду, то эти затраты достоверно оценить невозможно. Но в жизни мы сталкиваемся с подобными проблемами каждый день. Чтобы сохранить наш природный капитал, мы должны признать необходимость трудного выбора и оценки вместо того, чтобы отрицать их существование. Экологическая экономика признает несколько различных независимых подходов в определении ценностей природных ресурсов, хотя все они несут высокую степень неопределенности. Рассмотрим некоторые из них.

Экологические товары, по своей природе имеющие долгосрочный характер, обычно не участвуют в рыночной торговле (ни кто не владеет воздухом или водой) и информация относительно их вклада в благосостояние индивида практически отсутствует. Чтобы определить их стоимость, экологические экономисты пытаются путем анкетирования выяснить у людей их готовность заплатить за экологические товары в условиях гипотетических рынков.

Опыт такого опроса есть и в нашей стране. Вопрос был сформулирован следующим образом: «Каким процентом своего нынешнего благосостояния Вы готовы пожертвовать, чтобы предотвратить будущую экологическую катастрофу?». Ответы были следующими: если катастрофа ожидается через 20 лет, то половина респондентов готова платить 10% своих доходов; если через 50 лет, то готовы платить – 25% опрошенных, а если катастрофа случится через 100 лет, то 40% респондентов вообще ничего не жертвуют, а остальные – лишь 1% дохода или меньше.

В другом методе оценки экологических стоимостей используется биофизический подход. Согласно ему люди в конечном счете оценивают вещи по стоимости их производства и эта стоимость в конце концов является функцией того, как они организованы относительно окружающей их среды. Организация сложной структуры требует энергии, как непосредственно в виде топлива, так и косвенно – в форме других организованных структур. Количество солнечной энергии требуемой, чтобы вырастить леса, может поэтому служить мерой их энергетической стоимости и организации, следовательно, и стоимости.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Закономерности социального развития: ориентиры и критерии моделей будущего : сборник. – Новосибирск : РАН СО, 1994.
2. Экологическое оздоровление экономики : сборник / под ред. В.Я. Возняка, Н.Г. Фейтельман, А.А. Арбатова. – М. : Наука, 1994.

Кафедра «Менеджмент» ГОУ ВПО ТГТУ