

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Южный федеральный университет»
Институт наук о Земле
Кафедра социально-экономической географии и природопользования

Хреева Анастасия Юрьевна

**Особенности функционирования и совершенствование системы экологического менеджмента
в Березанском ЛПУМГ
ООО «Газпром трансгаз Краснодар»**

Магистерская диссертация
Направление подготовки 05.04.06 Экология и природопользование
Магистерская программа «Прикладная геоэкология»

Научный руководитель:
доктор географических наук,
профессор А.Д.Хованский

Ростов-на-Дону – 2018

Цели и задачи

Цель работы – анализ функционирования системы экологического менеджмента газотранспортного предприятия, выявление ее особенностей и недостатков, разработка предложений по



Основные задачи исследования:

- Рассмотреть основные производственные объекты газотранспортного предприятия и их воздействие на окружающую среду;
- Охарактеризовать организацию и структуру СЭМ на газотранспортном предприятии;
- Проанализировать функционирование СЭМ на газотранспортном предприятии, выявить ее особенности и недостатки;
- Оценить результативность СЭМ и сформулировать предложения по ее совершенствованию.

Объект исследования

Филиал ООО «Газпром трансгаз Краснодар» - Березанское ЛПУМГ

- 3 компрессорных станции
- 42 газораспределительные станции
- 1 пункт замера расхода газа
- 1 промышленная площадка линейно эксплуатационной службы
- Цинойная часть магистральных газопроводов



Воздействие на компоненты окружающей среды



Воздействие на атмосферный ВОЗДУХ

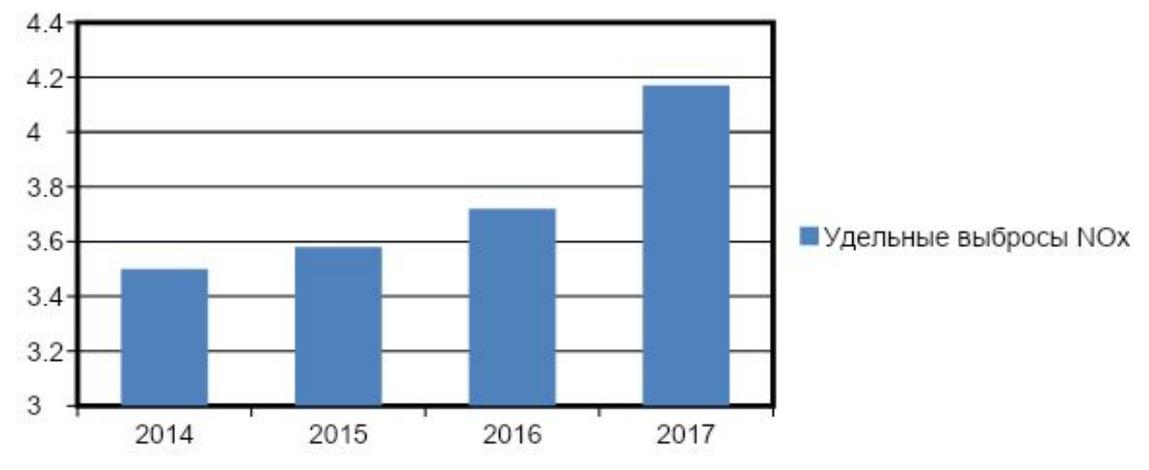
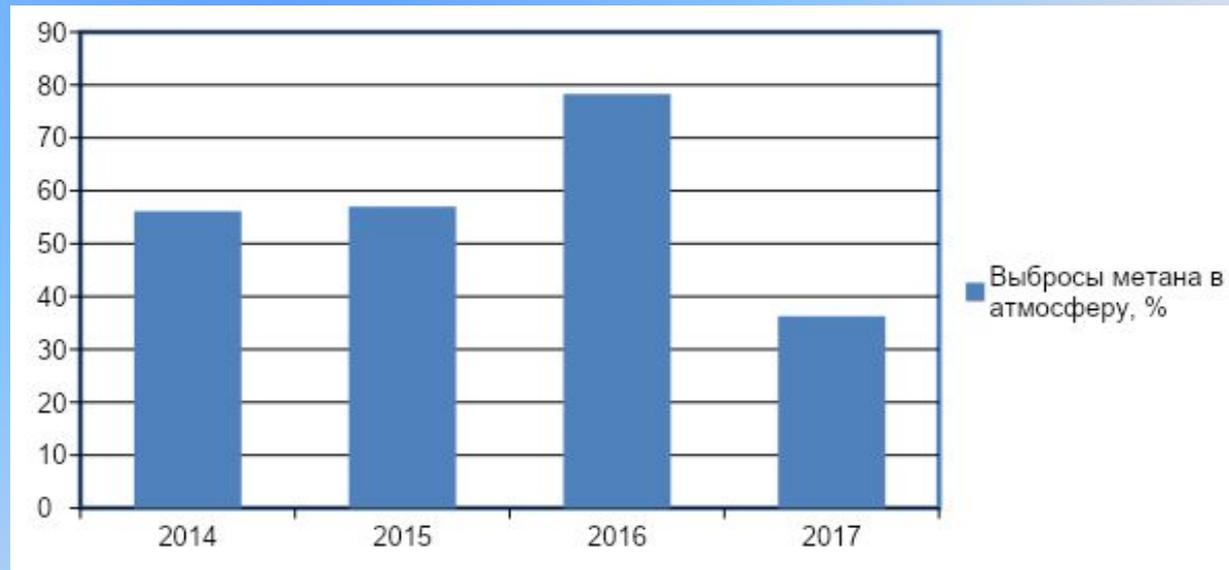


