



# Презентация «О природоохранной деятельности филиала ОАО «Генерирующая компания» - Нижнекамская ТЭЦ»

# Нижекамская ТЭЦ - крупнейший и уникальный объект отечественной теплоэнергетики

Установленная электрическая мощность – 1260 МВт

Установленная тепловая мощность – 5830 Гкал/ч

Проектный отпуск пара на производство – 4854 т/ч,  
тепла с горячей водой – 1560 Гкал/ч

Проектная выработка химвиссоленной воды – 4800 т/ч

Нижекамская ТЭЦ состоит из 2-х производственных площадок, является крупнейшим природопользователем и оказывает масштабное воздействие на окружающую среду

# Природоохранная деятельность Нижекамской ТЭЦ

Деятельность Нижекамской ТЭЦ в области охраны окружающей среды и природопользования осуществляется в соответствии с положениями Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.02 г. № 7-ФЗ, а также в соответствии с принципами международных стандартов ИСО по системам экологического менеджмента серии 14000.


В 2009 году интегрированная система в области охраны окружающей среды, охраны труда и промышленной безопасности Нижекамской ТЭЦ проходит сертификационный аудит.

# Информационная система экологического менеджмента

Нижнекамская ТЭЦ  
tse-energo.ru

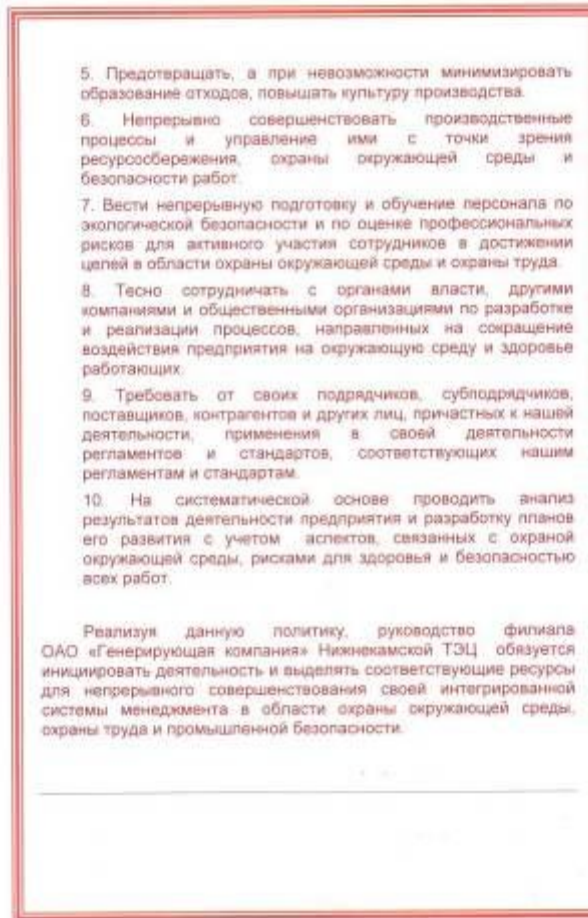
## ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА

- Экологическая политика
- План реализации экологической политики
- Требования законодательных актов и другие требования
- Внедрение и функционирование СУОС
- Мониторинг и измерения
- Анализ и улучшение
- добавление документа



Сохранение красоты и здоровья окружающего нас мира в значительной степени зависит от деятельности каждого из нас.  
Н.А.Абрамова

# Экологическая политика Нижнекамской ТЭЦ



**Основой для постановки конкретных экологических целей и задач, разработки программ природоохранных мероприятий служит Экологическая политика Нижнекамской ТЭЦ**

# Экологическая политика Нижнекамской ТЭЦ

Для доведения Экологической политики до сведения общественности она размещена на сайте Нижнекамского муниципального района

**ОФИЦИАЛЬНЫЙ САЙТ  
НИЖНЕКАМСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН**

Главная | Услуги населения | Объявления | Деловой понедельник | План мероприятий | Прием граждан | Интернет-приемная | Ссылки

Главная  
Уютно  
Глава Нижнекамского муниципального района и города Нижнекамска  
Геральдика  
Руководство района  
Руководство города  
Нормативная база  
Поселения  
Экономика района  
Инфраструктура  
Социальная сфера  
Территориальные органы  
РФ и РТ  
СМИ  
История  
Почетные граждане  
Фотогалерея  
Карта района  
Нижнекамск о нижнекамцах

уэльно  
- План капитального ремонта  
- График отключения горячей воды  
- Рынок труда г. Нижнекамска

89164

**Политика филиала ОАО «Генерирующая компания» Нижнекамская ТЭЦ в области охраны окружающей среды, охраны труда и промышленной безопасности**

**НИЖНЕКАМСКАЯ ТЭЦ**

Миссия Нижнекамской ТЭЦ – производство электрической и тепловой энергии для удовлетворения потребностей предприятий и населения г. Нижнекамска и Нижнекамского района Республики Татарстан. Выполнение этой миссии связано с воздействием на окружающую среду, рисками для безопасности труда и здоровья работников.

