

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ПРЕДПРИЯТИЯ

Промышленное производство и предпринимательство XXI века должны внести решающий вклад в устойчивое развитие как отдельных стран, так и всего мирового сообщества в целом. Устойчивое развитие предполагает возможности роста объемов промышленного производства, повышение жизненного уровня людей при одновременном сохранении и качественном улучшении среды обитания. Особое значение эти возможности приобретают для России в условиях преодоления длительного социально-экономического и экологического кризиса. Устойчивое развитие нельзя свести к решению отдельных экономических, социальных и технологических задач. В первую очередь необходимо формирование и развитие новой промышленной экологической культуры и культуры предпринимательства, где охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов рассматриваются среди высших приоритетов.

В промышленно развитых странах основные очевидные результаты в решении экологических проблем, в первую очередь на производственном уровне, связаны в последнее время с развитием такого негосударственного предпринимательского вида деятельности, как экологическое управление.

В России правовая нормативная база в этой области только начинает формироваться. Документы, обосновывающие экологическое управление как вид деятельности, пока существуют в виде проектов.

Предметом экономического менеджмента является не столько отчетность экономического субъекта в части охраны окружающей среды и использования природных ресурсов, сколько его фактическая экологическая деятельность во всех ее многочисленных направлениях и аспектах, включая:

- разработку экологической стратегии;
- анализ экологического потенциала предприятия;
- установление природоохранных целей и задач;
- мониторинг, регулирование и минимизацию выбросов и сбросов загрязняющих веществ;
- мониторинг, регулирование и минимизацию образования, размещение и захоронение отходов;

рациональное использование природных ресурсов, сырья, материалов и реагентов;

деятельность в области экологической безопасности персонала и населения, включая оценку риска и предупреждение экологических аварий и аварийных ситуаций и деятельность в условиях их возникновения.

Среди всех перечисленных направлений экологического менеджмента наибольший интерес представляет анализ экологического потенциала хозяйствующего субъекта. Результатом такого анализа должно быть повышение эффективности экологической деятельности предприятия.

Прежде всего следует отметить, что измерение эффективности предполагает наличие соответствующих показателей (индексов), т. е. эффективность можно выразить через определенный коэффициент.

Возможны два метода построения обобщающего показателя уровня развития экологического потенциала предприятия.

Первый метод связан с использованием отдельных показателей-индикаторов. В качестве индикаторов могут применяться различные показатели в зависимости от конкретных условий производства. Например, могут быть показатели использования отходов производства и потребления, т. е. удельный вес утилизируемых и обезвреживаемых отходов в общей величине отходов производства. Необходимо отметить, что показатель использования отходов производства и потребления правомерно рассматривать в качестве обобщающего показателя интенсификации экономики, характеризующего экономические, социальные и экологические аспекты эффективности.

Другими обобщающими показателями-индикаторами могут быть:

доля платежей за загрязнение в пределах допустимых норм в себестоимости — определяется как отношение величины платежей к себестоимости товарной продукции;

доля платежей по лимитным и сверхлимитным массам загрязняющих веществ в чистой прибыли — определяется отношением платежей к чистой прибыли предприятия.

Такой подход объясняется тем, что в текущей ситуации часть нарушений считается допустимыми, в будущем же — при переходе на новые технологии и они станут недопустимыми. Поэтому первый показатель отражает оценку на перспективу, а второй — текущую оценку.

Рассматриваемый метод оценки экологического потенциала предприятия имеет свои плюсы и минусы. К позитивам можно отнести:

- использование различных финансовых характеристик;

- анализ показателей, отражающих текущую и перспективную оценку экологического потенциала;

- использование новых законодательных актов в качестве нормативной и эталонной базы.

Негативы в предложенном подходе:

- одномоментность оценки;

- использование стоимостных показателей при наличии множества натуральных показателей;

- отсутствие данных по величине штрафов за нештатные выбросы, сбросы загрязняющих веществ.

