

ЛЕКЦИЯ

НОРМИРОВАНИЕ КАЧЕСТВА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ



ПЛАН

1. Нормирование качества природной среды
2. Экологический менеджмент



Вопрос № 1

Нормирование качества природной среды



**Нормирование качества
окружающей природной среды
производится для
установления предельно-
допустимых норм воздействия
на окружающую природную
среду, гарантирующих
экологическую безопасность
населения и сохранение
генетического фонда.**

**Качество природной
среды - степень
соответствия природных
условий
(свойств природной среды)
потребностям живых
организмов и населения.**



**Для оценки качества
природной среды и
сохранения
естественных
экологических систем
используют
нормативы
(регламенты)
качества природной**

Нормативы

**Показатели норм,
в соответствии с которыми
производится определённая
работа, оцениваются результаты.**

Экологически нормативы

**Позволяют оценить степень
антропогенного воздействия на
природу и среду обитания.**

Нормативы качества природной среды

**установлены в соответствии
с требованиями**

законодательства и служат

одним из юридических

критериев для определения

благоприятного состояния

природной среды.

Оценка качества природной среды осуществляется по направлениям:

- кач. воздушного бассейна;**
- качество водного бассейна;**
- качество почвенного слоя;**
- кач. продуктов питания.**

Функции нормативов качества природной среды

**1. Устанавливают
предельные величины
вредных химич., физич. и
биологич. воздействий на
природную среду.**

**2. Служат для оценки
состояния атмосферного
воздуха, вод, почв по хим.,**

Группы нормативов качества природной среды

- санитарно-гигиенические,**
- производственно-
хозяйственные,**
- комплексные**

Санитарно-гигиенические

нормативы – это

показатели санитарно-гигиенических условий и качества окружающей среды, соблюдение которых обеспечивает человеку благоприятные для жизни и безопасные для здоровья условия существования.

Санитарно-гигиенические нормативы включают:

- **гигиенические**
показатели: ПДК, ПДУ,
ПДД, ОДК, ОБУВ
- **санитарно-защитные**
показатели: СЗЗ.

**Предельно допустимая
концентрация (ПДК) - это
содержание примеси в
атмосфере, воде, почве,
продуктах питания которая в
определенный промежуток
времени не оказывает
негативного влияния на
здоровье человека и
окружающую среду.**

ПДУ – предельно-допустимый уровень воздействия.

ПДД – предельно-допустимые дозы воздействия.

ОБУВ - ориентировочно безопасные уровни воздействия вредных веществ в воздухе и воде.

ОДК - ориентировочно допустимые количества веществ в почве.

СЗЗ - санитарно-защитная зона отделяет территорию промышленной площадки от жилых застроек, зон отдыха.

Установлено:

**- для атмосферного
воздуха:**

**ПДК более чем для 500
вредных веществ;**

**ОБУВ более чем для
1100 вредных веществ;**

**- для водных объектов
хозяйственно-питьевого
и культурно-бытового
назначения**

**ПДК более чем для 1600
вредных веществ;**

**ОБУВ более чем для 200
вредных веществ;**

- для почв:

**ПДК более чем для 100
вредных веществ;**

**ОДК для 70 вредных
веществ**

САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА ПРЕДПРИЯТИЯ



Размер СЗЗ (по СанПиН) в зависимости от класса опасности предприятия

- 1 класс опасности – 1000 м - СЗЗ,**
- 2 класс опасности – 500 м – СЗЗ,**
- 3 класс опасности – 300 м – СЗЗ,**
- 4 класс опасности – 100 м – СЗЗ,**
- 5 класс опасности – 50 м - СЗЗ**

**Производственно-
хозяйственные нормативы**

**предназначены для
ограничения влияния на**

природную среду

производственно-

хозяйственной деятельности

предприятий

**(технологические, градостроительные,
рекреационные).**

Технологические нормативы

включают:

- предельно допустимые выбросы (**ПДВ**) вредных веществ в атмосферу,
- предельно допустимый сброс (**ПДС**) загрязняющих веществ в водоемы,
- предельно допустимое количество сжигаемого топлива (**ПДТ**).

Комплексные нормативы
качества представлены
предельно-допустимыми
нормами нагрузки на
окружающую природную
среду (ПДН) и нормативами
санитарных – защитных зон
и запретных зон
экологического бедствия.

