***Бобокало А.С.*** *(**bobokalo-an@mail.ru**)*

***Ночевная Ю.А.*** *(nochovna**@mail.ru**)*

*Полтавский университет экономики и торговли*

*г.Полтава, Украина*

**ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ УКРАИНЫ**

 *В статье охарактеризированы основные проблемы оценки экологической безопасности предприятий Украины, разработана формула оценки общего уровня экологической безопасности предприятия с целью налогообложения, предложена шкала его нормативных значений.*

 *The article describes the main problems of assessing the environmental safety of the enterprises of Ukraine, developed a formula for assessing the overall level of environmental safety of the enterprise, the scale of its proposed standard values.*

  ***Ключевые слова****: экологическая безопасность, экологический ущерб, экологический налог, окружающая среда, природоохранная деятельность.*

Несмотря на затяжной экономический и финансовый кризис, украинские потребители становятся все более требовательными и социально зрелыми участниками товарного рынка. Сегодня, экологически безопасная продукция пользуется большим спросом среди украинцев, а значит, становится недостаточно производить и предлагать потребителям необходимые товары. Крайне важно заботиться об экологических последствиях деятельности предприятия и производить продукцию, экологически безопасную как для потребителей, так и для общества в целом. Однако отечественные товаропроизводители недостаточно учитывают изменения приоритетов потребителей, многих из них мало интересуют экологические последствия предпринимательской деятельности. В результате возникает конфликт интересов между обществом, которое стремится потреблять безопасную для себя и окружающей среды продукцию, и производителем, целью которого является увеличение прибыли любой ценой. Решить данный конфликт и гармонизировать отношения между обществом, производством и природой возможно посредством сознательной государственной экологической политики.

Сегодня вмешательство государства в эколого-экономическое состояние предприятий Украины происходит путем регулирования размеров выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и величины экологического налога на них. В течение 2010-2013 гг. наблюдается увеличение суммы экологического налога, предъявленного предприятиям, организациям и учреждениям Украины за загрязнение окружающей природной среды, в среднем на 20% ежегодно. Такая тенденция, по нашему мнению, определенным образом стимулирует природоохранную деятельность предприятий, а экологический налог становится своеобразным регулятором их экологической безопасности. И все же в нынешнем состоянии механизм взыскания экологического налога является несовершенным, он недостаточно эффективно выполняет возложенные на него функции по охране окружающей среды. Это связано с тем, что при его начислении не учитывается общий уровень экологической безопасности предприятия, а расчеты производятся отдельно в зависимости от вида выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду. Так, предприятия, которые интенсивно инвестируют средства в экологизацию собственного производства и совершенствование технологий для уменьшения негативного экологического воздействия на окружающую среду, платят такую же сумму экологического налога, как и предприятия, просто зарабатывающие деньги без каких-либо угрызений совести. Поэтому, сейчас важно учитывать общий уровень экологической безопасности предприятия при расчете экологического налога и установить определенную дифференциацию по отношению к плательщикам эконалога.

За последние годы проблемам оценки экологической безопасности предприятий Украины посвящено несколько фундаментальных научных работ. В них, в частности, разработан организационно-экономический механизм обеспечения экологической безопасности предприятий производственной сферы (С.М. Смирная, 2006 [8]), обоснованы методические подходы и практические рекомендации по внедрению экологического менеджмента и отработке стратегии обеспечения экологической безопасности предприятий пищевой промышленности (В.А. Шпилевой, 2006 [10]), обоснованы научно-методические подходы к формированию организационно-экономического механизма обеспечения экологической безопасности предприятий химической промышленности (И.В. Мамчук, 2012 [5]). Однако, проведенные нашими предшественниками исследования либо не дают возможности оценить общий уровень экологической безопасности предприятия без учета его отраслевых особенностей, либо не нашли должного практического применения. К тому же, в современной научной литературе и действующих нормативных документах содержится большое количество отдельных критериев оценки экологической безопасности предприятия, но методики расчета общего ее уровня не существует. Это обуславливает актуальность избранного направления исследования и подтверждает его чрезвычайно важное значение.

