

Сущность и основные стандарты экологического менеджмента

1. Сущность экологического менеджмента

Законы экологии, которые предвосхищают необходимость экологического менеджмента (Барри Коммонер, 1971 год):

- все связано со всем;
- все должно куда-то деваться;
- ничто не дается даром;
- природа знает лучше.



Экологический менеджмент – это:

- 1) управление, ограниченное потребностями защиты окружающей среды, традиционное, но ограниченное.
- 2) управление природой, т.е. приспособление природы к производству.
- 3) управление в сфере общественного сознания, культуры, общественных отношений.

В российской практике

Экологическое управление и экологический менеджмент - комплексная разносторонняя деятельность, направленная на реализацию экологических целей проектов и программ.

«Экологический менеджмент» (в т.ч. в переводах документов **ISO 14000**) заменен «управлением качеством окружающей среды», а в некоторых случаях – «экологическим управлением».

Экологическое управление - деятельность государственных органов и экономических субъектов, главным образом направленная на соблюдение обязательных требований природоохранительного законодательства, а также на разработку и реализацию соответствующих проектов и программ.

Экологический менеджмент - инициативная и результативная деятельность экономических субъектов, направленная на достижение их собственных экологических целей, проектов и программ, разработанных на основе принципов эффективности .

Экологический менеджмент - это самостоятельный вид профессионально осуществляемой деятельности в области природопользования и охраны окружающей среды, направленной на достижение в условиях рынка целей устойчивого развития общества на основе применения соответствующего экономического механизма.

Это означает:

- ориентацию на спрос и потребности рынка в природных ресурсах, на запросы общества по качеству среды;
- постоянное стремление к повышению эффективности производства с меньшими затратами природных ресурсов и минимальным загрязнением окружающей среды;
- хозяйственную самостоятельность субъектов рынка, обеспечивающую свободу принятия решения теми, кто несёт ответственность за конечные результаты деятельности, т.е. лицами, принимающими решение;
- постоянную корректировку целей и программ в зависимости от изменения внешних условий;
- признание факта, что конечный результат выявляется при анализе характера развития;
- необходимость использования современной информационной базы с компьютерной техникой с целью осуществления многовариантных расчётов для принятия обоснованных и оптимальных решений.

Общая цель экологического менеджмента - гармоничное сосуществование человека, общества и природы, при котором удовлетворяются жизненные потребности нынешних поколений людей без ущерба будущим.

Приоритеты экономического развития для реализации цели экологического менеджмента

1. Экономический достаток
2. Социальная справедливость
3. Здоровая окружающая среда
4. Рациональное управление природными ресурсами

2. Экологические стратегии

Экостратегии – тип стратегий управления, которые служат **достижению конкурентных преимуществ**, необходимых для обеспечения долгосрочного функционирования предприятия, **при максимально возможном снижении экологических проблем на протяжении всего экологического жизненного цикла продукта**, т. е. жизненного цикла продукта, оцененного с точки зрения охраны окружающей среды.

2 основных направления экологических стратегий:

- 1. Оборонительная** - доминирование экономических целей; экологические требования принимаются во внимание только в той степени, в какой этого требуют государственные законы и запреты.
- 2. Наступательная стратегия** - преобладание экологических целей (что в рамках предприятия можно представить себе только теоретически) или осознание изменения отношений между экологическими и экономическими целями

2.1. доминирование экологических целей над экономическими, так что теперь экономические интересы всячески ограничиваются.

2.2. взаимодополняемость экологических и экономических целей, т.е. сглаживаются противоречия между экономикой и экологией, природоохранные мероприятия осуществляются как шанс изменить продукт и процесс управления предприятием.

3 величины экостратегии

- 1) экология - нагрузка на окружающую среду, инициируемую продуктом на всем протяжении экологического жизненного цикла продукта;
- 2) затраты - производственные затраты на единицу продукции;
- 3) дифференциация - степень неповторимости (исключительности) продукта.

3 типа связей между составляющими экостратегии

1. «Затраты - дифференциация»
2. «Экология – затраты»
3. «Экология - дифференциация»

Правило минимального стандарта:
поле действия экологической стратегии лежит между границами минимальных требований для каждой из ее составляющих и максимально возможным удалением от них.

