

то же время характеризуется наибольшей степенью влияния на экологическую обстановку в стране.

Наибольшая доля вредных выбросов и сбросов в окружающую среду приходится на промышленность республики (за период с 2000 по 2004 г. в среднем 73,4 % выбросов в атмосферу и 22,4 % сбросов в водоемы). В разрезе отдельных отраслей промышленности по сбросам в атмосферу по результатам 2004 г. лидируют: топливная (31 % — по выбросам в атмосферу, 31 — по сбросам в водоемы), электроэнергетика (23 и 38 соответственно), химическая и нефтехимическая (11 и 29), машиностроение и металлообработка (11 % по сбросам в атмосферу).

С учетом сложной и все более усугубляющейся экологической обстановки в стране, разработка и внедрение действенных ресурсосберегающих механизмов стратегически необходимы. При этом первостепенное внимание следует уделить промышленному комплексу как ведущей отрасли народного хозяйства и, в то же время, наиболее опасному источнику загрязнения окружающей среды.

С.В. Крейдич, аспирант
БГЭУ (Минск)

ОБ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ

Под *эколого-экономической диагностикой (ЭЭД)* понимаются комплексный анализ и оценка экологического благополучия и динамики природоохранного развития предприятия с целью выявления “болевых точек”, которые определяют подобное положение, и на основе полученной информации — принятие эффективных управленческих решений.

Любая диагностика (в том числе и эколого-экономическая) базируется на обширной информации об объекте. Следовательно, п е р в ы м этапом ЭЭД является описание общего состояния предприятия. На в т о р о м этапе необходимо систематизировать и обобщить собранные сведения. Для ЭЭД предприятия предлагается следующая система показателей, которые, на наш взгляд, наиболее полно охватывают различные стороны производства, позволяют определить экологичность технологии, сырья, материалов, техники, отражают уровень использования природных ресурсов, воздействие предприятия на окружающую среду, финансирование природоохранных мероприятий, а также организацию экологической службы:

1. *Основные показатели деятельности предприятия*: рост валовой продукции; показатели использования основных производственных фондов; производительность труда; прибыль; рентабельность.

2. *Показатели, характеризующие производственный процесс с точки зрения его экологичности*: удельный вес экологически вредных материалов в их общем объеме; показатели природоемкости производ-

ства (материало-, энерго-, землеемкость и др.); удельный вес экологически опасной продукции в общем ее объеме.

3. *Показатели, характеризующие состояние природоохранного оборудования:* удельный вес основных природоохранных фондов в стоимости основных производственных фондов; структура природоохранных фондов; коэффициент их износа; степень прогрессивности и средний возраст применяемого природоохранного оборудования; степень газоочистки; степень водочистки; степень утилизации отходов.

4. *Показатели, характеризующие финансирование и затраты на природоохранную деятельность:* доля капитальных (текущих) затрат на природоохранные мероприятия в общем объеме капитальных (текущих) затрат предприятия; структура затрат на природоохранную деятельность; удельный вес платежей за природопользование в текущих затратах на природоохранную деятельность; платежи за природопользование, приходящиеся на единицу продукции (на 1 тыс. р. основных природоохранных фондов); процент льгот по платежам.

5. *Показатели, характеризующие степень воздействия предприятия на окружающую природную среду:* коэффициент выполнения нормативов (ПДВ, ПДС, лимитов размещения отходов); структура выбрасываемых вредных веществ в атмосферу, сбрасываемых вредных веществ в водную среду, твердых промышленных отходов; удельный вес загрязняемых земель в общей площади предприятия; удельный вес утилизируемых отходов в общем количестве образуемых отходов на предприятии; объем выбросов вредных веществ, приходящийся на одно транспортное средство; удельный вес вредных веществ, выбрасываемых передвижными источниками загрязнения, в общем объеме вредных веществ, выбрасываемых предприятием.

6. *Показатели, отражающие уровень организации и управления природоохранной деятельностью:* коэффициент обеспеченности кадрами экологической службы; доля работников с высшим образованием в общей численности работников экологической службы; коэффициент соответствия работников экологической службы профилю работы; соотношение суммы премии, приходящейся в среднем на одного работника экологической службы, сумме премии, приходящейся в среднем на одного работника предприятия.

Данная система показателей позволит увидеть проблему, место ее возникновения, порождающие ее причины и ее влияние на производство (т р е т и й э т а п).

Четвертый этап ЭЭД — разработка методов решения проблемы.

Описанный процесс ЭЭД должен носить непрерывный характер. ЭЭД позволит контролировать экологическую ситуацию предприятия, прогнозировать ее изменение и вовремя предотвращать нежелательное состояние.