Рисунок 1 – Динамика показателя
«Удельные выбросы NOx»

Рисунок 2 – Динамика показателя
«Выбросы метана в атмосферу»



Воздействие на водные объекты

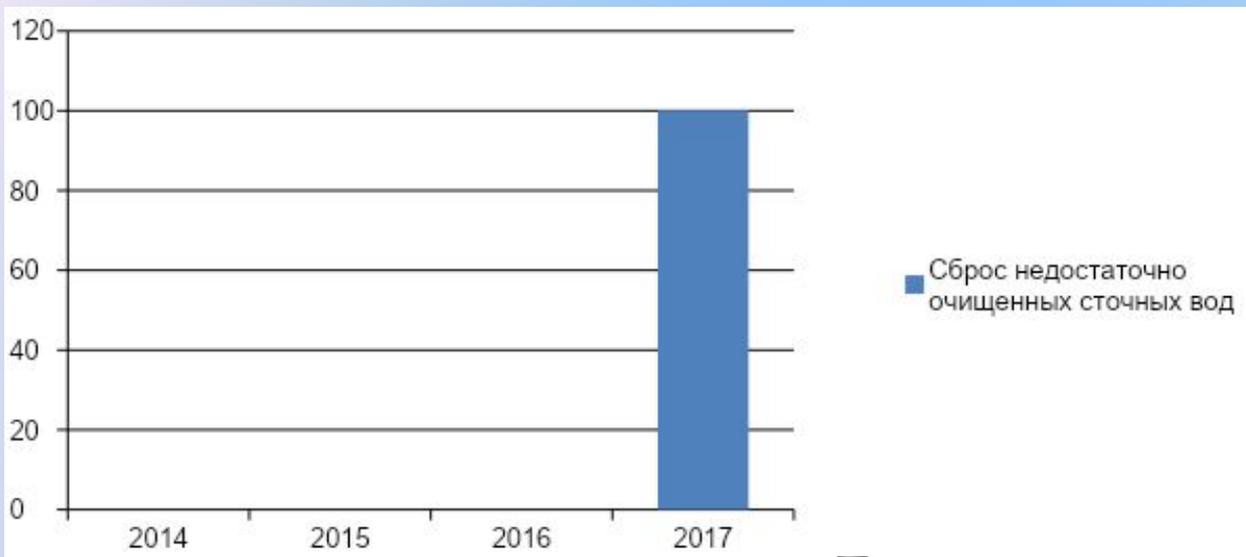
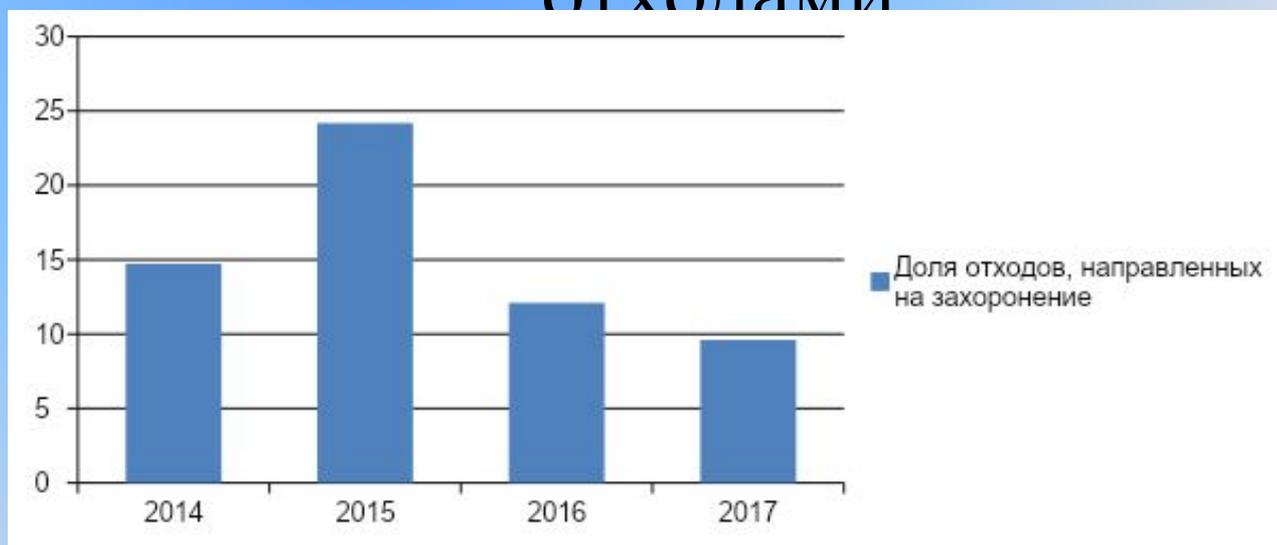


