

К ВОПРОСУ О РАЗВИТИИ СОЦИО-ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

Ю.В. Тараненко

Сумский государственный университет, г. Сумы

В статье рассмотрены вопросы, касающиеся развития социо-эколого-экономической системы, а также влияния на него эколого-экономических взаимодействий, присущих данной системе.

ВВЕДЕНИЕ

Уже достаточно долгое время дают о себе знать, постоянно обостряясь, эколого-экономические противоречия. Это необратимо приводит к кризису, который носит созидающе-разрушающий характер, масштаб последствий которого в полной мере оценить очень сложно. Поэтому необходим действенный механизм разрешения этих противоречий на всех уровнях управления социо-эколого-экономической системы. Нужно учитывать как показатели ущерба, нанесенного системе, так и экологические составляющие роста. В каждом экономическом показателе присутствует экологическая составляющая (в большей степени это проявляется как эколого-экономические противоречия) вне зависимости - возможно ли это оценить или нет и отрицательный или положительный эффект она дает. Количественный и качественный анализ данного вопроса имеет важное значение для безопасности социо-эколого-экономической системы, а также для выявления направлений развития и его возможностей, т.е. исследование потенциала эколого-экономических противоречий.

Данные вопросы затронуты многими авторами, среди которых достаточно серьезный вклад внесли Рюмина Е.В. и Веклич О.А., но возможность исследования потенциала эколого-экономических взаимодействий мало изучена.

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

Целостность как свойство социо-эколого-экономической системы не исключает существования противоречий внутри системы. Эколого-экономические взаимодействия носят противоречивый характер и имеют непосредственное влияние на развитие социо-эколого-экономической системы, во многом определяя его. Система эколого-экономических взаимодействий многомерна и неоднородна, ее границы точно не обозначены, поскольку охватывают всю совокупность связей жизнедеятельности общества. Именно изучению влияния эколого-экономических взаимодействий на развитие социо-эколого-экономической системы и посвящена данная статья.

Развитие предполагает динамику, изменение показателей, параметров системы. Причем может наблюдаться рост показателей социо-эколого-экономической системы без ее развития, в связи с чем возникает необходимость изучения качества экономического роста.

Повышение эффективности производства, направленного на интенсивный путь развития, имеет непосредственное отношение к развитию эколого-экономических противоречий. Они возникают на всех стадиях жизненного цикла товара с начального этапа проектирования и образования предприятия в пространстве и во времени, трансформируются, накапливаются, образуя определенный результат в каждой точке временной оси, который тоже имеет тенденцию к

изменению. При этом действует закон перехода накопленного количества в качество.

Согласно энергетическому подходу сбалансированное развитие природной, экономической и социальной системы напрямую зависит от величины, скорости и структуры входящих энергетических потоков. Изучение величины, динамики и структуры энергетических потоков позволяет получить объективную информацию, характеризующую направление развития эколого-экономических взаимодействий.

По мнению Веклич О.А. [1], взаимодействие общества и природы представляет собой динамичное явление и как всякое изменяющееся явление содержит в себе ряд противоречий. Система «общество-природа», исследуемая путем изучения, с одной стороны, сущности сторон, специфики их соединения, с другой – форм ее проявления, предстает как сложная развивающаяся совокупность внутренних и внешних противоречий, которая содержит одновременно процесс происхождения одних противоречий на основе других и наоборот.

Авторы [4] считают, что при рассмотрении эколого-экономических систем со сложными обратными связями вскрываются области устойчивости параметров и состояния системы. Сложность расчета величины эколого-экономических взаимосвязей сопряжена в основном с изменением и определением времени протекания процессов на всех этапах обратной связи системы. Поэтому для упрощения исследований иногда целесообразен системный анализ отдельных экономических и экологических показателей.

Изучение эколого-экономических взаимодействий нужно проводить в двух направлениях:

- зависимость параметров окружающей среды от экономической деятельности;
- зависимость результатов экономической деятельности от состояния окружающей среды.

В табл.1 рассмотрены различные типы разнонаправленных процессов.

Если рассматривать в данном контексте эколого-экономические взаимодействия, то все сущностные признаки являются актуальными, они в системе создают целостность структуры рассматриваемых процессов. Например, благодаря статистическим исследованиям была установлена прямая зависимость между экономическим ростом и состоянием окружающей среды, а также ухудшением ее состояния и увеличением затрат на производство. Как считает Рюмина Е.В. [5], если стоит задача сохранения среды наряду с экономическим ростом, то прежде всего необходимо создать новое единое параметрическое пространство, способное отразить развитие как экономики, так и окружающей среды.

Поскольку экономика развивается циклически, можно предположить, что эколого-экономические противоречия, если рассматривать коэволюцию экологических и экономических взаимодействий, также развиваются циклами, причем время прохождения циклов с каждым новым разом сжимается во времени.