Научная новизна данного исследования заключается в том, что нами впервые выведена формула оценки общего уровня экологической безопасности предприятия как интегрального показателя. В основе его разработки лежит научный труд И.В. Мамчук, в котором обоснована необходимость применения так называемого «уровня экологоориентированного развития технопарковой конструкции» для эколого-экономической оценки процессов реструктуризации химических предприятий в рамках технопарковых конструкций [5]. Однако, предлагаемый ученым показатель не является комплексным, общесистемным и не лишен серйозных методических недостатков.

По нашему мнению, интегральный показатель уровня экологической безопасности предприятия должен характеризовать степень обеспечения экологической безопасности предприятия на разных стадиях ее формирования с учетом влияния различных внутренних и внешних факторов. Убеждены, что этот показатель должен базироваться на трех частичных интегральных показателях:

- интегральном коэффициенте экологического ущерба;

- интегральном коэффициенте влияния экономических факторов;

- интегральном коэффициенте влияния эколого-экономических факторов.

Названные показатели взаимосвязаны и взаимообусловлены. Они дают возможность оценить влияние экологических, экономических и других факторов на уровень экологической безопасности предприятия в целом.

Так, интегральный коэффициент экологического ущерба - это обобщающий показатель, отражающий условный средний экологический вред окружающей среде от деятельности предприятия. Он должен рассчитываться по формуле (1):

*,* (1)

 где, – интегральный коэффициент экологического ущерба,

 – фактические объемы выбросов i-того загрязняющего вещества в атмосферу, и/или в водные объекты, и/или от размещения отходов, и/или образование радиоактивных отходов;

 величина предельно допустимой концентрации загрязняющего веществ.

Данный коэффициент отражает долю фактических выбросов вредных веществ в предельно допустимых концентрациях в окружающую среду в условиях обычной эксплуатации, то есть уровень соблюдения экологических нормативов. В идеале значение фактических выбросов должно соответствовать нормативным величинам предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ, предусмотренным Налоговым кодексом Украины [6]. При этом чем ниже значение данного показателя, тем выше уровень экологической безопасности предприятия. А поскольку интегральный коэффициент экологического ущерба является показателем-дестимулятором, то в формулу оценки общего уровня экологической безопасности предприятия он должен включаться в обратном значении, то есть 1- .

Введение в общую формулу интегрального коэффициента влияния экономических факторов связано с необходимостью оценки состояния основных средств и уровня капитальных инвестиций в объекты экологического назначения. Ведь они в большой степени влияют на уровень экологической безопасности предприятия. При этом, чем выше значение данного показателя, тем выше общий уровень экологической безопасности предприятия.

Интегральный коэффициент влияния экономических факторов должен рассчитываться путем определения корня кубического из произведения коэффициента годности основных средств, коэффициента обновления основных средств и доли капитальных инвестиций в основные средства природоохранного назначения (2):

, (2)

 где, – интегральный коэффициент влияния экономических факторов;

– коэффициент годности основных средств;

– коэффициент обновления основных средств;

 – удельный вес капитальных инвестиций в основные средства природоохранного назначения.

 При этом составляющие интегрального коэффициента влияния экономических факторов определяются по формулам, приведенным в табл. 1

*Таблица 1*

Методика расчета экономических показателей,

  характеризующих состояние основных средств

и влияющих на экологическую безопасность предприятия

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Методика расчета**  | **Характеристика** |
| Коэффициент годности основных средств ( |  ,где, - остаточная стоимость основных средств предприятия на определенную дату; - первоначальная стоимость основных средств предприятия на определенную дату. | Характеризует степень годности основных средств к эксплуатации с учетом их физического и морального износа. |
| Коэффициент обновления основных средств ( | где, ПСон – первоначальная стоимость введенных в действие новых основных средств за отчетный год; ПСкон – первоначальная стоимость основных средств на конец года. | Характеризует интенсивность ввода в эксплуатацию новых объектов основных средств. |
| Доля капитальных инвестиций в основные средства природоохранного назначения ( | ,де, – сумма капитальных инвестиций в основные средства природоохранного назначения; – общая сумма капитальных инвестиций в основные средства. | Отражает удельный вес капитальных инвестиций, осуществленных в основные средства природоохранного назначения, в общей сумме капитальных инвестиций предприятия за год. |

 Определение интегрального коэффициента влияния эколого-экономических факторов обусловлено необходимостью оценки влияния екоубыточности, екоемкости и удельного веса экологических затрат в себестоимости продукции на общий уровень экологической безопасности предприятия. Его значение, в идеале, должно превышать 1, поскольку чем выше значение данного показателя, тем выше общий уровень экологической безопасности предприятия.