предельно-допустимые

нормы нагрузки (ПДН) -

это размеры антропогенного

влияния на природные

комплексы, которые не

приводят к нарушению

экологических функций

природной среды.

Вопрос № 2

Экологический менеджмент



Экологический менеджмент

включает:

Экологическую:

стандартизацию и

паспортизацию; экспертизу и

аудит; сертификацию и

отчётность

Экологический: мониторинг и

контроль; маркировку и

рекламу.

Экологический менеджмент

**(от англ. management -
управление)**

это комплексная

разносторонняя деятельность

направленная на реализацию

экологических целей, проектов,

программ и поддержание

экологической политики.

Экологическая политика –
это система мероприятий,
связанных с влиянием
общества на природу.

Уровни экологической
политики:

- международная,
- государственная (национальная),
- региональная,
- локальная.

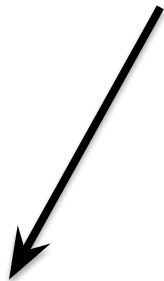
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПАСПОРТИЗАЦИЯ



Экологическая стандартизация

Стандарт (англ. standart – норма) – **нормативно-технический документ, устанавливающий комплекс норм, правил и требований обязательных для исполнения.**

Экологические стандарты



международные



государственные



отраслевые



**стандарты
предприятий**

**Требования к системе
экологического менеджмента
установлены семейством
международных стандартов серии
ISO (ИСО) 14000.**



Стандарты серии ISO (ИСО) 14000 направлены на:

- сведение к минимуму негативного влияния производственной деятельности на окружающую среду;**
- соблюдение экологических законов, правил и требований в организациях и на предприятиях.**

Государственный стандарт (ГОСТ) -

**нормативно-технический
документ, устанавливающий
комплекс норм, правил,
требований, обязательных
для исполнения.**

**Генеральный стандарт
для природоохранной
деятельности:**

ГОСТ 17.0.0.01 – 76

**«Система стандартов в
области охраны природы
и улучшения
использования природных
ресурсов» (1977 г.)**

Экологический паспорт

предприятия

нормативно - технический

документ, включающий

данные по использованию

предприятием ресурсов

(природных, вторичных) и

определению влияния

производства на окружающую

природную среду.

Экологический паспорт предприятия включает ряд сведений о:

- размещении и
производственной структуре
предприятия;**
- качестве выпускаемой
продукции;**

Содержит информацию:

- об используемых предприятием ресурсах;
- о выбросах, сбросах загрязнений и отходов предприятием в природную среду;
- о наличии очистных сооружений у предприятия

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ПРЕДПРИЯТИЯ



ЕКОЛОГІЧНИЙ ПАСПОРТ

виданий компанією-партнеру

ООО "ГРАНД-ФАСАД"

Екологічний паспорт підтверджує,
що даний виробник використовує
профіль марки "KBE®"
на основі екологічно чистої рецептури
"Calcium-Zink-Basis" без свинцю.

Керівник
Представництва
"profine GmbH" в Україні

greenline
СТАБИЛІЗАТОР БЕЗ СВИНЦЮ

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА И АУДИТ



Экологическая экспертиза -

это установление

соответствия намечаемой

хоз. деятельности экологич.

требованиям в целях

предотвращения

негативного влияния

деятельности на природную

среду.

Организация экологической экспертизы

1
Проект (документ, документация) намечаемой деятельности --- объекта экспертизы

установление соответствия

2
Экологические требования (законодательство и тех. регламенты)

Предотвращение негативного воздействия на окружающую среду (цель)



Виды экологической экспертизы

государственная

общественная

федерального

УРОВНЯ

регионального

Виды экологической экспертизы

Государственная экспертиза

проводится экспертной комиссией, для всех строительных объектов.

Осуществляют органы
Минприроды России.

Общественная экспертиза

организуется и проводится по

инициативе граждан,

общественных организаций

(объединений) и органов местного самоуправления.