Рисунок 3 – Динамика показателя «Сброс недостаточно очищенных сточных вод»

Воздействие опасными отходами

Рисунок 4 – Доля отходов, направленных на захоронение»



Функционирование системы экологического менеджмента в Березанском ЛПУМГ



ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ КРАСНОДАР»

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Общество с ограниченной ответственностью «Газпром трансгаз Краснодар» (далее – Общество) – дочернее общество ПАО «Газпром», осуществляющее транспортировку и реализацию природного газа и газового конденсата.

Стратегией ООО «Газпром трансгаз Краснодар» является обеспечение эксплуатации единой газотранспортной системы с соблюдением всех законодательных требований. Это подразумевает ответственное отношение к сохранению благоприятной окружающей среды для нынешних и будущих поколений.

Экологическая политика ООО «Газпром трансгаз Краснодар» основана на Конституции Российской Федерации, федеральных законах и иных нормативных правовых актах Российской Федерации, международных нормативно-правовых документах в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, а также Экологической политике ПАО «Газпром».

Экологическая политика является документом, выражающим официальную позицию ООО «Газпром трансгаз Краснодар» в отношении роли Общества и его обязательств в сохранении благоприятной окружающей среды в регионах присутствия.

Экологическая политика является основой для установления среднесрочных экологических целей, подлежит учету при разработке программ перспективного развития.

Экологическая политика доводится до сведения каждого работника Общества и должна стать ориентиром для всех без исключения партнеров Общества. Экологическая политика подлежит пересмотру, корректировке и совершенствованию при изменении приоритетов развития и условий деятельности Общества в соответствии с процедурами, установленными в системе экологического менеджмента ПАО «Газпром».

ОБЯЗАТЕЛЬСТВА КОМПАНИИ

ООО «Газпром трансгаз Краснодар» заявляет о своей приверженности принципам устойчивого развития, под которым понимается сбалансированное и социально приемлемое сочетание экономического роста и сохранения благоприятной окружающей среды для будущих поколений.

