

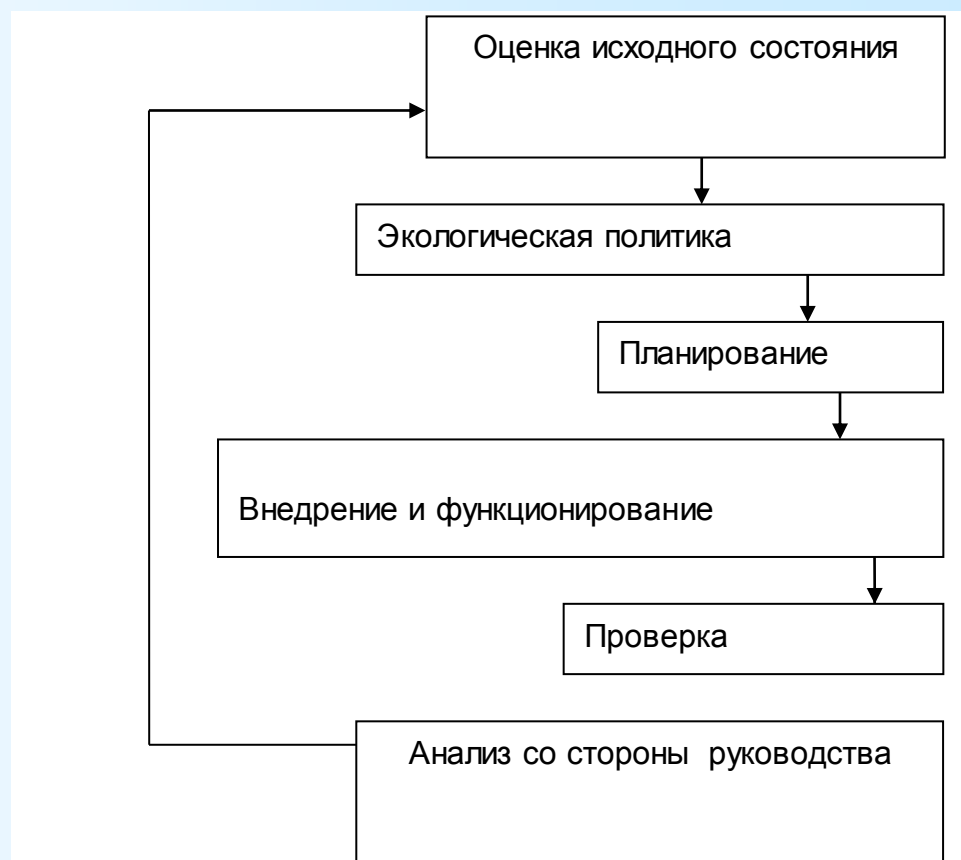
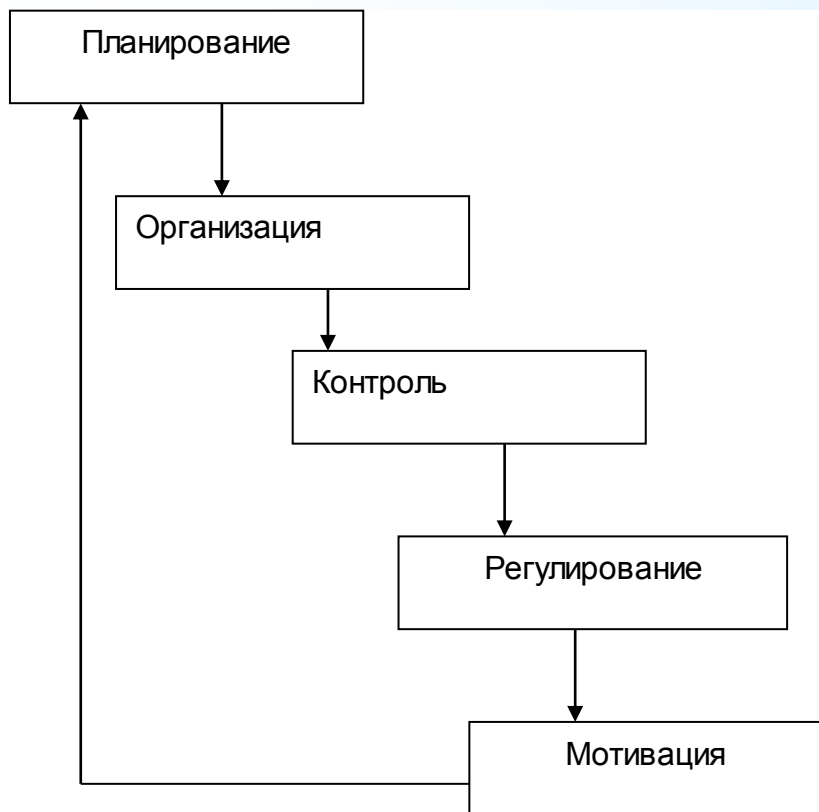
Лекции 14, 15.

