


Министерство образования Саратовской области
IX ОБЛАСТНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ИМ. Ф.А.БЛИНОВА



**Исследовательская работа
Природоохранная деятельность
предприятий**

Выполнила
студентка гр. 371
Карпова А.Р.
Руководитель:
Болтова О.И.

АКТУАЛЬНОСТЬ

Проблема повышения эколого-экономической эффективности производства

ЦЕЛЬ

Исследовать природоохранную деятельность предприятий г. Балаково и сформировать положительный эко имидж

ОБЪЕКТ

ОАО «Балаковская АЭС»,
ОАО «Саратовская ГЭС»,
ПАО «Апатит»,
ООО «БалПЛАСТ»



23,13 млн.

ТОНН

900 тыс.

ТОНН



ЗАДАЧИ

Выявить эффективные методы управления природоохранной деятельностью

Изучить практические инструменты механизма природопользования

Определить основные направления внедрения и совершенствования уже имеющихся природоохранных мероприятий



Направления природоохранной деятельности

Отчистка

Утилизация



Задачи природоохранной деятельности организации



Обеспечение сохранности природных ресурсов и предотвращение загрязнения их компонентов



Ликвидация негативных воздействий человеческой деятельности на окружающую среду



Восстановление природных ресурсов



Минимизация отходов производства и потребления, их полная утилизация



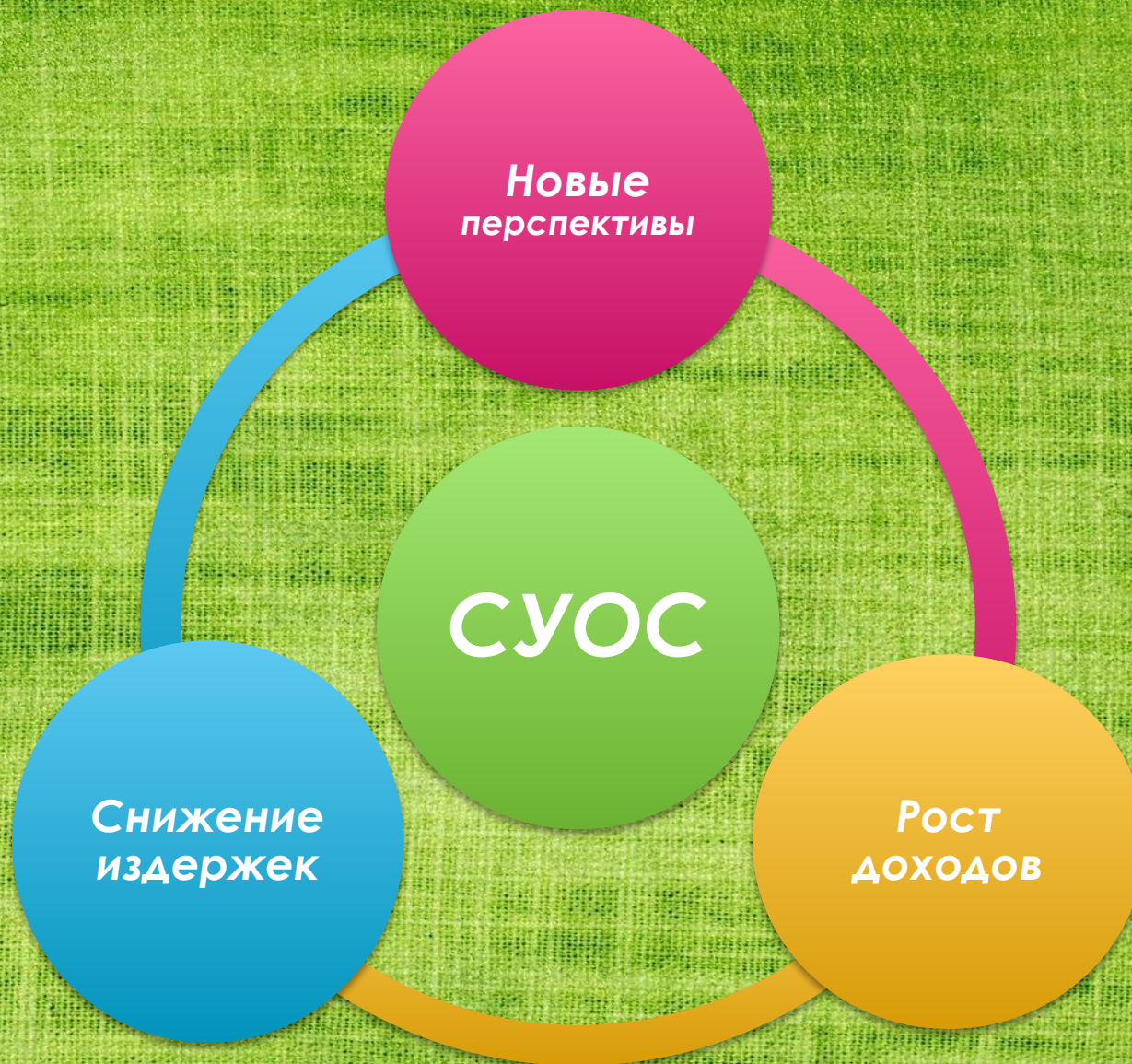
Охрана уникальных природоохранных комплексов от уничтожения, загрязнения и других видов деградации