Также, по мнению авторов [2], острота экологических проблем обладает определенной циклическостью, которая в какой-то мере связана со сменой стадий развития воспроизводственной структуры. Нагрузка на природно-ресурсный потенциал увеличивается при эволюционном развитии этой структуры, достигает максимума во времена кризиса, сопровождающего смену структур, и затем снижается с переходом к тиражированию новой воспроизводственной структуры. На эту зависимость накладывает заметный отпечаток состояние социально-политического, правового и экономического механизмов взаимодействия природы и общества [2].

Таблица 1 – Типы разнонаправленных процессов [6]

	Сущностные признаки разнонаправленных процессов как	Форма проявления
1	Противоположностей, имманентно присущих процессу интенсификации производства	Сокращение объема производства в интенсивной форме – рост объема производства в экстенсивной форме; изменение соотношения старого и нового технологического укладов. Рост производительности труда – снижение трудоемкости, общего количества труда, воплощенного в единице товара. Относительное сокращение потребностей в работниках – повышение требований в их квалификации к способности реагирования на перемену труда
2	Взаимоисключающих и допускаемых в пространстве и во времени в ограниченных пределах	Снижение производительности труда – рост заработной платы в масштабе экономики. Конъюнктурное снижение капиталотдачи – расширение масштаба замены физически и морально устаревшего оборудования новым. Стимулирование приоритетного развития отраслей на основе относительно высокого уровня оплаты труда – консервация низкого уровня оплаты труда в отраслях, удерживающих конкурентные позиции. Рост доли нематериальных благ и услуг в структуре общественного производства – снижение производства в отраслях, обеспечивающих их техникой. Рост производства потребительских благ – сокращение производства средств производства для их изготовления
3	Противоречащих прогрессивным тенденциям развития мировой экономики и социума	Расширение масштаба подготовки высококвалифицированных кадров – сокращение заказов на целевую подготовку кадров, ухудшение механизма обратной связи системы образования с производством. Сокращение объема и доли бесплатно (на льготной основе) оказываемых социальных благ и услуг – рост социальной дифференциации в обществе, доли населения, находящегося за чертой бедности
4	Результат действия фактора времени в преодолении противоречий общественного развития	Своевременность или несвоевременность анализа назревания противоречий и корректировки социально-экономической политики
5	Результат действия субъективных факторов, включая просчеты, ошибки в проведении экономической политики	Замедление социально-экономического развития. Подмена действительных причин отставания мнимыми. Использование неадекватных ситуаций механизмов, противодействие переходу к альтернативной стратегии

Представляется важным отметить, что противоречия любого характера являются имманентно присущими процессу развития систем. Причем чем сложнее система, тем более сложным, противоречивым будет процесс ее развития, но тем самым будет возрастать возможность использования потенциала этих противоречий. Потенциал эколого-экономических противоречий раньше реализовывался в основном через эволюционные

механизмы, на данном этапе развития общества он реализуется преимущественно через революционные механизмы. Революционность связана с ускорением экономической жизни общества, природно-историческими процессами, политическими процессами и игнорированием объективных экономических законов.

В результате воздействия следующих факторов происходят трансформация и развитие эколого-экономических взаимодействий:

- 1) макроэкономическая политика;
- 2) изменение факторов производства;
- 3) реализация экономического механизма экологического регулирования;
- 4) политическое воздействие;
- 5) процессы глобализации.

Как отмечают авторы [7], эколого-экономические отношения можно исследовать на различных уровнях управления экономикой:

1) отношения домохозяйства с окружающей природной средой в плане непосредственного использования природных ресурсов с целью удовлетворения личных потребностей и размещения отходов потребления в окружающей среде;

2) отношения между хозяйствующими субъектами (предприятием, организацией) и окружающей природной средой в плане использования природных ресурсов и условий с целью производства потребительных стоимостей и размещения в окружающей среде отходов производства;

3) отношения между группой хозяйствующих субъектов, расположенных на данной территории, и территориальным биосферным комплексом в плане совместного использования природно-ресурсного потенциала территории, включая ассимиляционный потенциал природной среды с целью обеспечения социальных и экономических потребностей населения данной территории и экспорта результатов производства за ее пределы;

4) отношения между национальной экономикой как частью мировой экономической системы и глобальной природной системой Земли.

Экологические проблемы проявляются в первую очередь на региональном уровне и поэтому именно на региональном уровне необходимо устранять эколого-экономические противоречия, возникающие между домохозяйствами и хозяйствующими субъектами, с одной стороны, и территориальным природным комплексом – с другой [7].

На наш взгляд, возможность решения вопроса развертывания эколого-экономических противоречий в пространстве и во времени также лежит в плоскости осознания данных проблем обществом, неограниченностью его потребностей, которые все возрастают.

Коноплина Ю.С. [3] выделяет четыре поколения эколого-экономических трансформаций общественного производства, которые расположены в порядке возрастания эколого-экономической эффективности:

- 1) массовое использование специализированных экологических технологий и оборудования;
- 2) переход на использование малоотходных технологий в пределах существующей структуры ресурсов, которые используются обществом;
- 3) внедрение всеобъемлющих систем ресурсосбережения (главным образом с использованием новых поколений технологий и материалов);
- 4) переход на новые структуры потребления (новый стиль жизни).