В соответствии с характером и масштабом данного воздействия, законодательными и другими нормативными актами, с которыми предприятие согласилось, а также следуя требованиям международных стандартов ISO 14001:2004 и OHSAS 18001:2007, руководство Нижнекамской ТЭЦ определило для себя следующие намерения и направления деятельности в области охраны окружающей среды, охраны труда и промышленной безопасности:

1. Строго соответствовать законодательным актам и другим нормативным документам и приказам в области теплоэнергетики по охране окружающей среды, охране труда и промышленной безопасности.
2. Интегрировать работы по охране окружающей среды, охране труда и промышленной безопасности во все подразделения предприятия.
3. Вести непрерывный мониторинг и оценку воздействия предприятия на окружающую среду, здоровье работников и безопасность труда и на этой основе принимать решения, направленные на постоянное улучшение интегрированной системы менеджмента.
4. Принимать действенные меры, необходимые для предотвращения и ликвидации загрязнений, свести к минимуму риски для здоровья и безопасности труда работников.
5. Предотвращать, а при возможности минимизировать образование отходов, поощрять культуру производства.
6. Непрерывно совершенствовать производственные процессы и управление ими с точки зрения ресурсосбережения, охраны окружающей среды и безопасности работ.
7. Вести непрерывную подготовку и обучение персонала по экологической безопасности и по оценке профессиональных рисков для активного участия сотрудников в достижении целей в области охраны окружающей среды и охраны труда.
8. Тесно сотрудничать с органами власти, другими компаниями и общественными организациями по разработке и реализации процессов, направленных на сокращение воздействий предприятия на окружающую среду и здоровье работающих.
9. Требовать от своих подрядчиков, субподрядчиков, поставщиков, контрагентов и других лиц, причастных к нашей деятельности, применения в своей деятельности регламентов и стандартов, соответствующих нашим регламентам и стандартам.
10. На систематической основе проводить анализ результатов деятельности предприятия и разработку планового развития с учетом аспектов, связанных с охраной окружающей среды, рисками для здоровья и безопасностью работ.

Реализуя данную политику, руководство филиала ОАО «Генерирующая компания» — Нижнекамская ТЭЦ обязуется инициировать деятельность и выделять соответствующие ресурсы для непрерывного совершенствования своей интегрированной системы менеджмента в области охраны окружающей среды, охраны труда и промышленной безопасности.

(Утверждена директором филиала Р. Р. Хусниновым 4 февраля 2009 года)

Поиск...

**Последние новости**

Общество  
22.07.2009 г. - Уже на первый год предприниматели Нижнекамска оказывают помощь малоимущим гражданам, организовывая благотворительные обеды и обеспечивая продуктами пенсионеров социальные центры города далее...

Общество  
22.07.2009 г. - С 1 августа перерасчет отраховой части пенсии будет производиться автоматически далее...