Характеристика предприятий



Выгода связанная с эффективной СУОС на предприятии

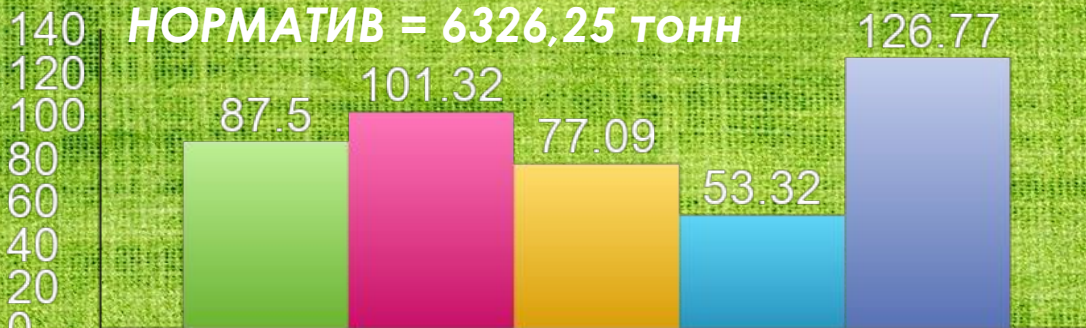




Характеристика природоохранной деятельности ОАО «Балаковская АЭС»



