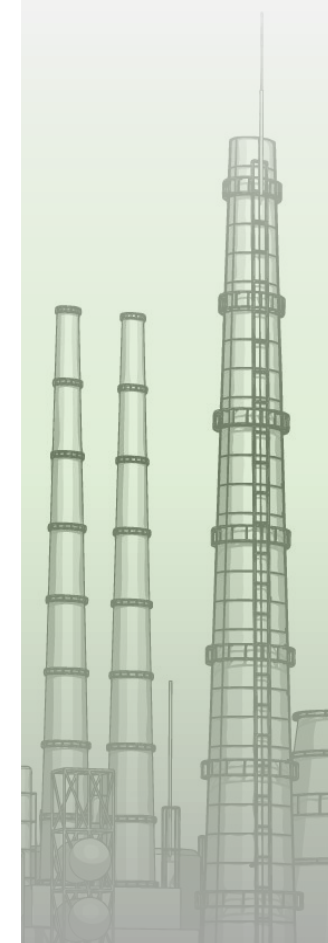


**Системы экологического менеджмента и
наилучшие доступные технологии:
предотвращение загрязнения и
последовательное улучшение**

Т. В. Гусева

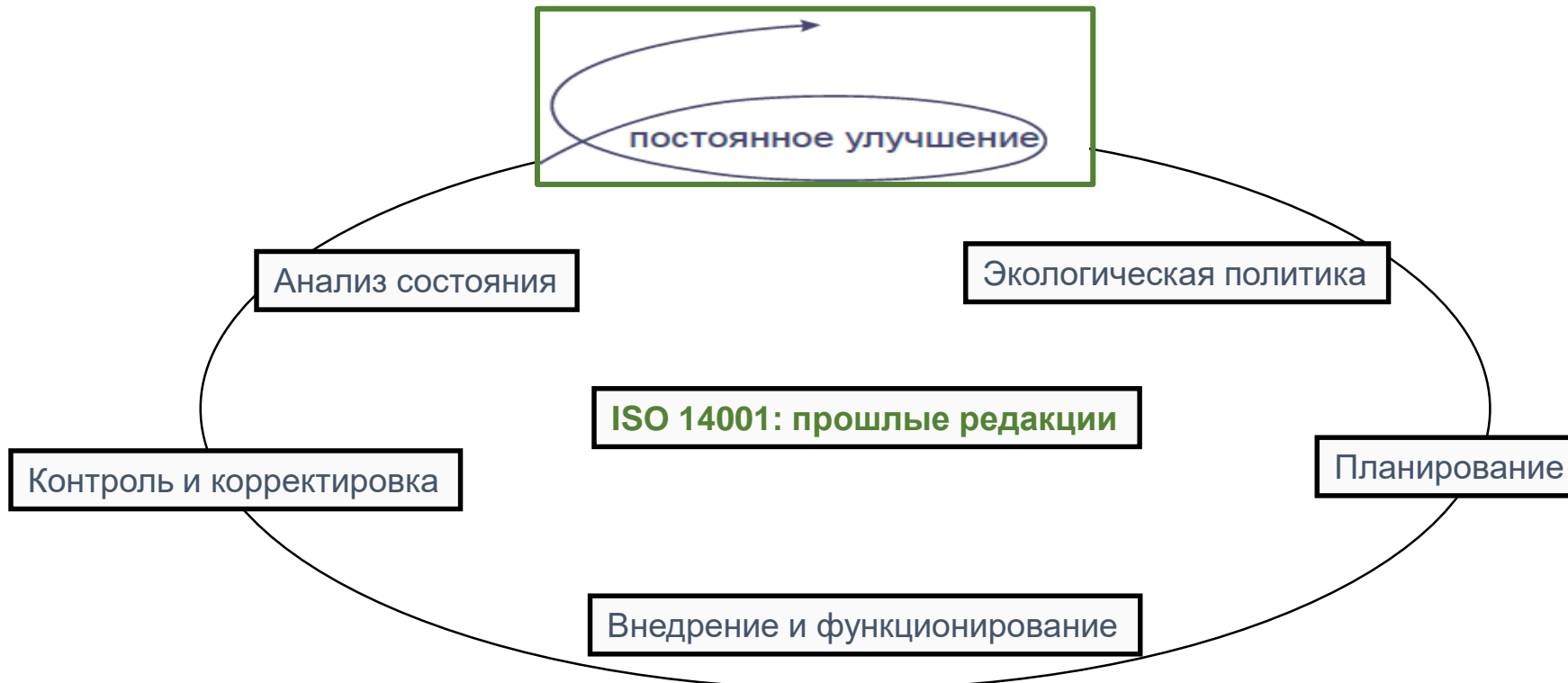
О. В. Гревцов

г. Москва, 7 декабря 2018 года



Система экологического менеджмента: принцип последовательного улучшения

- **Система экологического менеджмента** - часть общей системы менеджмента, которая включает организационную структуру, планирование, распределение ответственности, практическую деятельность, процедуры (приемы), процессы и ресурсы, необходимые для разработки, внедрения, достижения целей экологической политики, ее пересмотра и корректировки
- **Последовательное улучшение** - процесс развития системы экологического менеджмента, направленный на достижение лучших показателей во всех экологических аспектах деятельности предприятия, там, где это практически достижимо в соответствии с его экологической политикой



Система экологического менеджмента: принцип предотвращения загрязнения

- **Предотвращение загрязнения** - использование процессов, практических методов, подходов, материалов, продукции или энергии, для того, чтобы избежать, уменьшить или контролировать (отдельно или в сочетании) образование, выброс или сброс любого типа загрязняющих веществ или отходов, чтобы уменьшить отрицательные воздействия на окружающую среду.
- **Предотвращение загрязнения** может включать уменьшение или устранение источника, изменения процесса, продукции или услуги, **эффективное использование ресурсов**, замену материалов и энергии, повторное использование, восстановление, вторичную переработку, утилизацию и очистку.