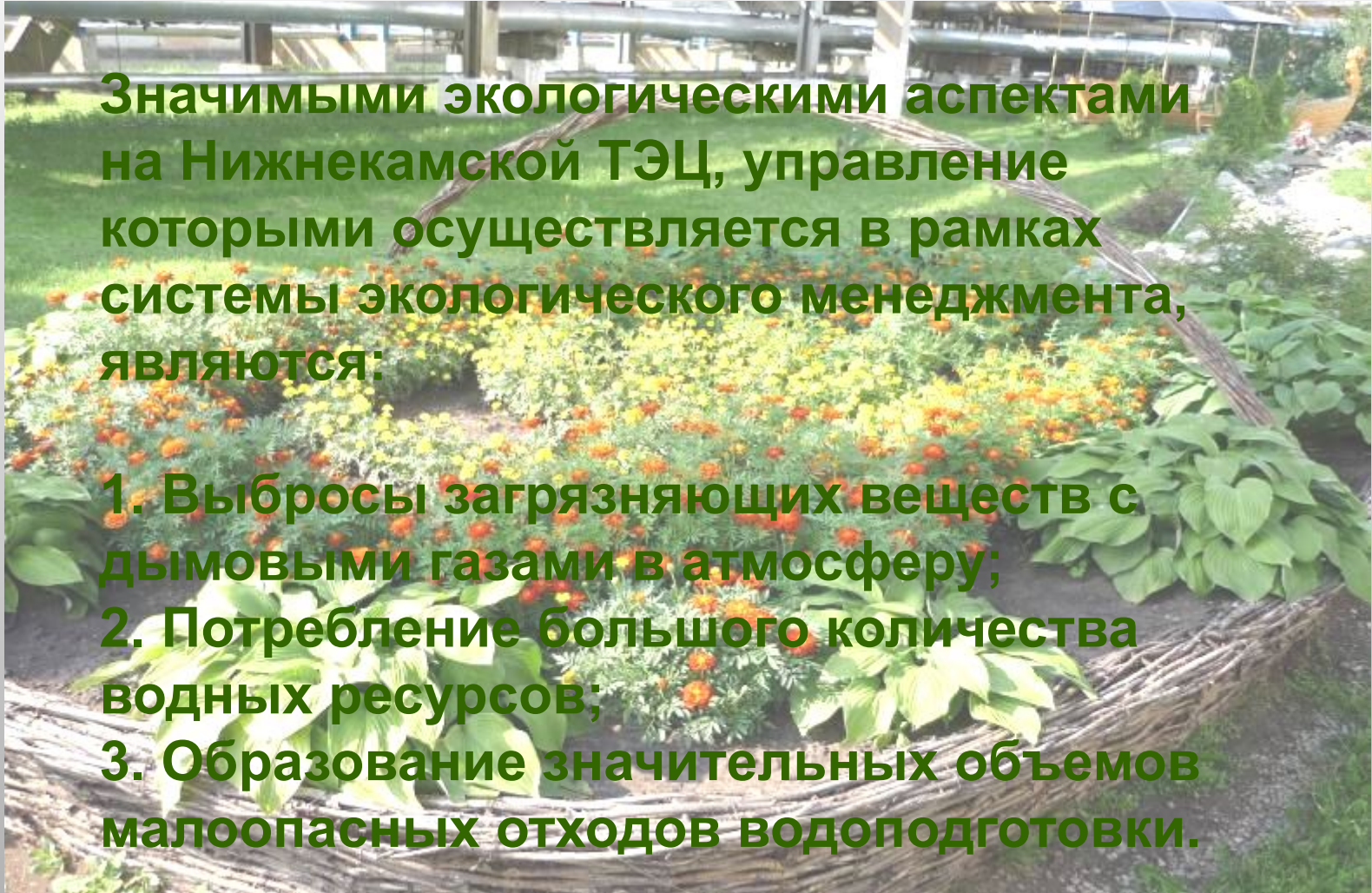
Общество  
22.07.2009 г. - В Нижнекамском муниципальном районе начались подготовительные мероприятия к осеннему призыву на службу в вооруженные силы Российской Федерации далее...

Читать все новости

**НИЖНЕКАМСКАЯ ПЕРЕПИСЬ НАСЕЛЕНИЯ • 2010**

2009

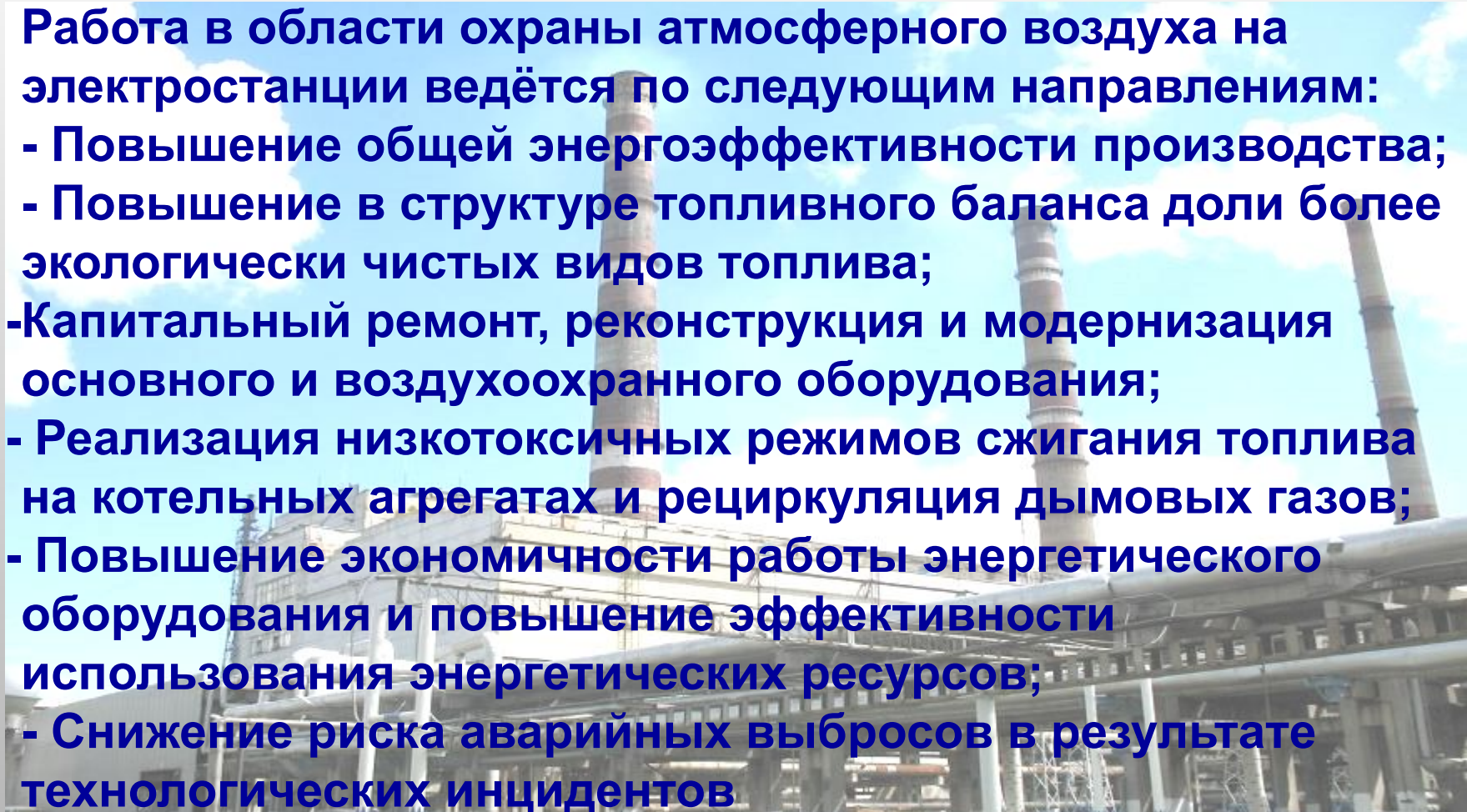
# Воздействие Нижнекамской ТЭЦ на окружающую среду