Сбросы в открытую гидрографическую сеть
НОРМАТИВ = 6326,25 тонн

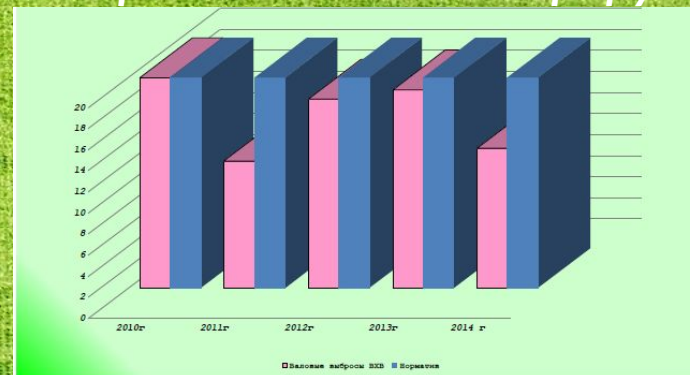


Валовой сброс ВХВ, тонн

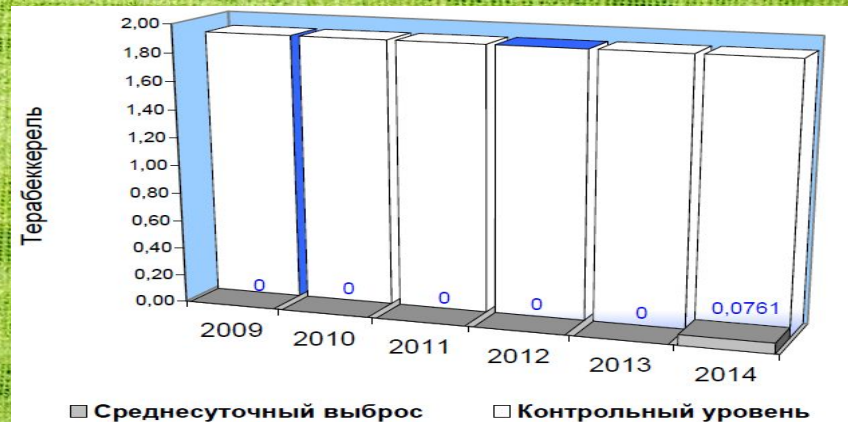
■ 2010 ■ 2011 ■ 2012 ■ 2013 ■ 2014

Выбросы радионуклеидов

Общее количество вредных химических веществ, выброшенных в атмосферу



Радионуклид	Величина выброса	Годовой допустимый выброс	% от годового допустимого уровня
Инертные радиоактивные газы	27,809 ТБк	690 ТБк	4,03
Йод-131	68,116 МБк	18000 МБк	0,378
Кобальт-60	8,035 МБк	7400 МБк	0,109
Цезий-134	0,411 МБк	900 МБк	0,046
Цезий-137	3,939 МБк	2000 МБк	0,197



Удельный вес выбросов, сбросов и отходов БАЭС в объеме по территории БМО



Наименование ЗВ	В целом по территории Балаковского муниципального района* т/год	Балаковская АЭС, т/год	% от общего объема
Выброс в атмосферу	5115,77	13,301	0,26
Содержание загрязняющих веществ в отведенных водах	14914,00	126,769	0,85
Образование отходов	5184696,15	6740,105	0,13

Затраты на охрану окружающей среды 56573 тыс. рублей



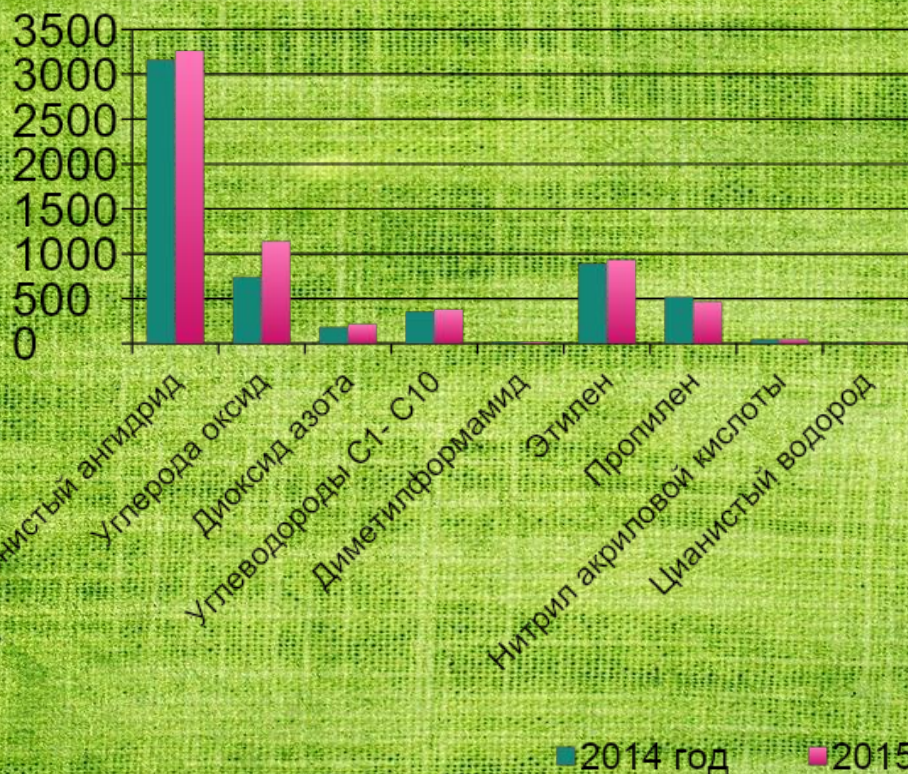
Экологические платежи за допустимые выбросы 1124 тыс. рублей