Наилучшие доступные технологии

Наилучшие

- достигающие высокого уровня защиты ОС в целом наиболее действенным способом

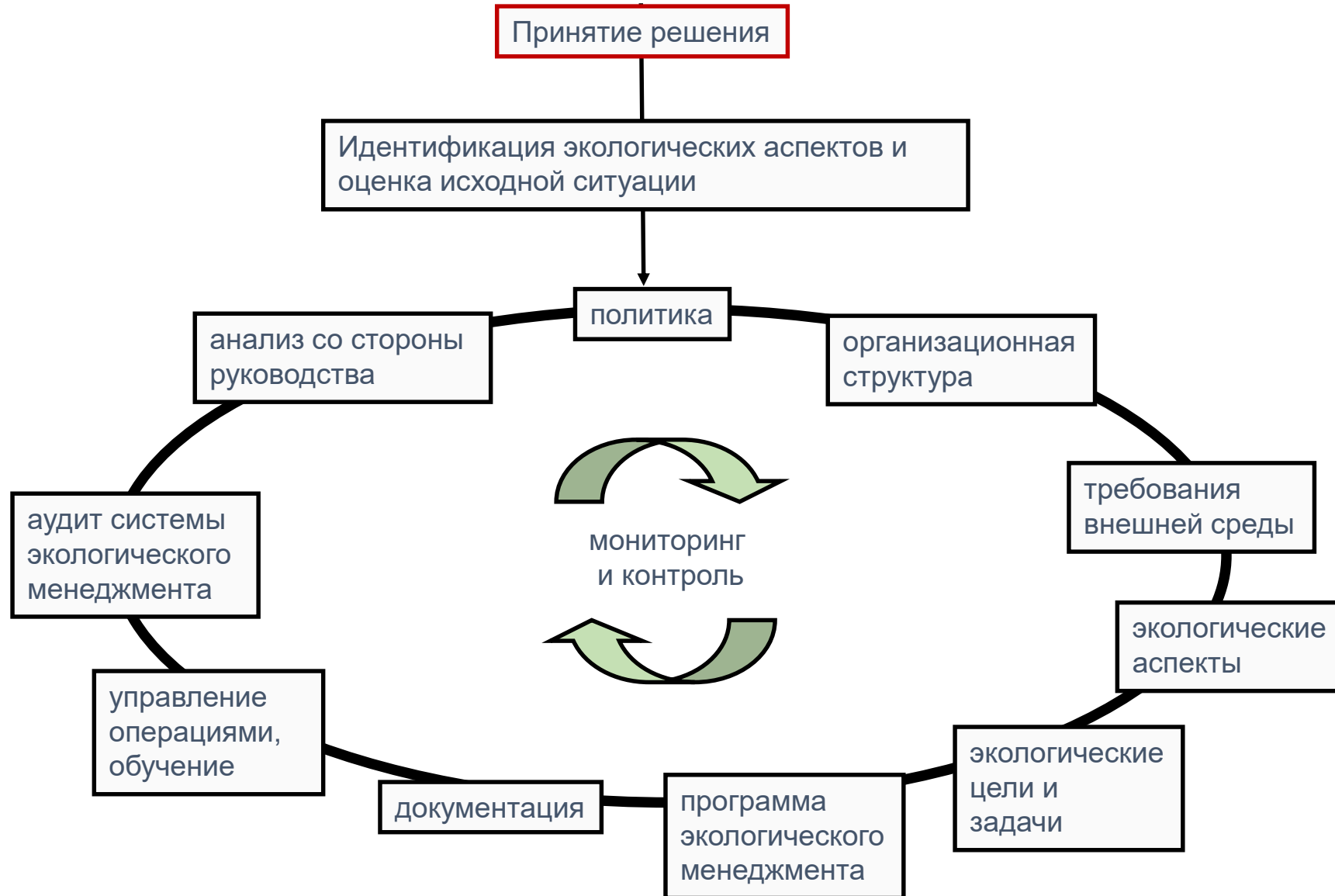
Доступные

- разработанные и готовые к внедрению
- экономически эффективные
- технически осуществимые
- применимые для конкретного предприятия