**Значимыми экологическими аспектами на Нижнекамской ТЭЦ, управление которыми осуществляется в рамках системы экологического менеджмента, являются:**

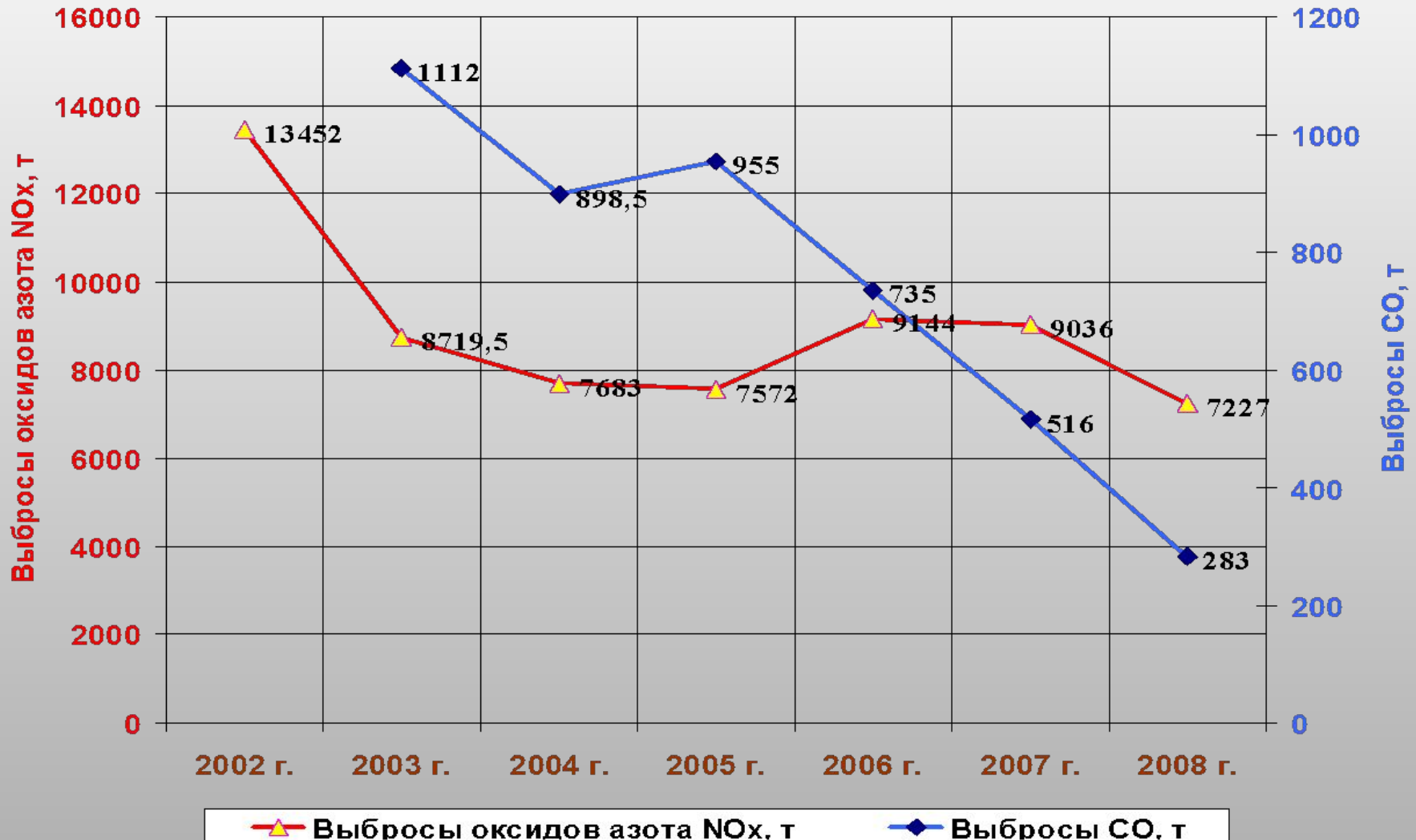
- 1. Выбросы загрязняющих веществ с дымовыми газами в атмосферу;**
- 2. Потребление большого количества водных ресурсов;**
- 3. Образование значительных объемов малоопасных отходов водоподготовки.**