Примерные целевые ориентиры экостратегий

- минимизации влияния на окружающую среду
- соответствие законодательству
- управление уровнем загрязнений
эффективность использования энергии
экологическое обучение
- транспортная стратегия и т.д.

***3. Международные и
национальные стандарты в
области экологического
управления***

Название стандарта, география	Содержание
<p>Стандарт в области систем экологического менеджмента BS 7750 , 1992 год, Великобритания</p>	<p>Не предписывает и не определяет требований к природоохранной деятельности предприятия, но содержит рекомендации, полезные для создания эффективной системы экологического менеджмента, для развития инициативного экологического аудирования, что должно сказаться на улучшении экологических характеристик деятельности организации в целом.</p> <p>Под аудированием понимается систематическая оценка, предпринимаемая с тем, чтобы определить, согласуется ли функционирование системы экологического менеджмента с запланированными целями, задачами, структурой и т.п., является ли внедренная ли система экологического менеджмента эффективной и отвечающей требованиям экологической политики предприятия.</p>

Название стандарта, география	Содержание
<p data-bbox="112 265 765 708">Схема экологического менеджмента и аудирования EMAS, 1993 год, ЕС; предприятия получили возможность быть сертифицированными в соответствии с EMAS с 1995 года.</p> <p data-bbox="112 719 784 882">Система создана исключительно для промышленных предприятий.</p>	<p data-bbox="846 265 1827 536">Цель разработки - оценка и улучшение экологических характеристик деятельности промышленности предприятий и в создании условий для предоставления населению экологической информации.</p> <p data-bbox="846 548 1808 651">5 компонентов цикла системы экологического менеджмента:</p> <ol data-bbox="846 662 1808 1108" style="list-style-type: none"><li data-bbox="846 662 1711 708">1) разработка экологической политики;<li data-bbox="846 719 1808 822">2) оценка существующей ситуации и формулирование конкретных задач;<li data-bbox="846 833 1761 879">3) разработка экологической программы;<li data-bbox="846 891 1785 993">4) проведение экологического аудирования ;<li data-bbox="846 1005 1789 1108">5) функционирование системы экологического менеджмента .

Название стандарта, география	Содержание
<p>Стандарты ИСО серии 14000, 1996 год, универсальны, предназначены для добровольного использования</p> <p>Центральный документ - ИСО 14001.</p> <p>Другие стандарты носят рекомендательный характер.</p>	<p>Ориентированы не на количественные параметры и не на технологию, не содержат никаких абсолютных требований к экологической эффективности.</p> <p>Предмет стандартов - система экологического менеджмента (EMS – Environmental Management System), основу которой составляют разработанные организационные процедуры, соблюдение которых должно способствовать достижению экологических и экономических выгод.</p> <p>Направлены на уменьшение неблагоприятного воздействия организаций на окружающую среду на трех уровнях: организационном, национальном, международном.</p> <p>Аспекты управления охраной окружающей среды:</p> <ol style="list-style-type: none">1) системы экологического менеджмента;2) экологический аудит и исследования в этой области;3) оценка продукции на различных этапах жизненного цикла;4) термины и определения.

Российская практика

Год	Стандарты/мероприятия
1976 г.	Система Государственных стандартов охраны окружающей среды и улучшения использования природных ресурсов
1980-1985 гг.	<p>Крупномасштабный эксперимент по внедрению комплекса государственных стандартов под названием «Управление производственным объединением и промышленным предприятием».</p> <p>ГОСТ 24525.4-80. : цель управления - обеспечение выполнения норм и требований, ограничивающих вредное воздействие процессов производства и выпускаемой продукции на окружающую среду, рациональное использование ресурсов, их восстановление и воспроизводство.</p>
1998 г.	ГОСТ Р ИСО 14001 и ГОСТ Р ИСО 14004

Номер	Английское название	Перевод названия	Статус	Номер и название соотв. российского стандарта (если принят)
Системы экологического менеджмента				
ISO 14001:1996	Environmental management systems — Specification with guidance for use	Системы экологического менеджмента — Спецификация и руководство по применению	Принят	ГОСТ Р ИСО 14001—98. Системы управления окружающей средой. Требования и руководство по применению
ISO/CD 14001	Revision of ISO 14001:1996	Пересмотр стандарта ISO 14001:1996	Проект комитета (Committee draft)	
ISO 14004:1996	Environmental management systems — General guidelines on principles, systems and supporting techniques	Системы экологического менеджмента — Общее руководство по принципам, системам и методам	Принят	ГОСТ Р ИСО 14004—98. Системы управления окружающей средой. Общие руководящие указания по принципам, системам и средствам обеспечения функционирования
ISO/CD 14004	Revision of ISO 14004:1996	Пересмотр стандарта ISO 14004:1996	Проект комитета (Committee draft)	