 Интегральный коэффициент влияния эколого-экономических факторов предлагается рассчитывать следующим образом (3):

 , (3)

 где, – интегральный коэффициент влияния эколого-экономических факторов;

 – экоубыточность производства;

 – экоемкость производства;

 – удельный вес экологических затрат в себестоимости продукции.

 В свою очередь, показатель экоубыточности производства показывает долю экологического налога в доходах от реализации продукции (товаров, работ, услуг). Данный показатель является дестимулятором, поскольку его увеличение приведет к уменьшению интегрального коэффициента влияния эколого-экономических факторов. Поэтому рассчитывать экоубыточность производства необходимо сравнивая её с эталонным значением по формуле (4):

, (4)

 где, *ЭН* – сумма экологического налога;

 *Д* – доход (выручка) от реализации продукции (товаров, работ, услуг).

 Экоемкость производства определяется отношением суммы экологических затрат к объему произведенной продукции и отражает их уровень на одну гривну валовой продукции (5):

, (5)

 где, *ЭР* – сумма экологических расходов;

               *Q* – объем произведенной продукции.

 Удельный вес экологических затрат в себестоимости изготовленной продукции рассчитывается по формуле (6):

 , (6)

где, *ЭР* – сумма экологических расходов;

       *СП* – себестоимость произведенной продукции.

На основании вышеуказанных частичных интегральных показателей должен рассчитываться интегральный показатель общего уровня экологической безопасности предприятия по формуле (7):

, (7)

где, *УЭБ* – общий уровень экологической безопасности предприятия;

 – интегральный коэффициент экологического ущерба;

– интегральный коэффициент влияния экономических факторов;

– интегральный коэффициент влияния эколого-экономических факторов.

Для комплексной оценки и диагностики уровня экологической безопасности предприятия предлагаем применять шкалу оптимальных значений общего уровня экологической безопасности предприятия, приведенную в табл. 2.

*Таблица 2*

Нормативные (оптимальные) значения

общего уровня экологической безопасности предприятия

|  |  |
| --- | --- |
| **Уровень экологической безопасности предприятия** | **Значение интегрального показателя уровня экологической безопасности** |
| Низкий | 0,2-0,4 |
| Умеренный | 0,5-0,7 |
| Достаточный | 0,8-1,0 |
| Высокий | <1,0 |

Уверены, что предложенная методика позволит достаточно достоверно оценить общий уровень экологической безопасности предприятия независимо от вида его деятельности, организационно-технологических особенностей и территориального расположения. Применение данной методики на практике и ее учет при расчете экологического налога позволит более эффективно стимулировать деятельность предприятий в сфере охраны окружающей среды, снизить негативное влияние производства на экосистему, повысить инновационно-инвестиционную привлекательность национальных предприятий и их экологический имидж, усилить экономическую эффективность инвестиционных проектов, направленных на обеспечение экологической безопасности, и непременно приведет к улучшению экологической ситуации в стране.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Об охране окружающей природной среды: Закон Украины от 25.06.1991р. №1264-XII [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://zakon.rada.gov.ua.

2. Мамчук И.В. Организационно-экономическое обеспечение экологической безопасности реструктуризации предприятий химической промышленности: автореф. дис. ... канд. экон. наук / И.В. Мамчук. - Сумы: Сумской государственный университет, 2012. - 23 с.

3. Налоговый кодекс Украины от 02.12.2010р. № 2755-VI (с изменениями и дополнениями) / [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.rada.gov.ua.

4. Смирная С.М. Организационно-экономическое обеспечение экологической безопасности предприятий производственной сферы: автореф. дис. ... канд. экон. наук / С.М. Смирная. - Луганск: Восточноукраинский национальный университет им. Владимира Даля, 2006. - 33 с.

5. Шпилевой В.А. Организационно-экономические основы обеспечения экологической безопасности предприятий пищевой промышленности: автореф. дис. ... канд. экон. наук / В.А. Шпилевой. - К.: Европейский университет, 2006. - 21 с.