Объекты экологической экспертизы

- 1. Проекты создания промышленных предприятий (фабрик, заводов) и объектов.**
- 2. Проекты создания ООПТ.**
- 3. Проекты создания и внедрения новой техники и технологий.**
- 4. Оборонная промышленность.**

Экологический аудит

**(от латинского audit - слушает) –
независимая, комплексная,
документированная оценка
соблюдения субъектом
производственной и
хозяйственной деятельности
требований нормативов в
области охраны окружающей
среды.**

**Подготовка рекомендаций
направленных на
улучшение
производственной и
хозяйственной
деятельности с
экологической точки
зрения.**

Экологическая отчетность

– информация включающая затраты на природоохранные мероприятия и штрафные санкции за нарушение природоохранного законодательства, а так же ущерб, нанесенный промышленным предприятием окружающей среде. Позволяет говорить «вредности» объекта для народного хозяйства и человека.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ И ОТЧЁТНОСТЬ



Экологическая сертификация
(лат. **sertifico** - удостоверяю) -
подтверждение соответствия
качественных характеристик
товара стандартам качества.

Под сертификацией
подразумевается процедура
получения сертификата.

Экологический сертификат

СООТВЕТСТВИЯ

Экологическая
сертификация
направлена на
разработку,
оформление и
контроль
использования
экологических
сертификатов.

Министерство природных ресурсов Российской Федерации
Система обязательной сертификации по экологическим требованиям

Сведения об органе по сертификации (наименование, юридический адрес, телефон, факс, электронная почта):
ООО «ЭКОСТАНДАРТ»
орган сертификации систем управления окружающей средой, промышленности, продукции и услуг
117086, Санкт-Петербург, наб.Ревы-Финявкин, д.№, к.49, тел.7824208, тел.факс 5229918
E-mail: Ecomstandart@yandex.ru

Регистрационный номер и дата выдачи аттестата аккредитации:
№ ОС-62 АБВГ от 27 октября 2005 г.

№ 000000750

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер: **СЕР (750) Г-42/ОС-62**
Дата выдачи: **11 марта 2008 г.**
Действителен до: **11 марта 2011 г.**

Имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации.
Внесен в Реестр Системы обязательной сертификации по экологическим требованиям № РОСС RU 0001.01 ЭТОО

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО ДОЛЖНЫМ ОБРАЗОМ ИДЕНТИФИЦИРОВАННЫЙ ОБЪЕКТ СЕРТИФИКАЦИИ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ
КОМПЛЕКСЫ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОГО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ УСТАНОВОК ТИПА КТО, СЕРВИСНОЕ ПРОИЗВОДСТВО, ПРОДУКЦИЯ ПРИРОДООБРАБАННОГО НАЗНАЧЕНИЯ
ЗАО «БЕЗОПАСНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ:
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
ТУ 4853-001-52185836-2005
(с изменениями №2)

Сведения о форме сертификации: **Добровольная**
(Сведения об обязательном)

Сведения о держателе сертификата:

ЗАО «БЕЗОПАСНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»
197342, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, КРАСНОГВАРДЕЙСКОЙ ПЕР. д.15
ИНН 7814187342, ОГРН 52185836

Телефон: **(812) 320-04-89** Факс: **(812) 320-04-89** Электронная почта: **Office@zabt.ru**

**Экологическая
сертификация это
деятельность по
подтверждению
соответствия
сертифицируемого
объекта
предъявляемым к нему
экологическим
требованиям.**

Знак соответствия



**Наносят на
продукцию, он
подтверждает
соответствие
продукции
устано-
вленным
требованиям**

Знаки соответствия

EAC

CE



ИСО 14001



Качество продукции
определяется мерой
соответствия
товаров, услуг
экологическим
требованиям.