# Воздухоохранная деятельность на Нижнекамской ТЭЦ

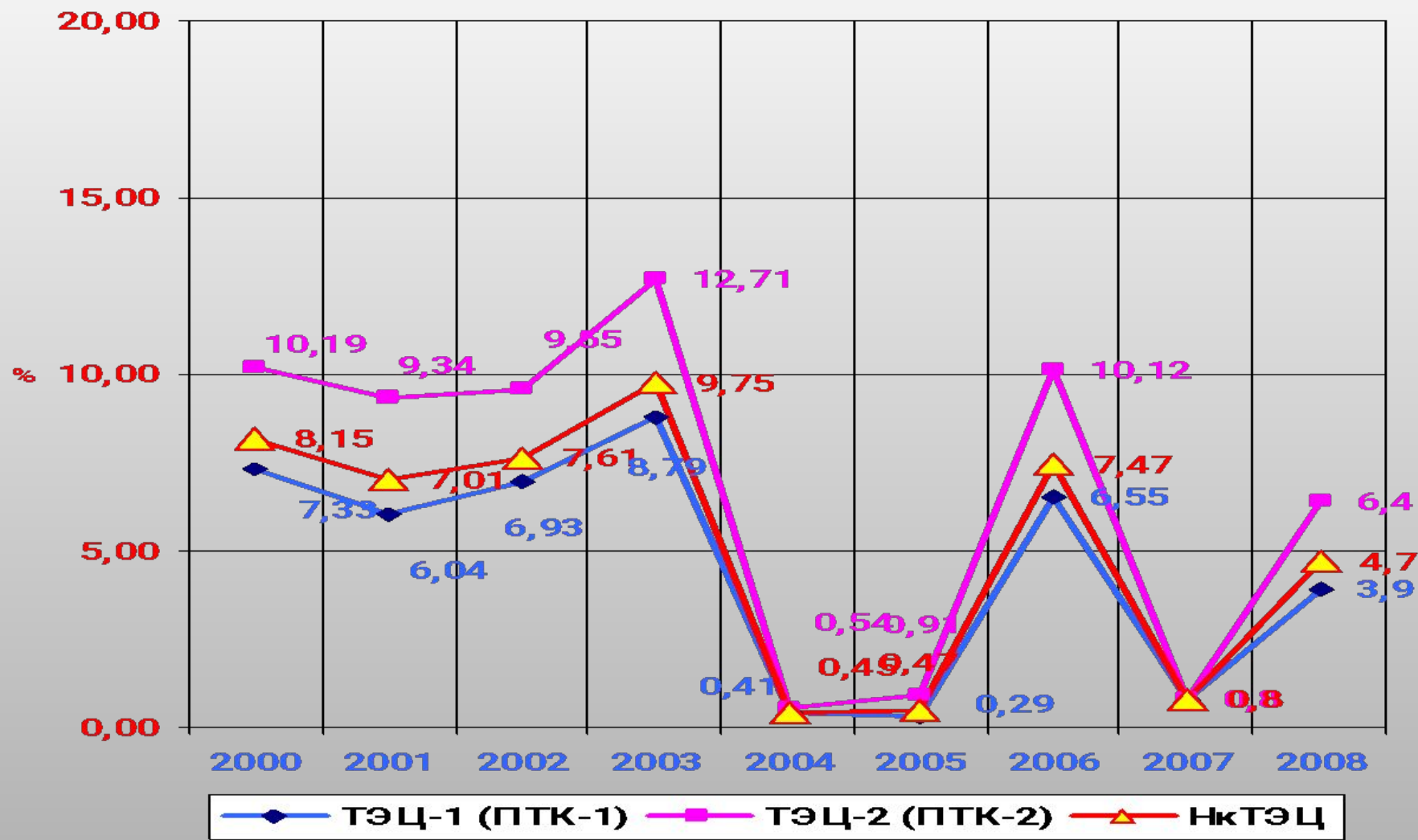
- 
- Работа в области охраны атмосферного воздуха на электростанции ведётся по следующим направлениям:
- Повышение общей энергоэффективности производства;
  - Повышение в структуре топливного баланса доли более экологически чистых видов топлива;
  - Капитальный ремонт, реконструкция и модернизация основного и воздухоохранного оборудования;
  - Реализация низкотоксичных режимов сжигания топлива на котельных агрегатах и рециркуляция дымовых газов;
  - Повышение экономичности работы энергетического оборудования и повышение эффективности использования энергетических ресурсов;
  - Снижение риска аварийных выбросов в результате технологических инцидентов