Эколого-экономические противоречия существенно влияют на всех уровнях социо-эколого-экономической системы на все факторы производства, а значит, на эффективность их использования и на эффективность деятельности всей системы в целом.

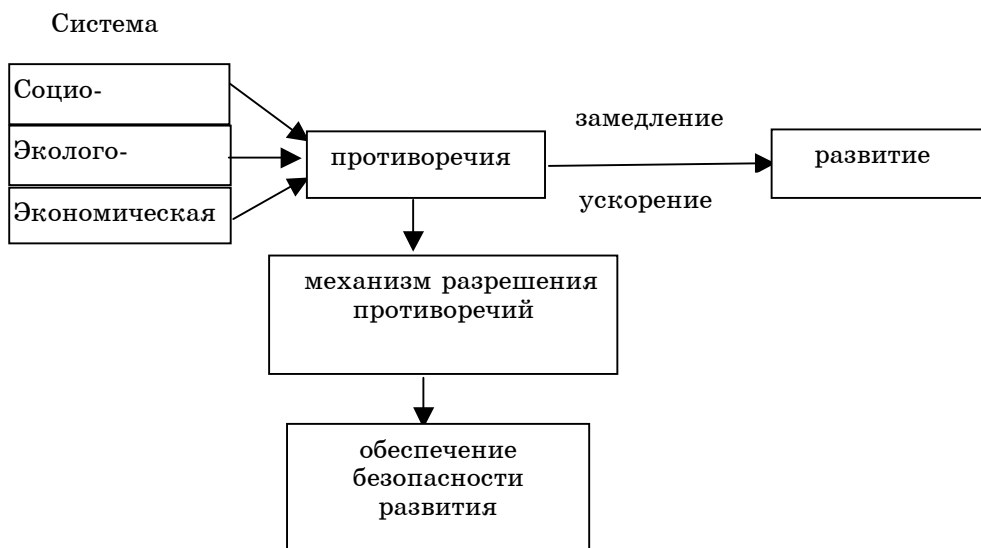


Рисунок 1 – Влияние противоречий социо-эколого-экономической системы на ее развитие

ВЫВОДЫ

Эколого-экономические взаимодействия являются объективной предпосылкой развития системы, модель развития которой можно с уверенностью назвать циклами обострения эколого-экономических противоречий.

1 Противоречия любого характера являются имманентно присущими процессу развития систем.

2 Эколого-экономические противоречия объективны по своей природе.

3 Развитие природной среды и общества опосредуется и взаимобеспечивается, приводит к возникновению естественных противоречий, которые приобретают тревожный глобальный характер.

4 Временная структура и динамика взаимоотношений человека и природной среды и ее условия, а также зависимость результатов экономической деятельности от состояния окружающей среды являются важными характеристиками, задающими направление развития социо-эколого-экономической системы.

5 Тенденции развития эколого-экономических противоречий носят циклический характер, обостряясь в форме кризисов в пиковых точках, причем амплитуда отклонений увеличивается, а скорость протекания снижается.

6 Решение проблемы эколого-экономических взаимодействий целесообразней всего проводить на региональном уровне с поддержкой на государственном и межгосударственном уровнях, изучая потенциал эколого-экономических взаимодействий.

Выполнена в соответствии с темой Ф 25.8./024

SUMMARY

Matters of the development of the social-ecological-economic system, also the influence of the ecological and economic interactions to this process are regarded in the article.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Веклич О.А. Эколого-экономические противоречия. - К.: Наукова думка, 1991.- 144 с.
2. Голуб А.А., Струкова Е.Б. Социально-экономические основы экологической политики // Экономика и математические методы. - 1991. - Т. 27, Вып. 3. - С. 510-521.
3. Конопина Ю.С. Управління еколого-економічними трансформаціями суспільного виробництва: Дис... канд. екон. наук: 08.08.01. - Суми:СумДУ, 2003. - 205 с.
4. Нестеров П.М., Нестеров А.П. Экономика природопользования и рынок: Учебник для вузов. - М.: Закон и право, ЮНИТИ, 1997. - 413 с.
5. Рюмина Е.В. Концепция экологически устойчивого развития применительно к макроэкономическому уровню // Экономика и математические методы. - 1995. - Т. 31, Вып. 3. - С. 125-135.
6. Селезнев А. Разнонаправленность экономических процессов // Экономист. - 2005. - №3.- С.30-40.
7. Экономический потенциал административных и производственных систем: Монография / Под общ. ред. О.Ф. Балацкого. - Сумы: ИТД «Университетская книга», 2006. - 973 с.

Тараненко Ю.В., аспирант, СумГУ, г. Сумы

Поступила в редакцию 20 октября 2007 г.