



НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ НАУКА И МИРОВОЗЗРЕНИЕ

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Огульджан Бердиева

Преподаватель Международного университета нефти и газа имени Ягшыгелди Какаева,
г. Ашхабад Туркменистан

Шагелди Пашшыев

Студент Международного университета нефти и газа имени Ягшыгелди Какаева,
г. Ашхабад Туркменистан

Экологические стандарты (от англ. *standard* — норма, образец, мерило) представляют собой количественные и качественные показатели состояния природных объектов, имеют юридическую значимость и обладают всеми чертами правовых актов, в соответствии с которыми устанавливается правовой режим использования отдельных видов природных ресурсов, а также природоохранные правила деятельности в сферах, не связанных с их использованием.

Стандарты законодательно закрепляют требования общества по отношению к рациональному использованию природных объектов и обеспечению таких технических параметров деятельности, при которых исключалось бы или сводилось к минимуму негативное воздействие общества на природу.

Среди экологических стандартов широко распространены технологические стандарты и стандарты качества продукции.

При этом основными задачами экологических стандартов являются:

- обеспечение сохранности природных комплексов;
- содействие восстановлению и рациональному использованию природных ресурсов;
- содействие сохранению равновесия между развитием производства и устойчивостью окружающей среды;
- совершенствование управления качеством окружающей природной среды в интересах человечества.

Следует отметить, что экологическая стандартизация широко применяется во всем мире, об этом свидетельствуют разработанные Международной организацией по стандартизации стандарты ИСО серии 14000, включающие требования и руководство по использованию системы экологического управления, руководство по экологическому аудиту, основные принципы экологической маркировки, принципы оценки жизненного цикла продукции и др.

Экологическая стандартизация теснейшим образом связана с экологической сертификацией продукции.

Цель экологической сертификации продукции, работ, услуг — это обеспечение безопасности продукции для жизни, здоровья, имущества населения, а также безопасности состояния окружающей среды.

Экологическая сертификация (от лат. *certifico* — удостоверяю) — это подтверждение третьей стороной соответствия сертифицируемого объекта предъявляемых к нему экологическим требованиям (стандартам).

Подтверждение соответствия может осуществляться либо в обязательной форме (обязательная сертификация, или декларирование соответствия), либо в добровольной форме (добровольная сертификация).

В Республике Беларусь в настоящее время осуществляется добровольная сертификация. В отличие от белорусской практики, за рубежом подтверждение соответствия преимущественно осуществляется в форме декларирования соответствия, так как с помощью экологической сертификации решается ряд важных задач по обеспечению рационального использования природных богатств, охраны окружающей среды и здоровья людей от вредного воздействия потенциально экологически опасной продукции или услуг.

К одному из видов экологической сертификации осуществляемой в Республике Беларусь можно отнести лесную сертификацию, активно проводимую на территории страны с 1999 года. Указанная сертификация направлена на достижение сбалансированности лесопользования, лесопользования и охраны окружающей среды с учетом требований рынка лесопроductии и потребителей.

Как известно, подтверждение соответствия экологическим требованиям оформляется в виде сертификата на продукцию, работы, услуги. Следовательно, экологический сертификат соответствия является юридическим документом, который:

- обеспечивает предоставление налоговых, кредитных, страховых и иных льгот при внедрении малоотходных и безотходных технологий и производств, использовании вторичных ресурсов, осуществлении другой деятельности, обеспечивающей природоохранный эффект;
- подтверждает экологическую безопасность предприятий, объектов или производств.

Кроме этого наличие экологического сертификата является обязательным условием при получении экологической маркировки продукции.

3. Экологическая маркировка продукции

Система мероприятий по охране окружающей среды предусматривает среди прочих своих элементов использование экологических заявлений в рекламных материалах, средствах массовой информации, а также непосредственно на продукции или её упаковке, в сопроводительной документации, что и составляет понятие экологическая маркировка.