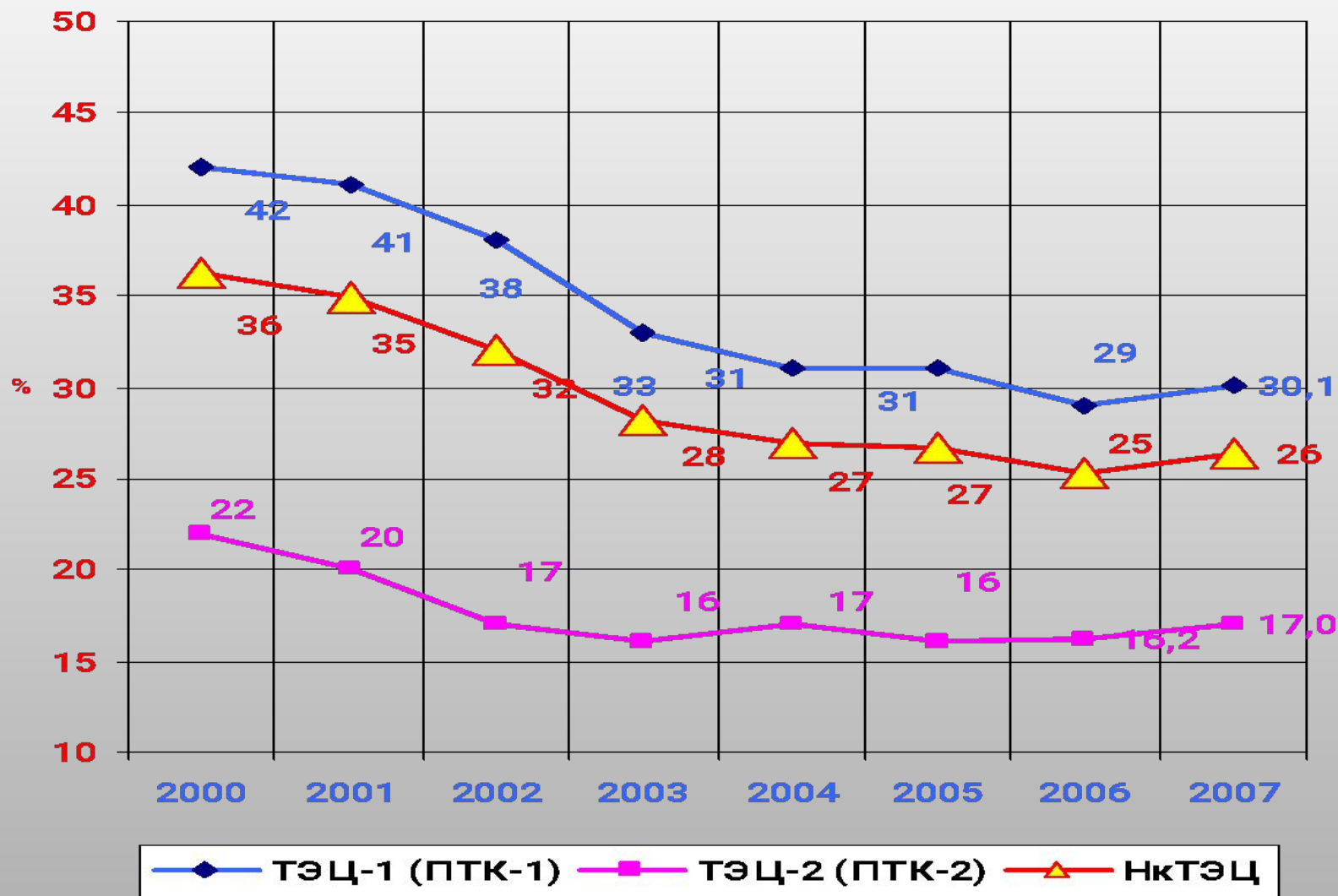
# Динамика изменения выбросов оксидов азота и оксида углерода с 2002 по 2008 гг.