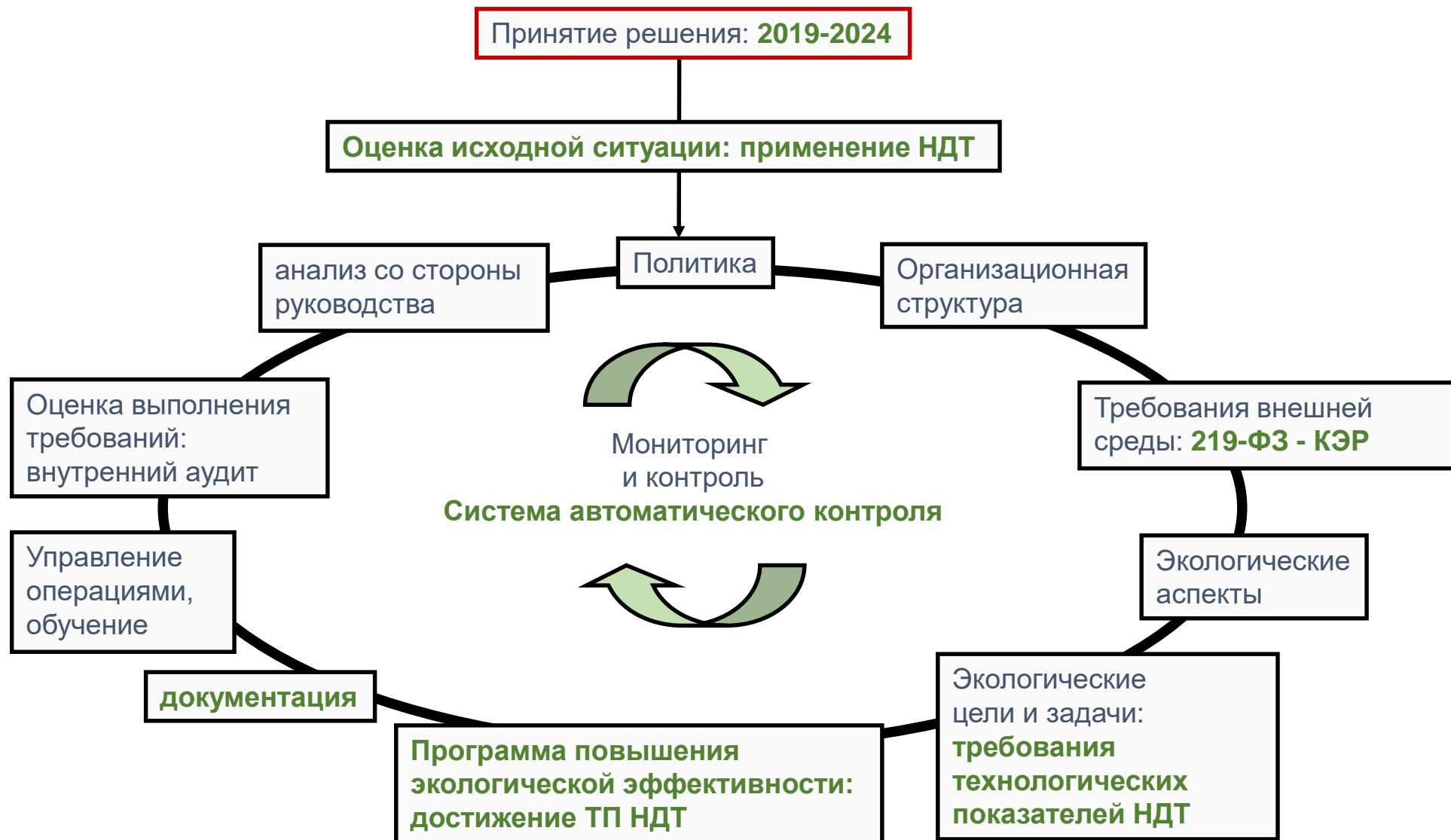
Технологии

- технология
- техника защиты окружающей среды
- способы проектирования и создания
- системы управления
- обслуживание и эксплуатация
- вывод из эксплуатации

Схема внедрения системы экологического менеджмента



Система экологического менеджмента и наилучшие доступные технологии



Комплексное экологическое разрешение для цементного завода

Завод до перехода к НДТ		Заявитель достигает НДТ		Заявитель не достигает НДТ, готовит ППЭЭ		Завод не занимается вопросами КЭР и НДТ	
2 млн тонн цемента в год		2 млн тонн цемента в год		2 млн тонн цемента в год		2 млн тонн цемента в год	
Выбросы, тонны в год		Выбросы, тонны в год / маркеры		Выбросы, тонны в год / маркеры		Выбросы, тонны в год	
NO ₂	1400	NO ₂	1400	NO ₂	2100	NO ₂	2100
NO	220	NO	220	NO	320	NO	320
CO	2100	CO	2100	CO	2150	CO	2150
SO ₂	1350	SO ₂	1350	SO ₂	1400	SO ₂	1400
взвеш. в-ва	150	взвеш. в-ва	150	взвеш. в-ва	180	взвеш. в-ва	180
Другие ЗВ, 14 наименований	0,07-35					Другие ЗВ, 14 наименований	0,07-35
Платежи за выбросы	350 тыс. руб.	Платежи за выбросы	0 (освобожден)	Платежи за выбросы	2,5 млн руб./год	Платежи за выбросы	45 млн руб. /год
		Система автоматического контроля	20 млн. руб. (4 года)	Система автоматического контроля	20 млн. руб. (4 года)		