Таким образом, **экологическая маркировка** (от франц. *marquer* — отмечать) — это комплекс графических, цветовых символов (условных обозначений) и их комбинаций, наносимых в зависимости от конкретных условий непосредственно на изделие, упаковку, ярлык, этикетку или указанной в сопроводительной документации.

Право нанесения экологической маркировки (знака) связано с необходимостью выполнения ряда требований, удовлетворяющих определенным экологическим критериям. Поэтому экологические знаки присваиваются продукции, которая обладает определенными экологическими преимуществами перед аналогами. Тем самым обеспечивается необходимая мотивация для производителей и потребителей данной продукции, создаются предпосылки и механизмы для защиты экологической безопасности потребительского рынка. Так экологический знак, с одной стороны, дает потребителю надежный критерий выбора качественной продукции, а с другой — помогает производителям экологически безопасной продукции в продвижении их товаров на мировом рынке.

Таким образом, основной целью экологической маркировки является выделение среди групп однородной продукции той, которая на всех стадиях жизненного цикла имеет меньшее воздействие на окружающую среду.

Следует отметить, что экологические знаки подразделяются на три подгруппы:

1. Знаки, информирующие об экологической чистоте товара или безопасности для окружающей среды.

К ним относятся экологические знаки, принятые в ряде государств мира (см. рис.13.1) Кроме этого существуют знаки на аэрозольных препаратах, отражающие отсутствие веществ, приводящих к разрушению озонового слоя вокруг Земли, знаки на предметах потребления (в основном, на предметах из пластика и чаще — полиэтилена), отражающие возможность их утилизации с наименьшим вредом для окружающей среды, и др.



Рис. 13.1 Знаки экологической маркировки

2. Знаки, информирующие об экологически чистых способах производства или утилизации товаров или упаковки.

Один из них представлен на рис.13.2.



Рис.13.2 Экологический знак «ресайклинг»

3. Знаки, информирующие об опасности продукции для окружающей среды.

В состав маркировки опасных веществ, материалов и связанных с ними изделий, используемой на международном уровне, входят знаки, отражающие опасность предмета для окружающей среды, носящие экологический характер и находящиеся на пересечении областей предупредительной и экологической маркировки. Они, как правило, не попадают в область распространения систем классической экомаркировки и регулируются нормативными требованиями по безопасному обращению продукции, использованию процессов и оказанию услуг. Примеры таких знаков отражены на рис.13.3, 13.4, 13.5.



Рис.13.3 Специальный знак для обозначения веществ, представляющих опасность для морской флоры и фауны, при их перевозке по водным путям



Рис.13.4 Знак «Опасно для окружающей среды»

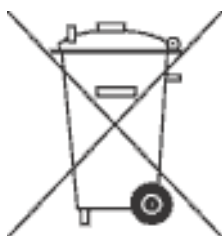


Рис.13.5 Знак, указывающий на необходимость отдельного сбора использованных источников питания, содержащих некоторые опасные вещества

Использование экологической маркировки продукции в Республике Беларусь является одним из перспективных направлений развития форм подтверждения соответствия определенным критериям ее экологичности.

Вопросы для самопроверки знаний

1. Дайте определение понятию экологическое нормирование.
2. Назовите виды экологических нормативов, устанавливаемых в Республике Беларусь.
3. Что такое предельно допустимая концентрация?
4. Какие нормативы относятся к нормативам качества окружающей среды?
5. Что включают в себя нормативы допустимого воздействия на окружающую среду?
6. Дайте определению понятию лимит.
7. Назовите основные задачи экологических стандартов.
8. Что подтверждает экологический сертификат?
9. Какие формы экологической сертификации существуют?
10. Что такое экологическая маркировка?
11. Какова цель экологической маркировки?
12. Назовите группы экологических знаков.