Характеристика природоохранной деятельности ООО «БалПласт»



Динамика выбросов загрязняющих веществ в воздух ООО «БалПласт»



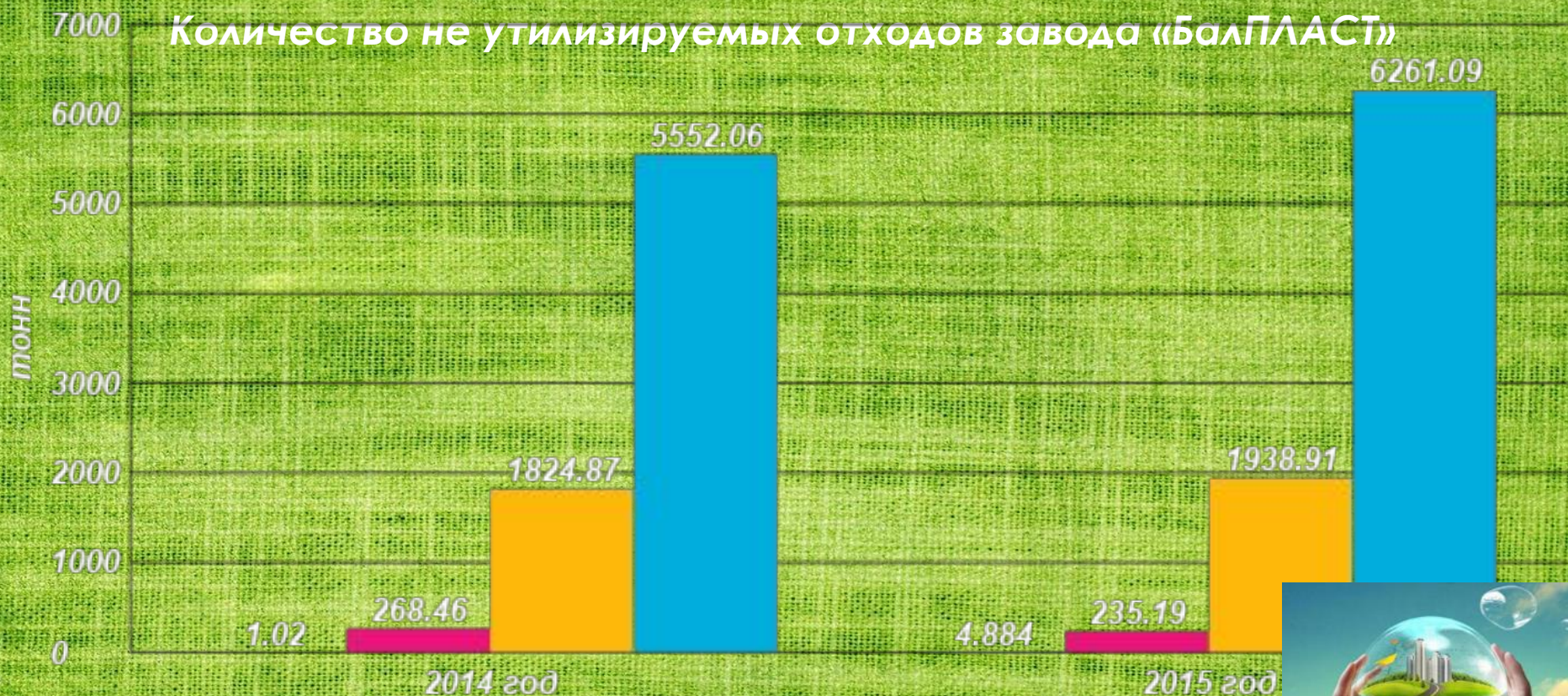
Водоснабжение и водоотведение ООО «БалПласт»

