

## МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ

Methodical base ecological and economic estimation to economic activity enterprise.

Эколого-экономическая оценка отличается от чисто экономической тем, что учитывает экологический фактор и экологические последствия хозяйственной деятельности предприятия.

В центре внимания эколого-экономической оценки хозяйственной деятельности находятся конкретные особенности и специфические условия работы предприятия. Эколого-экономическая оценка является важным элементом в системе управления производством и экологического менеджмента на предприятии, действенным средством выявления внутрихозяйственных резервов, основой разработки научно обоснованных планов и управленческих решений с учетом экологического фактора.

Актуальность эколого-экономической оценки как средства управления производством с каждым годом возрастает. Это обусловлено:

- необходимостью постоянного повышения эффективности производства в связи с ростом дефицита и стоимости сырья, повышением науко- и капиталоемкости производства;

- отходом от командно-административной системы управления и постепенным переходом к рыночным отношениям;

- созданием новых форм хозяйствования в связи с разгосударствлением экономики, приватизацией предприятий и прочими мероприятиями экономической реформы;

- необходимостью внедрения в производство экологического менеджмента как важного инструмента повышения конкурентоспособности выпускаемой предприятием продукции.

Управленческие решения и действия с учетом экологического фактора сегодня должны быть основаны на точных расчетах, глубокой и всесторонней эколого-экономической оценке.

Недооценка роли эколого-экономической оценки хозяйственной деятельности предприятия, ошибки в планах, а также в управленческих действиях в современных условиях приносят чувствительные потери. И наоборот, те предприятия, на которых серьезно относятся не только к экономическому, но и к экологическому анализу, имеют лучшие результаты на рынке и в конкурентной борьбе.

В основе методологии построения эколого-экономической оценки хозяйственной деятельности предприятия лежит теория эколого-экономической эффективности природопользования (рисунок).



Рисунок. Принципиальная схема построения эколого-экономической оценки хозяйственной деятельности предприятия

Структурными элементами эколого-экономической оценки хозяйственной деятельности предприятия являются экономические и экологические оценки и системы частных показателей соответствующих оценок, а также интегральный показатель эколого-экономической оценки хозяйственной деятельности предприятия, который выступает в качестве синтезирующего показателя экологической и экономи-

ческой результативности деятельности предприятия. Данные структурные элементы должны являться составляющими экологического менеджмента на предприятии, который, в свою очередь, необходимо рассматривать в рамках общего менеджмента на предприятии. Этому способствует обязательная интеграция показателей экономической оценки с показателями экологической оценки.

Частные показатели эколого-экономической оценки хозяйственной деятельности следует выделить в группы.

#### **А. Показатели, характеризующие уровень производства и развития предприятия.**

##### **А.1. Показатели состояния производства и реализации продукции:**

- объем товарной продукции;
- объем реализованной продукции;
- качество используемой техники;
- техническая и энергетическая вооруженность труда;
- прогрессивность технологических процессов;
- длительность производственного цикла;
- ритмичность производства;
- уровень организации производства, управления.

##### **А.2. Показатели обеспеченности ресурсами:**

###### ***А.2.1. Средства труда:***

- фондовооруженность;
- длительность оборачиваемости оборотных средств;
- доля запасов готовой продукции.

###### ***А.2.2. Предметы труда:***

- материальные затраты;
- обеспеченность ресурсами.

###### ***А.2.3. Труд:***

- численность и структура персонала;
- средний уровень заработной платы;
- трудоемкость.

##### **А.3. Показатели финансовых результатов и финансового состояния:**

- кредитоспособность предприятия;
- платежеспособность предприятия;
- финансовая устойчивость;
- структура имущества и его источники;
- показатели инвестиционной деятельности;

#### **Б. Показатели, характеризующие эффективность финансовой и хозяйственной деятельности предприятия.**

##### **Б.1. Показатели рентабельности:**

- рентабельность производства;
- рентабельность продукции;
- рентабельность активов;
- рентабельность собственного капитала;
- рентабельность оборотного капитала.

##### **Б.2. Показатели эффективности использования ресурсов:**

###### ***Б.2.1. Средства труда:***

- фондоотдача;

- амортизация; коэффициент износа; коэффициент обновления основных средств;
- коэффициент использования производственной мощности;
- коэффициент оборачиваемости оборотных средств.

###### ***Б.2.2. Предметы труда:***

- себестоимость;
- конкурентоспособность продукции;
- материалоотдача;
- общая материалоемкость производства.

###### ***Б.2.3. Результаты труда:***

- балансовая прибыль;
- чистая прибыль;
- производительность труда;
- потери рабочего времени;
- доля завоеванного рынка;
- удовлетворенность клиентов;
- экономическая эффективность экспорта;
- качество продукции;
- доля продукции, сертифицированной по экологическим стандартам;
- уровень безотходности (отходоёмкость) производства;
- объемы вредных выбросов и сбросов с учетом класса опасности;
- уровень риска экологически опасных аварий.