Понятие экологической экспертизы

Экологическая экспертиза представляет собой одну из организационно-правовых форм контроля в области охраны окружающей среды. В то же время она выходит за рамки функции контроля, являясь самостоятельным видом управленческой деятельности, так как носит предупредительный характер. Суть предупредительного назначения экологической экспертизы выражается в том, что она совершается в виде предварительной проверки соответствия проектных решений планируемой хозяйственной и иной деятельности требованиям природоохранного законодательства.

Таким образом, **экологическая экспертиза** (от лат. *expertus* — *опытный*) — это проверка соответствия проектных решений планируемой деятельности природоохранному законодательству и подтверждение целесообразности (с экономической, социальной и экологической сторон) их реализации.

Выделяют объекты и субъекты экологической экспертизы.

Объектами экспертизы в Республике Беларусь являются:

- проекты и технико-экономические обоснования строительства и эксплуатации хозяйственных сооружений;
- действующие предприятия и комплексы;
- нормативно-техническая документация на создание новой техники, технологии, материалов;
- функционирующее оборудование;
- действующее законодательство.

К **субъектам экологической экспертизы** относятся:

- органы государственной власти;
- частные и общественные организации и объединения.

Следовательно, в Беларуси в зависимости от субъектов выделяют два вида экологической экспертизы: государственную и общественную.

Государственная экологическая экспертиза является обязательным элементом процесса планирования, проектирования и принятия решений о социально-экономическом развитии, осуществления хозяйственной и иной деятельности на территории Республики Беларусь.

Задачами государственной экологической экспертизы согласно законодательству Республики Беларусь являются:

- определение уровня экологической опасности намечаемой и осуществляемой хозяйственной и иной деятельности;
- проверка соответствия проектируемой хозяйственной или иной деятельности требованиям природоохранного законодательства;
- определение достаточности и обоснованности предусматриваемых проектом мер по охране природы.

Проведение государственной экологической экспертизы возложено на органы Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Общественная экологическая экспертиза осуществляется научными коллективами или общественными объединениями по их инициативе.

Заключения общественной экологической экспертизы учитываются органами, проводящими государственную экспертизу.

Одной из форм экологического контроля принято считать также проведение экологического аудита.

Сущность и методика проведения экологического аудита

Под **экологическим аудитом** (от англ. *audit* — проверка, ревизия) понимается осуществление независимого квалифицированного анализа и оценки хозяйственной деятельности, экологического менеджмента для выработки эффективных рекомендаций по снижению негативного воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

Следовательно, экологический аудит позволяет предприятию:

- снизить степень отрицательного воздействия на окружающую среду, благодаря оценке текущей деятельности предприятия с точки зрения экологического законодательства, и обеспечения руководства информацией, необходимой для планирования и управления;
- выявить потенциал экономии сырья, всех видов энергии и воды, вторичного использования отходов и снижения себестоимости продукции;
- обеспечить себе репутацию серьезных и надежных партнеров и получить выгодные кредиты и т.п.

Экологический аудит проводится **в виде**:

- проверки состояния окружающей среды в границах санитарно-защитной зоны субъекта хозяйствования;
- проверки на соответствие требованиям законодательства в области охраны окружающей среды деятельности субъекта хозяйствования;

- проверки документации (проектной, технической, технологической, эксплуатационной), а также инвестиционных проектов на соответствие природоохранному законодательству;
- оценки возможности возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при заключении договора экологического страхования;
- оценки вреда, нанесенного окружающей среде.

Экологический аудит проводится физическими лицами — экоаудиторами — специалистами, имеющими соответствующее квалификационное свидетельство (аттестат), и юридическими лицами — экоаудиторскими фирмами.

Методика экологического аудита включает в себя следующие этапы [35, с.113]:

1. Оценка соответствия требованиям природоохранного законодательства;
2. Оценка динамики изменения основных количественных показателей экологической деятельности предприятия;
3. Качественная оценка деятельности предприятия в области экологического управления и менеджмента.