Наименование источника	2014 г., тыс. м ³	2015 г., тыс. м ³
Водоснабжение, всего:	7851	7647
Техническая вода от ООО «БалПЛАСТ»	7146	7226
Питьевая вода от ООО «БалПЛАСТ»	4	4
Питьевая вода от Балаковского предприятия водопроводно-канализационного хозяйства	701	471
Сточные воды завода «БалПЛАСТ»	8252	7752
Сточные воды г. Балаково	8322	8326
Сточные воды сторонних организаций	12	12

Выбросы вредных веществ в атмосферный воздух в удельном показателе и процент уловленных вредных веществ

Наименование показателя	2014 год	2015 год	Темп прироста, %
Удельный показатель выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, т./тыс. т	10,06	11,06	+9
Уловленные и обезвреженные вещества, %	90,8	95,6	+4,8

Количество не утилизируемых отходов завода «БалПЛАСТ»



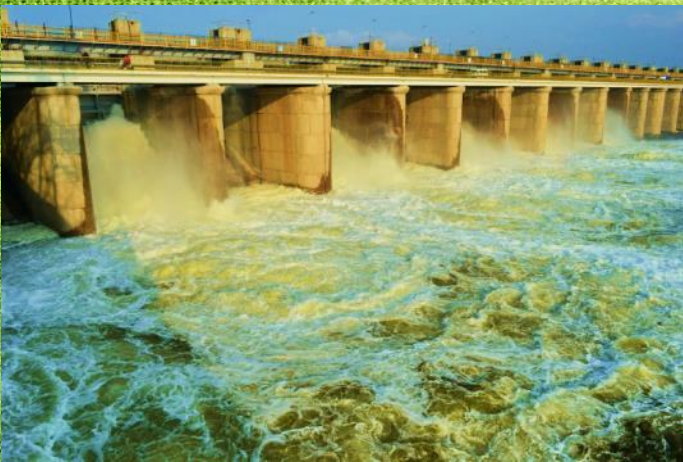
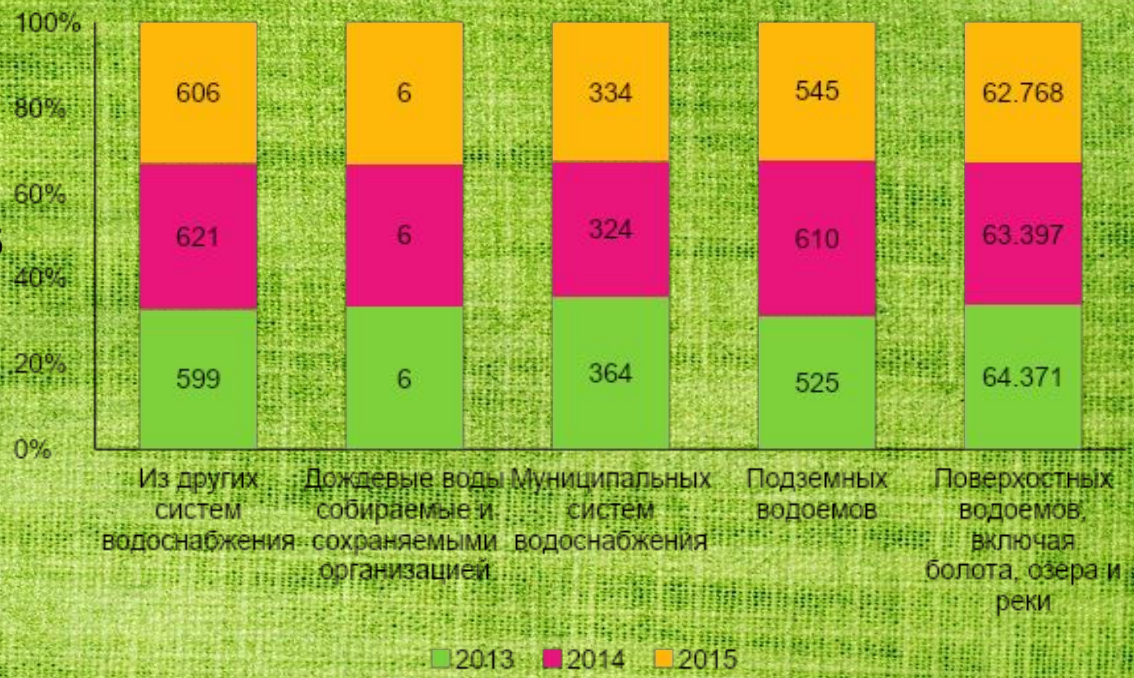