Еще одним обобщающим показателем-индикатором уровня развития экологического потенциала предприятия в первом методе может быть фактическая экономия от снижения платежей за загрязнение окружающей среды относительно базовых расчетных показателей, принятых в начале года. Базовыми показателями являются расчетные суммы платежей за фактическое состояние окружающей среды, выполненные в соответствии с действующими нормативно-методологическими материалами по расчетам платежей в установленном порядке, а именно:

- расчет базовых платежей за сброс загрязняющих веществ в водоем и городской коллектор производится по среднестатистическим данным анализа сточных вод, выполненного санитарно-промышленной лабораторией в течение предшествующего года;

- расчет базовых платежей за выбросы вредных веществ в атмосферу производится по данным годовой инвентаризации выбросов с учетом максимальных значений результатов анализов санитарно-промышленной лаборатории;

- расчет базовых платежей за размещение не утилизированных промышленных отходов производится на основании сведений от цехов и подразделений по номенклатуре и объемам отходов, образующихся в течение года.

Исходными данными является реальная сумма экономии от снижения платежей за сбросы и выбросы в окружающую среду и разме-

щения отходов производства. Учет достигнутой экономии осуществляется через отдел охраны окружающей среды и подтверждается финансовым отделом и эпидемиологической службой.

В соответствии со вторым методом экологический потенциал предприятия состоит из нескольких подсистем, характеризующих использование земли, ее недр, водных ресурсов, сохранение воздуха в чистоте, снижение производственно-транспортных шумов, сохранение и воспроизводство растительного и животного мира.

В целях упрощения задачи целесообразно сузить круг учитываемых природно-производственных компонентов, рассматривая в качестве неотъемлемой части производственно-хозяйственной деятельности использование и восстановление земли, воздуха и воды, работу по вторичному использованию отходов и мероприятия по снижению уровня производственного шума. Это дает возможность сформировать пять подсистем, характеризующих экологический потенциал предприятия, а затем по каждой подсистеме и по каждому элементарному показателю, принятому для оценки каких-то аспектов экологического потенциала, определить соответствующий индекс по планируемому варианту.

В соответствии с принятой методикой получения качественных оценок предусматривается взвешивание подсистем в системе интегральной оценки уровня развития экологического потенциала предприятия и взвешивание элементарных показателей при получении оценок по подсистемам. При определении весовых коэффициентов можно, например, учесть удельный вес показателя по конкретному загрязнению воздуха или воды в общей характеристике, типичной для данного территориального уровня. Современное состояние науки и практики по некоторым подсистемам экологического потенциала в принципе позволяет определить методы расчета соответствующих элементарных показателей. Так, элементарными показателями при оценке подсистем как "воздух" и "вода", могут являться концентрации различных веществ (прежде всего тех, которые используются при обосновании предельно допустимых концентраций).

Определение элементарных показателей по подсистеме "шум" принципиальных трудностей вызвать не должно, поскольку вопросы измерения шумов и их воздействие на человека хорошо изучены и освещены в литературе.

Для обоснования элементарных показателей по подсистеме "восстановление земли" потребуется решение методологических и ме-

тодических вопросов, связанных с экономической оценкой земли.

Этот подход для оценки уровня развития экологического потенциала предприятия может быть упрощен. Наиболее реально в современных условиях ограничиться рассмотрением трех подсистем: очистка воздуха, воды и вторичное использование отходов.

Второй метод позволяет наиболее полно провести анализ и оценку экологического потенциала хозяйствующего субъекта. Построение потенциала в виде "дерева" целей позволяет довести решение конкретного вопроса до конкретного работника или подразделения предприятия.

Задача оценки и анализа собственного экологического потенциала предприятия как со-

вокупности экологических факторов и условий в их многообразии постепенно приобретает первоочередное значение. Это обстоятельство обусловлено, во-первых, сложившейся негативной практикой нерационального использования исходного сырья и ухудшением качества окружающей среды в связи с загрязнением отходами, выбросами и сбросами; во-вторых, всеобщими мировыми тенденциями — экологизацией, социализацией и интеграцией. Происходит дальнейшая актуализация отношений в системе "предприятие—окружающая среда". Возможно предположение, что будущее за теми предприятиями, которые будут обладать более высоким уровнем экологического развития.