Исходя из этого, Общество принимает на себя следующие обязательства, которые оно будет выполнять и требовать их выполнения от своих партнеров, подрядчиков и контрагентов:

1. Гарантировать соблюдение экологических норм и требований, установленных законодательством Российской Федерации, международными правовыми актами в области охраны окружающей среды;
2. Обеспечивать снижение негативного воздействия на окружающую среду, ресурсосбережение, принимать все возможные меры по сохранению климата, биоразнообразия и компенсации возможного ущерба окружающей среде;
3. Осуществлять предупредительные действия по недопущению негативного воздействия на окружающую среду, что означает приоритет превентивных мер по предотвращению негативного воздействия перед мерами по ликвидации последствий такого воздействия;
4. Повышать энергоэффективность производственных процессов, принимать меры по сокращению выбросов парниковых газов;
5. Предусматривать на всех стадиях реализации инвестиционных проектов минимизацию рисков негативного воздействия на окружающую среду, в том числе на природные объекты с повышенной уязвимостью и объекты, защита и сохранение которых имеет особое значение;
6. Обеспечивать вовлечение работников Общества в деятельность по уменьшению экологических рисков, постоянному улучшению системы экологического менеджмента, показателей в области охраны окружающей среды;
7. Повышать компетентность и осознанность роли работников Общества в решении вопросов, связанных с охраной окружающей среды;
8. Обеспечивать широкую доступность экологической информации, связанной с деятельностью Общества в области охраны окружающей среды и с принимаемыми в этой области решениями.

МЕХАНИЗМЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ

Основными механизмами выполнения обязательств настоящей Экологической политики являются:

- поддержание и совершенствование системы экологического менеджмента, основанной на требованиях международного стандарта ISO 14001;
- установление измеримых экологических целей, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду и обеспечение необходимых ресурсами мероприятий по их достижению;
- обязательный учет экологических аспектов и оценка рисков при планировании деятельности, разработке и реализации инвестиционных проектов;
- ведение производственного экологического контроля и мониторинга, проведение оценки воздействия хозяйственной деятельности Общества на окружающую среду;
- реализация программ газификации населенных пунктов России;
- комплексное развитие рынка по использованию природного газа в качестве газомоторного топлива в Российской Федерации;
- участие Общества в глобальных экологических программах и в проектах, направленных на достижение устойчивого развития регионов присутствия;
- стимулирование научных исследований и реализация инновационных проектов, направленных на повышение энергоэффективности, использование возобновляемых источников энергии и нетрадиционных энергоносителей;
- применение наилучших доступных технологий на различных стадиях производственной деятельности, включая закупки технологий, материалов и оборудования;
- страхование высоких экологических рисков; организация изучения, понимания и применения на практике каждым работником Общества применимых законодательных и иных требований, относящихся к экологическим аспектам деятельности в регионах присутствия;
- совершенствование системы экологического обучения работников Общества;
- вовлечение всех работников Общества в деятельность, связанную с системой экологического менеджмента;
- взаимодействие с организациями и лицами, заинтересованными в повышении экологической безопасности Общества;
- доведение обязательств Экологической политики до сведения всех лиц, работающих для Общества или по его поручению, включая субподрядчиков, работающих на объектах Общества.

- ✓ минимизация негативного воздействия на природную среду;
- ✓ повышение эффективности использования невозобновляемых природных ресурсов и источников энергии;
- ✓ вовлечение всего персонала в деятельность по уменьшению экологических рисков.

Ежегодные экологические акции

Всероссийский субботник «Зеленая Весна»



