

**Виды оценки мероприятий при внедрении
системы предотвращения загрязнения на промышленном
предприятии**

Скуратович И. В., Мартынюк С. С.
Белорусский национальный технический университет

При внедрении мероприятий по предотвращению загрязнений важным этапом является их всесторонняя оценка. На ряду с экономической оценкой важно проводить также техническую и экологическую оценку.

Критериями технической оценки являются: сокращение количества отходов, улучшения качества продукции, наличие необходимых производственных мощностей, человеческих ресурсов для внедрения предложений. В рамках технической оценки рассматривают необходимо ли дополнительное обучение персонала, необходим ли будет прием нового персонала со специальными знаниями, существуют ли на предприятии условия, необходимые для работы нового оборудования, потребует ли установка оборудования дополнительных капитальных вложений, не приведет ли внедрение предложений к дополнительным или новым экологическим проблемам.

Экологическая оценка проводится посредством оценки жизненного цикла продукции, оценки воздействия на окружающую среду всех возможных альтернатив использования сырья и технологического процесса. Оценивается расход энергии, используемой в производственных процессах, рассматриваются очевидные экологические преимущества: снижение токсичности материала, уменьшение объема используемых материалов.

Экономическая оценка может быть, как простой, так и требующей детального анализа.

Простой анализ (оценка срока окупаемости) полезен для обоснования инвестиций в более чистое производство, когда генерируется прибыль и инвестиции окупаются за 1-2 года.

При более длительной перспективе окупаемости инвестиций применяется анализ капитальных вложений, который принимает во внимание динамику капитальных вложений во времени.

Когда не ожидается значительной прибыли производится анализ влияния микроэкономических факторов.

В случаях, когда прямой прибыли не наблюдается, но ущерб, наносимый здоровью человека и окружающей среде на региональном уровне сокращается, используется анализ прибыли и издержек.