Номер	Английское название	Перевод названия	Статус	Номер и название соотв. российского стандарта (если принят)
Экологический аудит и экологическая оценка				
ISO 14010:1996	Guidelines for environmental auditing — General principles	Руководство по экологическому аудиту — Общие принципы	Заменен стандартом ISO 19011:2002	ГОСТ Р ИСО 14010—98 Руководящие указания по экологическому аудиту. Основные принципы
ISO 14011:1996	Guidelines for environmental auditing — Audit procedures — Auditing of environmental management systems	Руководство по экологическому аудиту — Процедуры аудита — Проведение аудита систем экологического менеджмента	Заменен стандартом ISO 19011:2002	ГОСТ Р ИСО 14011—98. Руководящие указания по экологическому аудиту. Процедуры аудита. Проведение аудита систем управления

Номер	Английское название	Перевод названия	Статус	Номер и название соотв. российского стандарта (если принят)
Системы экологического менеджмента				
				окружающей средой
ISO 14012:1996	Guidelines for environmental auditing — Qualification criteria for environmental auditors	Руководство по экологическому аудиту — Квалификационные критерии для экологических аудиторов	Заменен стандартом ISO 19011:2002	ГОСТ Р ИСО 14012—98. Руководящие указания по экологическому аудиту. Квалификационные критерии для аудиторов в области экологии
ISO 14015:2001	Environmental management — Environmental assessment of sites and organizations	Экологический менеджмент — Экологическая оценка площадок и организаций	Принят	
ISO 19011:2002	Guidelines on quality and environmental auditing	Руководство по аудиту качества и экологическому аудиту	Принят	

Номер	Английское название	Перевод названия	Статус	Номер и название соотв. российского стандарта (если принят)
Экологическая маркировка и декларирование				
ISO 14020:2000	Environmental labels and declarations — General principles	Экологическая маркировка и декларирование — Общие принципы	Принят	ГОСТ Р ИСО 14020—99. Экологические этикетки и декларации. Основные принципы
ISO 14021:1999	Environmental labels and declarations — Self—declared environmental claims (Type II environmental labelling)	Экологическая маркировка и декларирование — Самодекларируемые экологические заявления (экологическая маркировка типа II)	Принят	ГОСТ Р ИСО 14021—2000. Этикетки и декларации экологические. Самодекларируемые экологические заявления (экологическая маркировка по типу II)
ISO 14024:1999	Environmental labels and declarations — Type I environmental	Экологическая маркировка и декларирование — Экологическая маркировка типа I —	Принят	ГОСТ Р ИСО 14024—2000. Этикетки и декларации экологические.

Номер	Английское название	Перевод названия	Статус	Номер и название соотв. стандарта (если принят) российского стандарта (если принят)
Системы экологического менеджмента				
	labelling — Principles and procedures	Принципы и процедуры		Экологическая маркировка типа I. Принципы и процедуры
ISO/TR 14025:2000	Environmental labels and declarations — Type III environmental declarations	Экологическая маркировка и декларирование — Экологические декларации типа III	Принят, технический доклад	
Оценка экологической результативности				
ISO 14031:1999	Environmental management — Environmental performance evaluation — Guidelines	Экологический менеджмент — Оценка экологической результативности — Руководство	Принят	ГОСТ Р ИСО 14031-2001. Управление окружающей средой. Оценивание экологической эффективности. Общие требования
ISO/TR 14032:1999	Environmental management — Examples of environmental performance evaluation (EPE)	Экологический менеджмент — Примеры оценки экологической результативности	Принят, технический доклад	

Номер	Английское название	Перевод названия	Статус	Номер и название соотв. российского стандарта (если принят)
-------	---------------------	------------------	--------	---

Оценка жизненного цикла продукции и услуг

ISO 14040:1997	Environmental management — Life cycle assessment Principles and framework	Экологический менеджмент — Оценка жизненного цикла — Принципы и структура	Принят	ГОСТ Р ИСО 14040—99. Управление окружающей средой. Оценка жизненного цикла. Принципы и структура
ISO 14041:1998	Environmental management — Life cycle assessment — Goal and scope definition and inventory analysis	Экологический менеджмент — Оценка жизненного цикла — Определение цели и области исследования, инвентаризационный анализ	Принят	ГОСТ Р ИСО 14041—2000. Управление окружающей средой. Оценка жизненного цикла. Определение цели, области исследования и инвентаризационный анализ
ISO 14042:2000	Environmental management —	Экологический менеджмент —	Принят	ГОСТ Р ИСО 14042—2000.