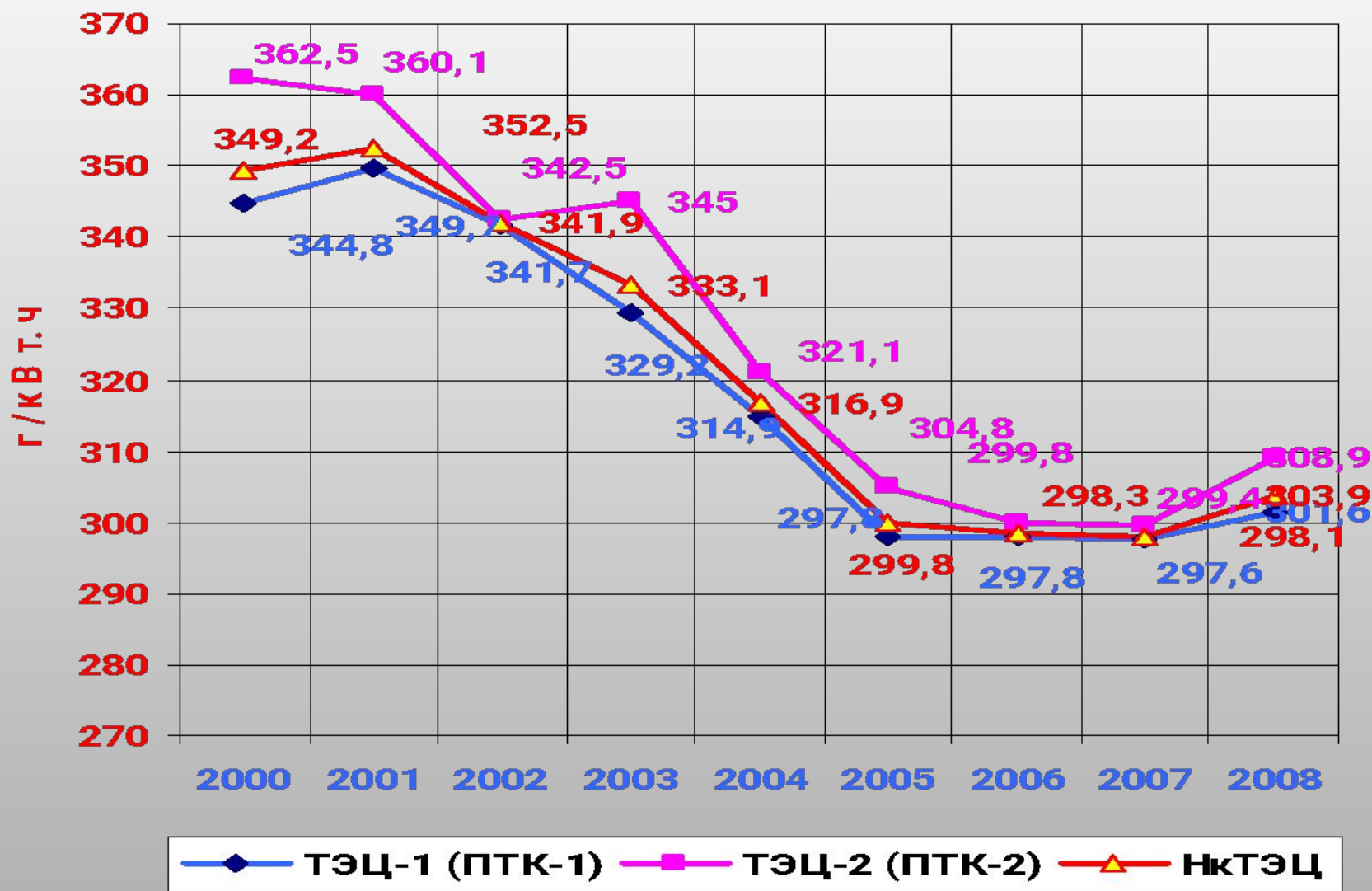
# Доля мазута в топливе на Нижнекамской ТЭЦ (НкТЭЦ-1,2) с 2000 года



