

В процессе анализа можно вносить коррективы как в исходные данные, так и алгоритм, благодаря его “прозрачности”, что придает гибкость пакету и дает возможность учитывать в процессе анализа уникальные стороны каждого инвестиционного проекта.

Следует особо отметить возможность многоцелевого использования пакета — с его помощью можно не только выводить на экран и печать отчеты о движениях потоков наличности, о прибылях и балансовый отчет, но и сметы инвестиционных и текущих затрат, штатное расписание, отчет о поступлении и выбытии активов предприятия. Это позволит использовать пакет как при планировании работы предприятия, так и при непосредственном его оперативном управлении.

УДК 630*612

М.М.Глинский, аспирант

О СОДЕРЖАНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО АУДИТА

The article is devoted to some aspects of ecological audit.

В условиях перехода к рыночной экономике в Республике Беларусь особую актуальность приобретает такая форма природоохранной деятельности, как экологический аудит, представляющий собой оценку, анализ и прогноз воздействия промышленного предприятия на окружающую природную среду.

На основании экологического аудита должны быть определены пути и способы снижения отрицательного влияния загрязнения на окружающую природную среду, а также система природоохранных мероприятий и технических решений, повышающих эколого-экономическую эффективность капиталовложений и самого производства [1].

Процесс экологизации производства, требующий немалых инвестиций (капитальных вложений долгосрочного характера), во многом может повлиять на экономическую жизнеспособность хозяйствующих субъектов. В связи с этим оценка целесообразности тех или иных инвестиций в природоохранные мероприятия конкретных предприятий в перспективе должна осуществляться с помощью определения их экологической эффективности [2].

Экологический аудит в зависимости от целей применения может быть как внутренним, так и внешним (независимым). Однако, учитывая финансовое положение предприятий и их оснащение измерительной аппаратурой, оценка воздействия производства на окружающую среду в настоящее время может быть проведена лишь внешними аудиторскими организациями. В ходе изучения производственных процессов предприятий должен быть разработан ряд приемов сокращения образования отходов и

загрязнений. Могут быть предложены как простейшие хозяйственные решения, так и варианты, требующие внедрения сложных дорогостоящих технологий [3].

Экологический аудит имеет два уровня:

1. Предварительный экологический аудит.
2. Подробный экологический аудит.

Предварительный экологический аудит должен включать в себя сбор данных, состоящих в основном из заводских записей и записей первичной оценки состояния оборудования, стандартного обслуживания и уровня операций контроля, осуществляемых управлением. Обычный результат предварительного экологического аудита должен включать в себя ряд недорогих мер по предотвращению отрицательного воздействия на окружающую среду, позволять определить необходимость и объем подробного экологического аудита.

Детальный экологический аудит в случае его необходимости должен включать обследование оборудования и процессов на предприятии с помощью специальных приборов и последующий подробный анализ различных систем. Для получения адекватных данных для количественного и качественного определения образующихся отходов и загрязняющих веществ аудиторская организация должна иметь множество приборов. Необходимые конкретные измерения и тесты, проводимые на оборудовании, зависят от типа предприятия и от условий, существующих на нем [4].

Подробный экологический аудит должен состоять из следующих стадий:

- 1) Планирование аудита. Определяются наиболее важные области исследований и планируется эффективное использование времени.
- 2) Сбор основных данных (существующих данных по материальным и энергетическим потокам, по удельному и валовому сбросу, выбросу загрязнений, образованию отходов).
- 3) Данные испытания оборудования. Включает в себя проведение ходовых испытаний и других измерений для получения свежих данных по реальному сбросу, выбросу загрязнений, образованию отходов.
- 4) Анализ данных. Проведение анализа собранных данных, например расчет материальных и энергетических балансов по ключевому оборудованию и предприятию в целом; расчет эффективности очистного оборудования, использования отходов.
- 5) Выработка рекомендаций. Это - определение способов работы, эксплуатации, обслуживания оборудования, которые увеличивают эффективность очистки, использования отходов; необходимых мероприятий и возможную экономию сырья и финансовых средств.
- 6) Капиталовложения. Определение возможностей увеличения степени использования сырья, отходов, увеличения эффективности очистки от

загрязнений, которые требуют капитальных вложений. Определение и выдача рекомендаций по замене, усовершенствованию или приобретению конкретного оборудования. Проведение оценки необходимых капитальных вложений и экономии сырья и энергии; определение сроков окупаемости.

7) План действий. Создание наброска плана действий, который охватывает все разделы, необходимые для реализации указанных выше рекомендаций, включая приоритеты, меры, затраты и предлагаемые графики выполнения.

8) Отчет. Включает подготовку отчета по управлению, в котором собраны результаты аудиторского обследования предприятия, даны рекомендации с комментариями, а также план по реализации мероприятий [5]. Для осуществления эффективного экологического аудита необходима соответствующая правовая база и организация природоохранного контроля.

ЛИТЕРАТУРА

1. Экологическое аудирование: что, как и почему? /Тришин К. //ЭКОС-ИНФОРМ. №2 1993, С.51-55.
2. Барман Ж.П. Экологический вызов промышленным предприятиям. //Проблемы теории и практики управления. №4 1993.
3. Аксенова О.В. Экологический менеджмент в Голландии. //Социологические исследования. М. Наука. №8 1995.
4. Экологический аудит - выход из тупика./Зайкин С.А., Вербицкая Н.Л //Инженерная экология.- №1 1994, С 123-127.
5. Энергетические обследования и аудиты. /Международный семинар. //Консалтинг в области энергоэффективности. 1995.

УДК 331.2.

Т.Н.Долинина, к.э.н.

ЭКСПЕРТНЫЕ МЕТОДЫ В ОРГАНИЗАЦИИ ОПЛАТЫ ТРУДА

In the article the necessity and possibility of expert methods application in modern manufactory wage system designing are proved.

Эволюция труда приводит к эволюции его оценки и систем оплаты труда. Известно тяготение современных систем оплаты труда к многофакторности. Отсюда появление разнообразных способов распределения заработка по КТУ, различных бестарифных систем оплаты труда, сложных систем премирования и т.д. Подобные системы призваны отразить самые разнообразные стороны участия человека в труде: производительность труда, экономия овеществленного труда, качество работы, соблюдение трудовой и производственной дисциплины, личные и деловые качества и т.д. Одним из основных недостатков большинства многофакторных систем является