Урок Экологии в школе

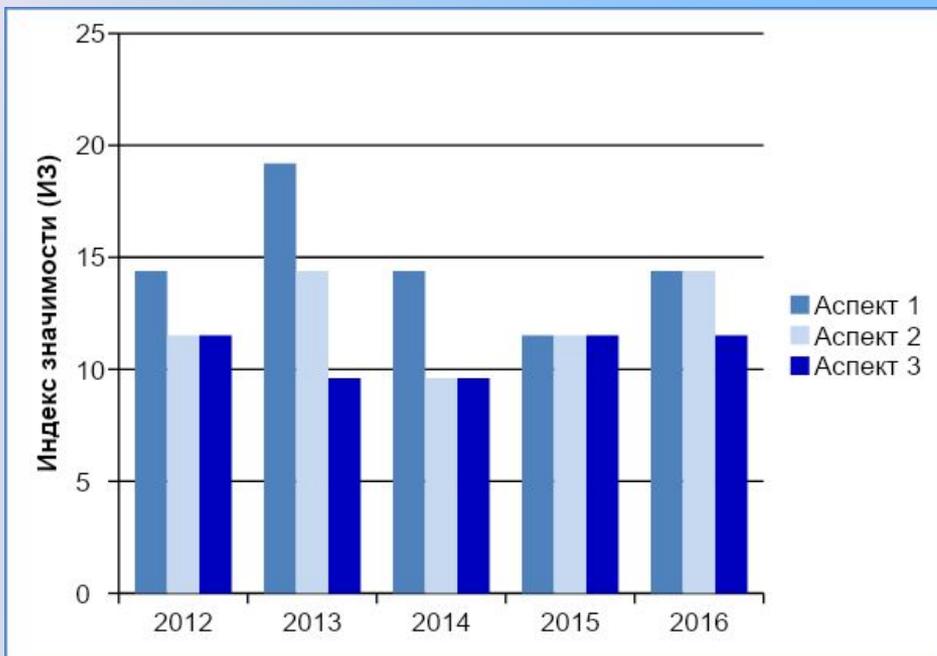
Изготовление баннеров

Экологические цели и аспекты

Таблица 1 – Достижение экологических целей в 2017 г. (составлена автором)

Экологическая цель	Достижение в 2017 году
Сокращение выбросов метана в атмосферу, %	
Сокращение удельных выбросов NOx в атмосферу, тонн/млн.м3	
Снижение сброса загрязненных и недостаточно очищенных сточных вод в поверхностные водные объекты, %	
Снижение доли отходов, направляемых на захоронение, %	
Снижение платы за сверхнормативное воздействие, %	
Снижение удельного потребления ТЭР на собственные технологические нужды, кг.у.т./млн.м3*км	

Экологические аспекты



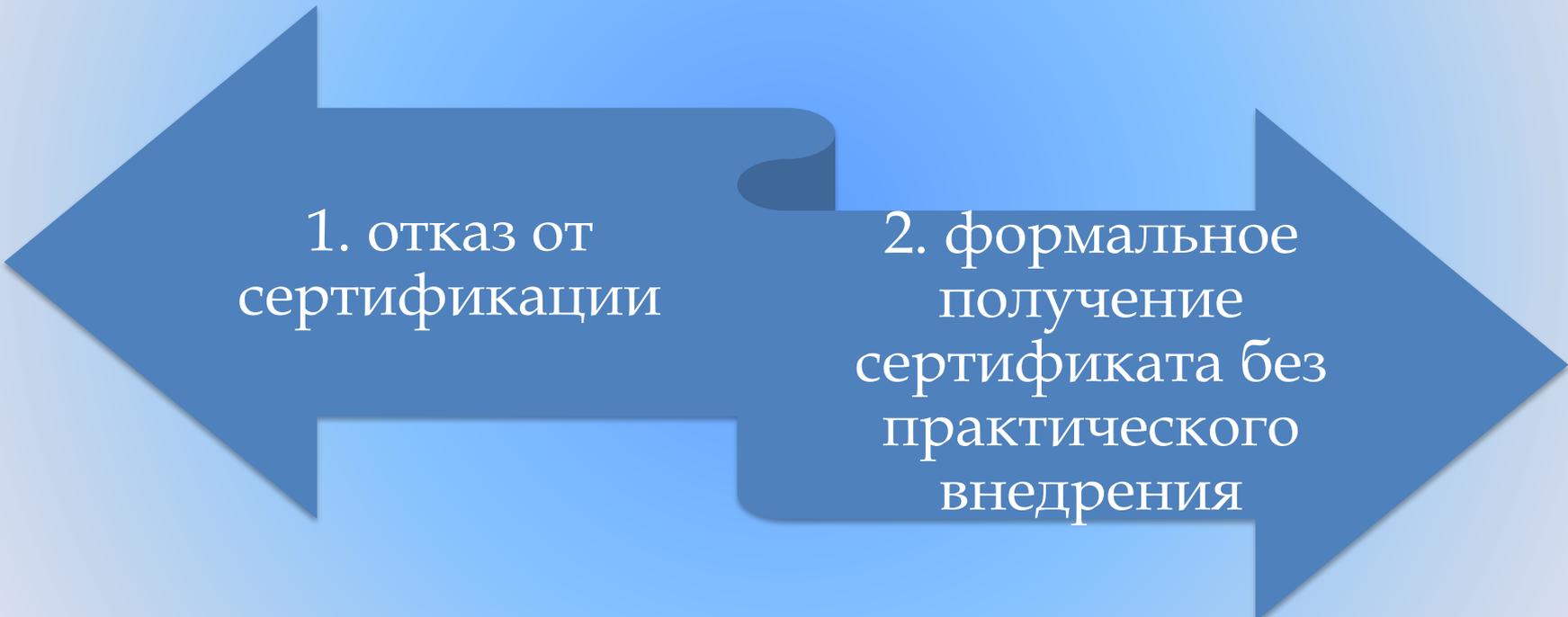
Максимальные индексы значимости экоаспектов за период 2012 – 2016 гг.