Номер	Английское название	Перевод названия	Статус	Номер и название соотв. российского стандарта (если принят)
Системы экологического менеджмента				
	Life cycle assessment — Life cycle impact assessment	Оценка жизненного цикла — Оценка воздействия жизненного цикла		Управление окружающей средой. Оценка жизненного цикла. Оценка воздействия жизненного цикла
ISO 14043:2000	Environmental management — Life cycle assessment — Life cycle interpretation	Экологический менеджмент — Оценка жизненного цикла — Интерпретация жизненного цикла	Принят	ГОСТ Р ИСО 14043—2000. Управление окружающей средой. Оценка жизненного цикла. Интерпретация жизненного цикла
ISO/WDTR 14047	Environmental management — Life cycle assessment — Examples of application of ISO 14042	Экологический менеджмент — Оценка жизненного цикла — Примеры применения стандарта ISO 14042	Рабочий проект (working draft) технического доклада	

Номер	Английское название	Перевод названия	Статус	Номер и название соотв. российского стандарта (если принят)
ISO/TS 14048:2002	Environmental management — Life cycle assessment — Life cycle assessment data documentation format	Экологический менеджмент — Оценка жизненного цикла — Формат документирования данных по оценке жизненного цикла	Принят (Техническая спецификация)	
ISO/TR 14049:2000	Environmental management — Life cycle assessment — Examples of application of ISO 14041 to goal and scope definition and inventory analysis	Экологический менеджмент — Оценка жизненного цикла — Примеры применения стандарта ISO 14041 для определения цели и области исследования, а также инвентаризационного анализа	Принят, технический доклад	
Словарь				
ISO 14050:1998	Environmental management — Vocabulary	Экологический менеджмент — Словарь	Заменен стандартом ISO 14050:2002	ГОСТ Р ИСО 14050—99. Управление окружающей средой. Словарь

Номер	Английское название	Перевод названия	Статус	Номер и название соотв. российского стандарта (если принят)
Системы экологического менеджмента				
ISO 14050:2002	Environmental management Vocabulary	Экологический менеджмент — Словарь	Принят	
Различные стандарты, технические доклады и руководства				
ISO/TR 14061:1998	Information to assist forestry organizations in the use of Environmental Management System standards ISO 14001 and ISO 14004	Информация в помощь организациям, работающим в лесном хозяйстве, по использованию стандартов для систем экологического менеджмента ISO 14001 и ISO 14004	Принят, технический доклад	
ISO/TR 14062:2002	Guidelines for integrating environmental aspects into product development	Руководство по интеграции учета экологических аспектов в процесс разработки продукта	Принят, технический доклад	

Номер	Английское название	Перевод названия	Статус	Номер и название соотв. российского стандарта (если принят)
ISO/CD2 14063	Environmental management — Environmental communications — Guidelines and examples	Экологический менеджмент — Обмен экологической информацией — Руководство и примеры	Проект комитета (Committee draft)	
ISO/AWI 14064	Guidelines for Measuring, Reporting and Verifying Entity and Project-level Greenhouse Gas Emissions	Руководящие указания по измерению, отчетности и подтверждению выделения парниковых газов на уровне отдельных организаций и проектов	Принят для разработки (Approved work item)	
ISO Guide 64:1997	Guide for the inclusion of environmental aspects in product standards	Руководство по включению экологических аспектов в стандарты на продукцию	Принято, руководство	

Номер	Английское название	Перевод названия	Статус	Номер и название соотв. российского стандарта (если принят)
Системы экологического менеджмента				
ISO Guide 66:1999	General requirements for bodies operating assessment and certification of environmental management systems	Общие требования к органам, выполняющим оценку и сертификацию систем экологического менеджмента	Принято, руководство	