

## **ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОДХОД К РАЗРЕШЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ**

*Коломийцева О.В. (Брестский государственный технический университет)*

Мировое сообщество на современном этапе развития оказалось перед лицом угрозы экологической катастрофы. Ее признаки – создание «искусственной» окружающей среды – техносферы, чьи характеристики отличаются от естественных; загрязненность окружающей среды; потеря способности природы к самовоспроизводству; ухудшение состояния среды обитания человека и, вследствие этого, рост заболеваемости и уменьшение трудоспособности людей; увеличение производственных издержек из-за

негативных изменений качественных характеристик природной среды (воды и воздуха). «Потребительское давление» населения Земли – потребление природных ресурсов и влияние на природную среду – достигает пределов способности самовоспроизводства природы. Превышение «потребительского давления» над возможностью природы к саморегуляции неизбежно приведет к деградации природы. Результатом данного конфликта может стать исчезновение человека и живой природы в недалеком будущем.

Причиной возникшего конфликта в системе «человек» – «природа» является целенаправленное и сознательное видоизменение человеком окружающей среды в процессе производственной деятельности без комплексного и системного учета всех характеристик самой природной системы и их взаимного влияния. Предпосылки такого отношения к природе находят, прежде всего, в характере человека, как существа «рационального», желающего максимизировать краткосрочный результат без учета будущих последствий своих действий. В хозяйственной деятельности долгое время было принято учитывать фактические затраты труда и капитала, но труд природы из виду упускался и не находил отражения в цене продукции. К причинам такой «рациональности» относится также и сложность установления отношений собственности на элементы окружающей среды ввиду их специфичности и неделимости.

Решение данной проблемы кроется в уменьшении влияния человека на природу, сохранение способности ее к саморегуляции, сохранение качества окружающей среды, а во многих случаях, его улучшение. Поэтому перед человечеством стала задача выработки экономического механизма природопользования, который обеспечил бы выполнение условий:

$$(\alpha + \beta) * N < p \quad (\alpha + \beta) * N < p$$

где  $\alpha$  и  $\beta$  расход природных ресурсов для личных и производственных нужд в расчете на одного человека;  $N$  - численность населения;  $P$  - воспроизводимый объем природных ресурсов. Однако, сдерживая рост значений  $\alpha$ ,  $\beta$ , экономический механизм природопользования предполагает максимизацию уровня жизни:

$$Y(\alpha, \beta) \rightarrow \max$$

где  $Y$  – уровень дохода, зависящий среди прочих факторов и от количества потребляемых природных ресурсов  $\alpha$  и  $\beta$ .

Уменьшение размеров расходования природных ресурсов и уровня численности населения не представляется возможным, т. к. все без исключения экономические субъекты стремятся к повышению уровня доходов, потребления материальных благ. Требуются поиски иных решений этой проблемы. Необходим учет экологической составляющей при принятии производственных, бытовых, повседневных решений, экологизация всех сфер жизни: производства, образования, воспитания.

Воздействие на окружающую среду – неизбежное следствие существования и деятельности человека. Экологическая проблема состоит не в том, чтобы устранить это взаимодействие, а в том, чтобы экологические

последствия учитывались при принятии решений и оценки действий человека. Любая производственная деятельность человека связана с воздействием на окружающую среду, и влияет на устойчивость экосистемы. Необходимо в полной мере оценить весь комплекс затрат, связанных с воздействием на окружающую среду и включить их в издержки предприятия.

Сложности на пути выработки экономического механизма природопользования связаны с необходимостью изменения сложившейся системы представлений о человеческих ценностях, переосмысления современных научных подходов к определению таких экономических категорий как рациональность, максимизация, эффективность, с учетом экологической составляющей. Долгое время в экономической науке главенствовал принцип минимизации производственных издержек при одновременном увеличении количества и качества продукции. При этом затраты и возможные изменения природной среды в процессе производства долгое время вообще не учитывались. Тревогу начали бить после глубинных изменений качества окружающей среды, когда под угрозу стали здоровье и жизнь человека и всего живого на Земле. Трудности возникают при выработке системы административных, экономических и рыночных методов экологического регулирования, при сопоставлении результатов и затрат на природоохранную деятельность. Также в процессе учета и оценки природных ресурсов и расчетов параметров их использования возникает большое число методологических и практических проблем. Множество спорных вопросов возникает при разработке правового механизма природопользования и природоохраны. Экологическая проблема является глобальной, не знает рамок и границ, поэтому ее решение требует объединения усилий всего человечества. Здесь возникают определенные трудности, т. к. страны мира развиваются неравномерно, оказывают разное влияние на биосферу. Развивающиеся страны на современном этапе развития наносят окружающей среде гораздо больший ущерб, чем развитые, вследствие отсталости технологий производства и отсутствия средств на осуществление природоохранных мероприятий, замены оборудования. Эту функцию должны принять на себя развитые страны. В этом направлении предпринимаются определенные попытки, подписываются и реализуются международные конвенции и соглашения, создаются международные организации. Но до сих пор многие решения остаются только на бумаге, не выделяется достаточное количество средств.

Приоритетные направления в решении экологических проблем:

совершенствование управления природопользованием и охраной окружающей среды. Сюда включается: административный, экономический и рыночные механизмы природопользования, правовая база, государственная экологическая экспертиза и контроль, экологический мониторинг, экологическое страхование, создание малоотходных и безотходных технологий, поиск новых источников энергии.

Развитие экологического воспитания и образования, формирование нового образа мышления и оценки ценностей.

Международное сотрудничество.

Учитывая особенности поведения человека в хозяйственной жизни, следует признать, что наиболее значимым методом внедрения экологичес-

ких факторов в процедуру принятия хозяйственных решений, является экономическое принуждение и стимулирование.

Внешние издержки предприятия, которые несут в результате его деятельности третьи лица следует обратить во внутренние. Т. е., человек в процессе принятия производственных решений будет обязан принять во внимание и экологическую сторону вопроса. Это возможно при применении административных прямых методов, экономическом стимулировании и воздействии косвенными рыночными методами. Накоплен опыт применения этих методов и их сочетаний в условиях разных стран. Это дает возможность разработки единой общепринятой практики управления природопользованием. Также является необходимой выработка четких общих правил установления отношений собственности в сфере природных ресурсов. Это возможно лишь при тесном и действенном международном сотрудничестве. В процессе такой совместной деятельности представляется возможным провести сравнительный анализ результативности применения различных административных, экономических и рыночных методов стимулирования природоохранной деятельности, и разработать рекомендации по применению наиболее эффективных. Только совместными усилиями всего мирового сообщества возможно изыскать необходимые резервы для создания новейших ресурсосберегающих и природоохранных технологий, провести необходимые научные исследования и внедрения.

Активизация в последнее время процессов глобализации и интеграции является основой для повышения результативности международного сотрудничества в области экологии.

#### **ЛИТЕРАТУРА:**

1. Трушина Т. П. Экономические основы природопользования.– М.: «Дашков и К», 2003.-352 с.
2. Шимова О. С. Основы экологии и экономики природопользования. - Мн.: БГЭУ, 2002.-367 с.
3. Экономические основы экологии. / В. В. Глухов, Т. П. Некрасова. – СПб.: Питер, 2003.-384 с.