Основными показателями, позволяющими оценить экономическую эффективность хозяйственной деятельности предприятия, являются показатели прибыли и рентабельности. Цель анализа прибыли и рентабельности – оценить способность предприятия приносить доход на вложенные в текущую деятельность средства и капитал. Показатель рентабельности позволяет наиболее достоверно отразить эффективность деятельности предприятий любой отраслевой принадлежности, поскольку он определяет относительную доходность, полученную с 1 руб. средств, вложенных в финансовые операции, измеряется в процентах к затратам средств и имущества.

Необходимо отметить качественную особенность показателя материалоемкости – это не только показатель экономической эффективности производства, он также характеризует эффективность и комплексность использования материальных ресурсов (чем выше эффективность и комплексность использования материальных ресурсов, тем ниже материалоемкость выпускаемой продукции и производства в целом), что, в свою очередь, отражает экологическую эффективность производства.

Ключевыми показателями, оценивающими экологический аспект деятельности предприятия, считаются объемы выбросов, сбросов вредных веществ и загрязненных вод, а также размещение отходов (их соотношение с нормативами).

Индикаторы экологической деятельности должны включать экологические затраты, свя-

занные с использованием ресурсов, социальные затраты и прочие, имеющие экологический характер, но полностью не учитываемые до настоящего времени. До сих пор отсутствует отражение и влияния в полной мере экологических последствий (и их анализа) на результаты работы предприятий. Наряду с этой проблемой нереализованным остается вопрос страхования экологических рисков предприятия в целях обеспечения экологической безопасности хозяйственной деятельности.

Экологический аспект деятельности неразрывно связан с экономическим аспектом, но на практике это не всегда находит адекватное отражение в системе частных экономических показателей предприятия. Поэтому существует потребность в формировании интегрального показателя эколого-экономической оценки хозяйственной деятельности предприятия, который бы в полной мере отражал эколого-экономическую эффективность хозяйственной деятельности предприятия и экономически стимулировал развитие экологической сферы деятельности.

Интегральный показатель эколого-экономической оценки хозяйственной деятельности предприятия должен учитывать синтез экономической и экологической результативности производства. С учетом основных положений теории эколого-экономической эффективности природопользования его конструкция выражает максимальный экономический результат с учетом экологических составляющих и экологических издержек. Поскольку интегральный результат и экологические издержки можно выразить с помощью разных показателей, интегральный показатель эколого-экономической оценки хозяйственной деятельности предприятия можно рассчитать по следующим вариантам ((1),(2),(3),(5)):

$$\text{ЭЭОХД}_{\text{инт}}^1 = \frac{D(\text{ТП, РП}) - \text{МЗ} - \text{Омх} - \text{П}_n}{K}, \quad (1)$$

где  $\text{ЭЭОХД}_{\text{инт}}$  – интегральный показатель эколого-экономической оценки хозяйственной деятельности предприятия;

$D$  – доход предприятия (годовой), руб.;

$\text{ТП}$  – товарная продукция, руб.;

$\text{РП}$  – реализованная продукция, руб.;

$\text{МЗ}$  – материальные затраты, руб.;

$\text{Отх}$  – стоимостная оценка отходов по стоимости исходного сырья с учетом экологической опасности отходов, руб.;

$\text{П}_n$  – продукция, выпущенная с нарушением экологических норм, руб.;

$K$  – капитал предприятия (основной и оборотный), руб.

$$\text{ЭЭОХД}_{\text{инт}}^2 = \frac{D(\text{ТП, РП}) - \text{МЗ} - \text{П}_3 - \text{П}_{3,н}}{K}, \quad (2)$$

где  $\text{П}_3$  – экологический налог, включая плату за размещение отходов, руб.;

$\text{П}_{3,н}$  – штрафы и т. п. за нарушение экологических норм, руб.

$$\text{ЭЭОХД}_{\text{инт}}^3 = \frac{D(\text{ТП, РП}) - \text{МЗ} - \text{П}_3 - \text{П}_{3,н}}{\text{Из}}, \quad (3)$$

где  $\text{Из}$  – экологические издержки, руб.

$$\text{Из} = \text{МЗ} + \text{П}_3 + \text{П}_{3,н} \quad (4)$$

$$\text{ЭЭОХД}_{\text{инт}}^4 = \frac{D(\text{ТП, РП}) - \text{МЗ} - \text{Отх} - \text{П}_n}{\text{Из}}, \quad (5)$$

где  $\text{Из} = \text{МЗ} + \text{Отх} + \text{П}_n$ . (6)

Эколого-экономическая оценка хозяйственной деятельности предприятия, расчет частных показателей экологической и экономической оценки и интегрального показателя эколого-экономической оценки хозяйственной деятельности предприятия являются одной из важнейших составляющих экологического менеджмента предприятия, основной целью которого является минимизация отрицательного воздействия промышленного производства на окружающую среду. А экологический менеджмент, в свою очередь, должен являться важнейшей и неотъемлемой частью общего менеджмента предприятия. Только в этом случае экологический аспект деятельности предприятия не будет вторичным по отношению к экономическим результатам производственно-хозяйственной деятельности.

284