Динамика выбросов ОАО «Саратовская ГЭС»

Объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу



Общее количество забранной воды из Источников, тыс. м3



Объем сбросов сточных вод в водный объект в разбивке по методу очистки

Объем сбросов сточных вод в водный объект в разбивке по методу очистки, тыс. м³/год

№ п/п	Метод очистки	2013 г.	2014 г.	2015 г.
1	загрязненных без очистки	118	3170	4556
2	загрязненных недостаточно очищенных	1265	669	1018
3	нормативно чистых (без очистки)	64539	72727	67709
4	нормативно очищенных на сооружениях биологической очистки	0	0	16
5	нормативно очищенных на сооружениях физико-химической очистки	79	44	41
6	нормативно очищенных на сооружениях	446	1348	1428
Способ обращения с отходами		2013 г.	2014 г.	2015 г.
Образование отходов за отчетный год		31181,493	33950,675	30074,866
Поступило отходов от других организаций всего		0,000	0,000	0,000
Использование отходов		158,982	453,750	4241,627
Обезвреживание отходов		10,111	11,605	10,603
Передача отходов другим организациям всего		30757,699	32639,547	27247,999
из них:				
для использования		21395,664	25028,728	15475,019
для обезвреживания		200,048	520,558	2204,841
для хранения		207,630	5,810	0,729
для захоронения		8954,357	7080,371	9567,335
Размещено отходов на собственных объектах за отчетный год всего		118,880	0,000	0,000
из них:				
хранение		118,880	0,000	0,000
захоронение		0,000	0,000	0,000

Характеристика природоохранной деятельности ПАО «Апатит»



КАРБОНАТЫ
НИЗКИЙ

низкий уровень содержания карбонатов в концентрате ведет к снижению выброса парниковых газов в атмосферу;

ОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА
НИЗКИЙ

низкий уровень, или даже полное отсутствие органических веществ делает процесс переработки более чистым;

ФОСФОГИПС
НИЗКИЙ

достигается более низкий уровень образования фосфогипса как побочного продукта основного производства.

ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ
НИЗКИЙ

низкое содержание тяжелых металлов позволяет сократить затраты на очистку при получении промышленных, пищевых и кормовых фосфатов;

КАЛЬЦИЙ/ФОСФОР
НИЗКИЙ

низкое соотношение кальция и фосфора требует меньших объемов серной кислоты для связывания кальция;

Объем сточных вод

Выбросы вредных веществ в атмосферу



ЗАКЛЮЧЕНИЕ



Необходимо понимать, что в условиях современной экологической обстановки охрана окружающей среды будет эффективной только в тех направлениях, где она совмещается с экономическими интересами. Иными словами, надо искать экономические выгоды природоохранных мероприятий.

Природоохранная деятельность предприятия представляет собой процесс использования ресурсов, продуктом которого является улучшение состояния окружающей среды. По своей экономической природе она не отличается от любой другой полезной деятельности по созданию благ и оказанию услуг, то есть производственной деятельности.



Предложения



- минимизации общих производственных затрат, снижению себестоимости и увеличению прибыли
- созданию целостной системы охраны окружающей среды
- снижение потребления материалов и энергии





Спасибо за внимание!