Сбросы сточных вод	исключительно хозяйственно-бытовые (договор)	Сбросы сточных вод	исключительно хозяйственно-бытовые (договор)	Сбросы сточных вод	исключительно хозяйственно-бытовые (договор)	Сбросы сточных вод	исключительно хозяйственно-бытовые (договор)
Отходы	производственных нет	Отходы	производственных нет	Отходы	производственных нет	Отходы	производственных нет
				Программа ППЭ	50-60 млн руб. (7 лет)		
				<ul style="list-style-type: none"> Некаталитическое восстановление соединений азота Возможно внедрение продукции отечественного экологического машиностроения 			
		20 млн. руб. (4 года)		70-80 млн руб. + платежи 17,5 млн руб. (7 лет)		315 млн руб. (7 лет)	

Обязательные инструменты регулирования и добровольная деятельность предприятий

Добровольные инструменты регулирования:
системы менеджмента (экологического,
безопасности)

Обязательные инструменты регулирования:
комплексные экологические разрешения и
технологические показатели

Экологические
соглашения
(добровольные
соглашения между
отраслями
промышленности,
предприятиями и
властями
(регионов))

Стратегические цели предприятия
Программы развития

Планирование
и обеспечение
экологических свойств
продукции

Установленные (общие) требования:
технологические показатели НДТ

Декларирование
Маркировка

Экологический
менеджмент в
промышленности

Менеджмент
безопасности
(управление рисками)

Спасибо за внимание!

Центр экологической промышленной политики

<http://eipc.center>