**Тема:
Планирование системы
экологического
менеджмента**

План лекции 14:

- Роль универсальных функций менеджмента и цикл Деминга в построении системы экологического менеджмента.
- Проведение предварительного экологического анализа деятельности предприятия.
- Требования к содержанию и принципам построения экологической политики.

Технологический цикл управления в научном менеджменте и системе экологического менеджмента



Цикл Деминга в СЭМ:

Планирование – Осуществление – Проверка – Действие

Предварительный экологический анализ

Анализ охватывает четыре **ключевые области** применения:

- идентификацию экологических аспектов, связанных с
 - нормальными условиями работы,
 - отклоняющимися от нормы, включая запуск и остановку производства,
 - нештатные и аварийные ситуации;
- идентификацию применимых требований законодательных других нормативных правовых актов, принятых организацией требований;
- изучение существующих практических методов и процедур экологического менеджмента, включая и те, что связаны со снабжением и привлечением подрядчиков;
- оценку предыдущих нештатных и аварийных ситуаций.

Экологическая политика (п. 4.2 ИСО 14001:2004) :

Требования к содержанию экологической политики:

- a) соответствовала характеру, масштабу и воздействиям на окружающую среду от деятельности организации, ее продукции и услуг;
- b) включала приверженность по постоянному улучшению и предотвращению загрязнения;
- c) включала обязательство соответствовать применимым законодательным и другим принятыми организацией требованиям, связанным с ее экологическими аспектами;
- d) предусматривала основу для установления целевых и плановых экологических показателей и их анализа;

Требования к управлению экологической политикой:

- e) документально оформлялась, внедрялась, поддерживалась;
- f) доводилась до сведения всех работающих на организацию или от ее лица;
- g) была доступна общественности.

План лекции 15:

- Порядок и приемы идентификации экологических аспектов.
- Оценка значимости экологических аспектов.
- Целевые, плановые экологические показатели и программы.

Экологические аспекты, которые организация может контролировать

- Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу**
- Сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные воды**
- Загрязнение почвы**
- Отходы и побочные продукты**
- Шумовое, тепловое, радиационное загрязнения**
- Использование природных ресурсов, сырья, энергии**
- Физические характеристики, включая форму, цвет, внешний вид**

Критериями оценки значимости выступают:

- уровень общественной озабоченности предполагаемым воздействием,
- научная и профессиональная оценка воздействия;
- возможность повреждения, разрушения ценных экологических систем;
- возможность воздействия на социальные ценности, качество жизни.

Конвенция ЭСПО:

- ✓ масштаб воздействия,
- ✓ район осуществления
- ✓ последствия планируемой деятельности

СЭМ:

- ✓ воздействия на окружающую среду,
- ✓ законодательные требования
- ✓ интересы внутренних и внешних заинтересованных сторон.

Целевые и плановые экологические показатели, программы

Экологическая цель - общая, согласующаяся с экологической политикой цель в области экологии, которую организация установила для достижения.

Экологическая задача - детализированное требование к результативности, предъявляемое к организации или ее частям, которое вытекает из экологических целей и которое должно быть установлено и выполнено для того, чтобы достичь этих целей.

Цели и задачи должны быть **измеримыми, где это возможно, и соответствовать экологической политике**, включая приверженность по предотвращению загрязнения, соблюдению применимых требований законов и других принятых организацией требований, и постоянному улучшению.

Продукция: Кондиционер воздуха (эксплуатация кондиционера пользователем и утилизация по окончании срока службы)

Аспекты	Целевые показатели	Плановые показатели	Программы	Индикаторы	Операционный контроль	Мониторинг и измерения
Образование твердых отходов	Сокращение образования твердых отходов на производстве потребителя при утилизации упаковки посредством сокращения используемых упаковочных материалов	Достижение сокращения используемых упаковочных материалов на 35% на действующей производственной линии к 2008 г.	<ul style="list-style-type: none"> • Перепроектирование упаковки продукции (технический отдел, 6 месяцев) • Внесение изменений в производство (6 месяцев) • Испытательный прогон и вывод на полную мощность 	<ul style="list-style-type: none"> • Количество упаковочного материала на один кондиционер • % сокращения использования упаковочного материала на одну производственную линию • Расчетное сокращение образования твердых отходов у потребителя, 	<ul style="list-style-type: none"> • Разработка процедур контроля • Процедуры упаковки продукции 	<ul style="list-style-type: none"> • Ежеквартальный учет количества используемых упаковочных материалов (закупленных материалов минус отходы) • Количество единиц продукции, отгруженных с производственной линии.