(составлено автором по материалам Отчетов о СЭМ за период 2014-2017 гг)



Количество ЗЭА в соответствии с ежегодным расчетом

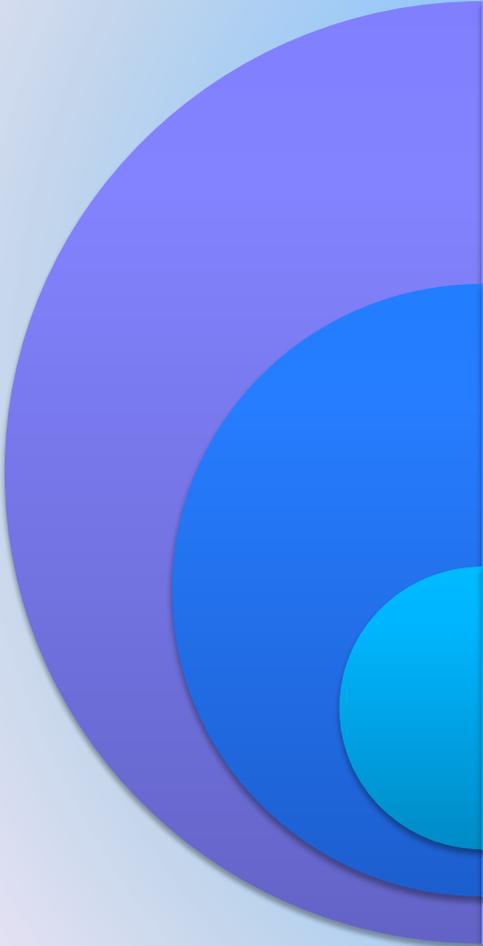
Проблемы внедрения системы экологического менеджмента в России



1. отказ от
сертификации

2. формальное
получение
сертификата без
практического
внедрения

Проблемы функционирования СЭМ в Березанском ЛПУМГ



Ограниченность функционирования
СЭМ

Проблема экосознательности
сотрудников

Низкий уровень контроля
практического функционирования
СЭМ, акцентирование внимания на
бюрократических вопросах

Решение проблем и совершенствование Системы



Работа с персоналом



привлечение сторонних специалистов для организации обучения для специалистов экологов и инженерно-технического состава филиала;



проведение экологических форумов для работников с демонстрацией экологических проблем с различной тематикой, проведение конкурсов среди работников по экологизации производства

Результаты внедрения экологических форумов

заинтересованность
персонала в
совершенствовании
природоохранной
деятельности филиала

сплочение коллектива
филиала

появление новых разработок
для повышения уровня
природоохранной
деятельности в филиале

Работа с технической и документальной частью СЭМ

Решение проблемы контроля выполнения природоохранных мероприятий. Форма Отчета об устранении нарушений., выявленных в ходе проверок (составлена автором)

№ п/п	Наименование нарушения	Мероприятия по устранению	Лицо, ответственное за выполнение	Этапы выполнения	Результат каждого этапа	Фото/видео - подтверждение
1	2	3	4	5	6	7

Решение проблемы низкого уровня контроля практического функционирования СЭМ – разработка нормативного документа, в котором приводились бы обязательные критерии для проверки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Итогом работы стало выявление путей совершенствования СЭМ по тем аспектам, которые были выявлены в ходе исследования и являются наиболее приоритетными в настоящее время, это:

- 1. повышение квалификации специалистов экологической службы; сертификация последних на преподавательскую деятельность
- 2. привлечение работников предприятия разных профессий и направлений к проведению совместных экологических проектов и разработок
- 3. внесение предложений по корректировке критериев проверки при проведении аудитов разных уровней на предприятии.

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!