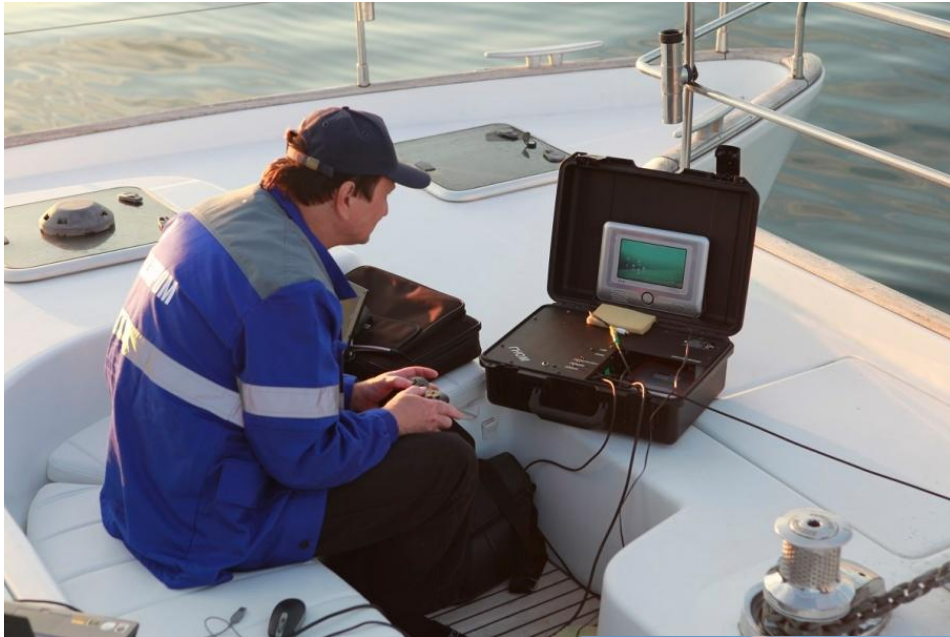
Экологический показатель

включает:

- 1. Выбросы вредных веществ** (в воздух, воду и почву, недра земли) в ходе производства и эксплуатации продукции.
- 2. Уровень шума, вибрации, энергетическое влияние, радиактивность** в ходе производства и эксплуатации продукции.
- 3. Содержание вредных примесей в продукции** (хим. элементы и их соединения).

**Отчетность в области
экологии содержит
данные о деятельности
предприятия, влияющую
на экологическую
ситуацию и состояние
окружающей среды.**

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ И КОНТРОЛЬ



Экологический контроль – это элемент регулирования качества окружающей природной среды.

Мониторинг является частью экологического контроля, которое осуществляет государство.

Виды экологического контроля:

- государственный;
- производственный;
- общественный.

Государственный экологический контроль вид государственной административной деятельности, направленный на обеспечение соблюдения экологического законодательства и выполнение природоохранных мероприятий.



**Контролируют
специально
уполномоченные
гос. органы**

Производственный контроль
связан с контролем
деятельности предприятий в
области природопользования.

Общественный контроль
обеспечивает выполнение
требований законодательства
об охране окружающей
природной среды со стороны
различных общественных
объединений, трудовых
коллективов и отдельных
граждан.

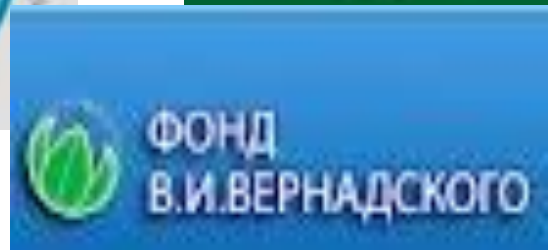
Экологические организации



Всемирный фонд
охраны дикой
природы



Глобальный
экологический
фонд



Комитет по проблемам окружающей
среды



Дикие животные



Зеленый свет

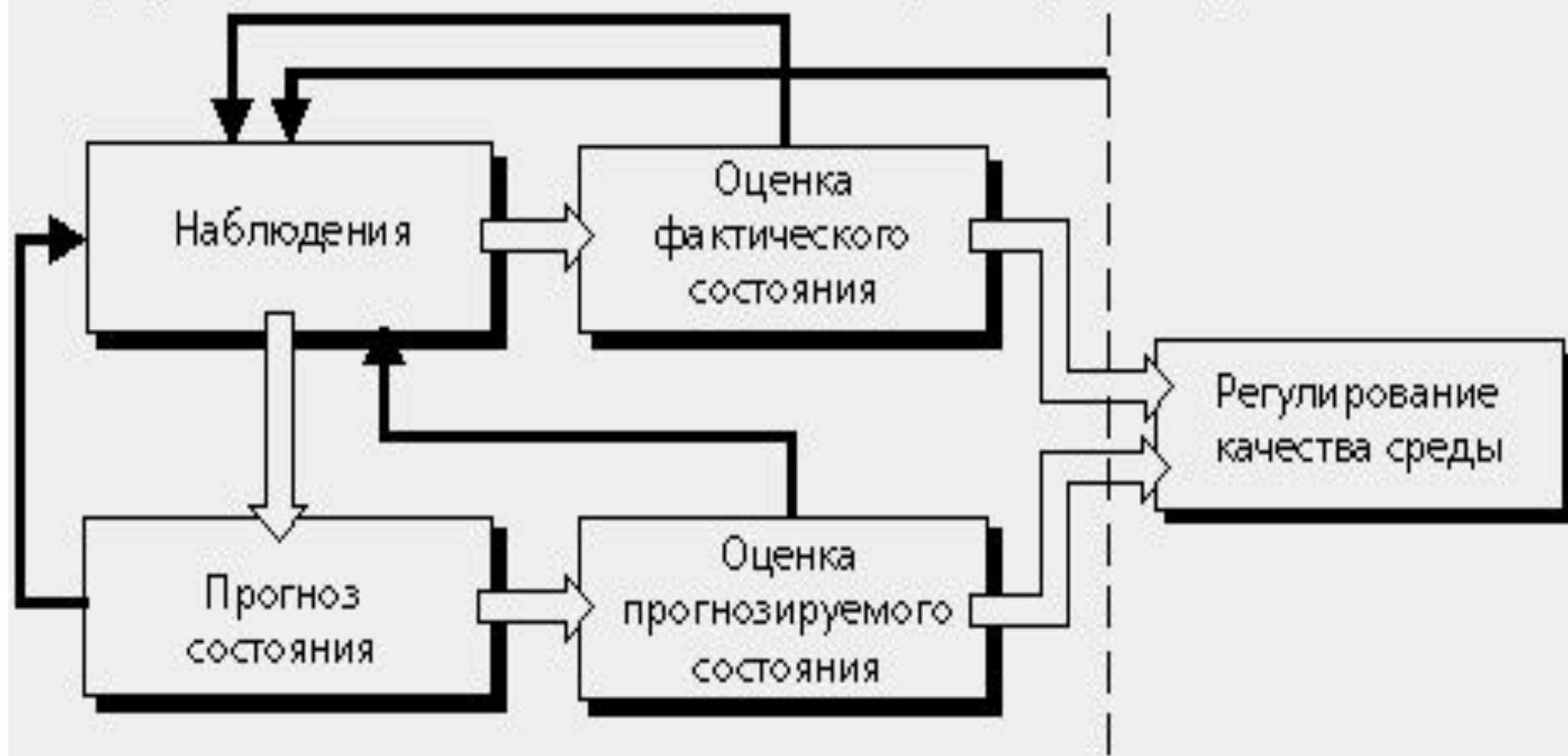


Комитет по охране окружающей среды

Экологический мониторинг
(мониторинг окружающей среды) - это комплексная система наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов.

Информационная система (мониторинг)

Управление



⇒ Прямая связь → Обратная связь

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ МАРКИРОВКА И РЕКЛАМА



Экологическая маркировка (экомаркировка)

Комплекс сведений экологического характера о продукции или услуге в виде текста, а так же комбинаций графических и цветовых символов. В виде этикетки (бирки или таблички) он наносится на упаковку (тару) и в сопроводительную документацию.

Экомаркировка информирует покупателей об экологических свойствах продукции.

Российская маркировка содержит информацию о натуральности или органическом происхождении продукции



Маркировка товаров зарубежных производителей



Экологическая реклама

(от лат. «reklamare» -

от «громко кричать» или

«извещать») – это реклама

«экологически чистых товаров».

Экологически чистый продукт

не содержит вредных для человека

и окружающей среды веществ, а

при его производстве и утилизации

не наносится вред природной

среде.

Экологические образы в рекламе товаров и услуг используются:

- для защиты окружающей среды;
- для усиления характеристик рекламируемого товара (услуги) и улучшения его восприятия.

Товары с экологической маркировкой



Тауар тэбиги магазинны

 **Ecofood** Только Натуральное!

Творческое задание

С использованием

информации содержащейся на

упаковке или этикетке

произведите описание товара

(продукции) применяемой в

повседневной жизни

(предметы дом. обихода,

одежда, синтетич. моющ.

средства, продукты питания ...)

Сформулируйте вывод о позитивных и негативных свойствах продукции. Оцените экологические свойства и качества продукции. Укажите необходимость применения данной продукции в повседневной жизни.





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