# Присосы воздуха в топки и газоходы котлов на Нижнекамской ТЭЦ (НкТЭЦ-1,2) с 2000 года



# Динамика изменения удельного расхода топлива по Нижнекамской ТЭЦ (НкТЭЦ-1,2) с 2000 года



# Водопользование на Нижнекамской ТЭЦ

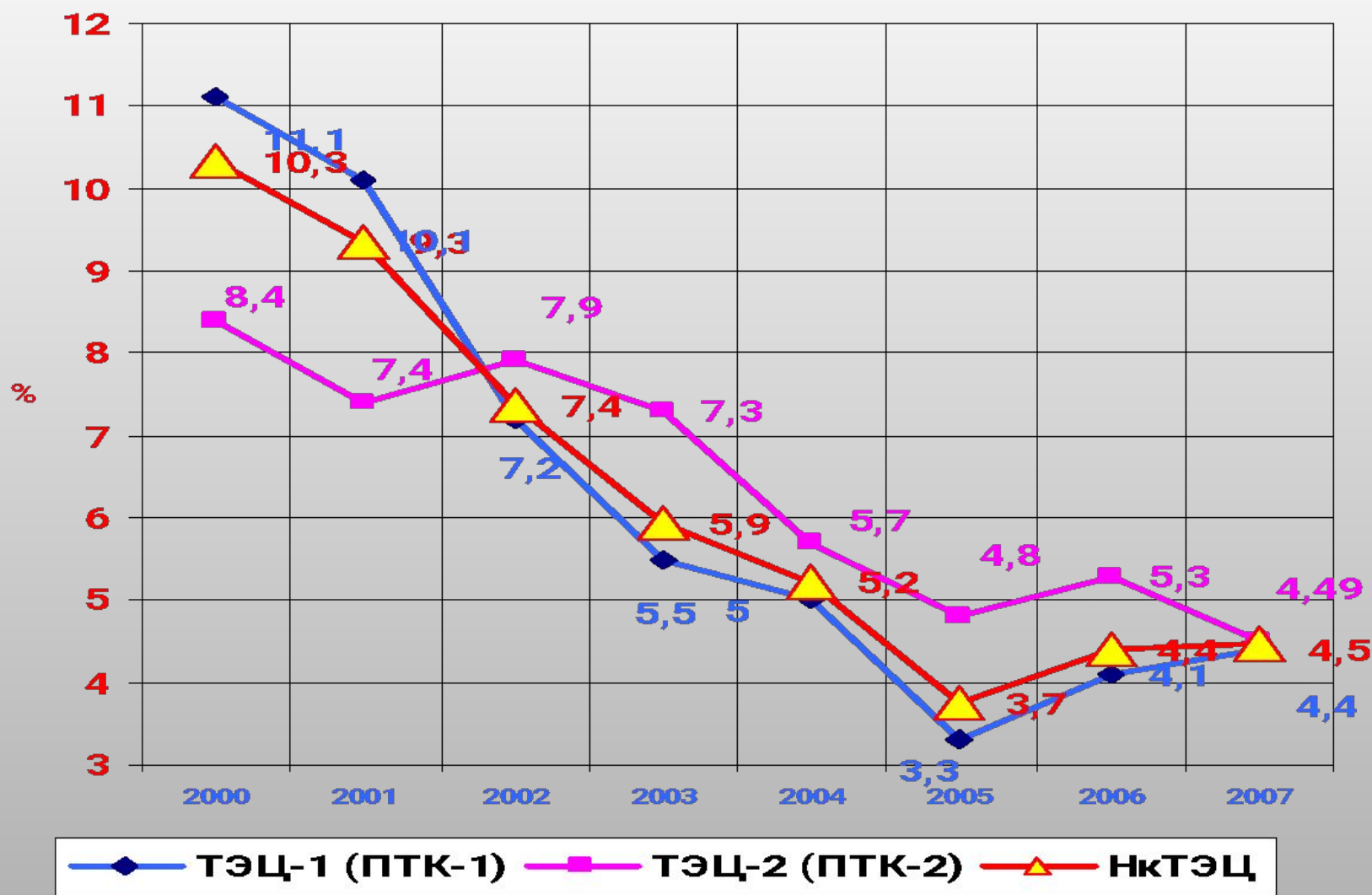
Деятельность по рациональному использованию воды на Нижнекамской ТЭЦ направлена на:

- Снижение расходов воды на собственные нужды систем водоподготовки, сокращение объемов сброса сточных вод.
- Выполнение мероприятий по полной замкнутости систем оборотного водоснабжения, заключающихся в реализации схем повторного использования воды.
- Сокращение потерь пара и конденсата. Данные мероприятия включают в себя меры, ведущие к снижению непроизводительных и технологических потерь пара и конденсата в окружающую среду.

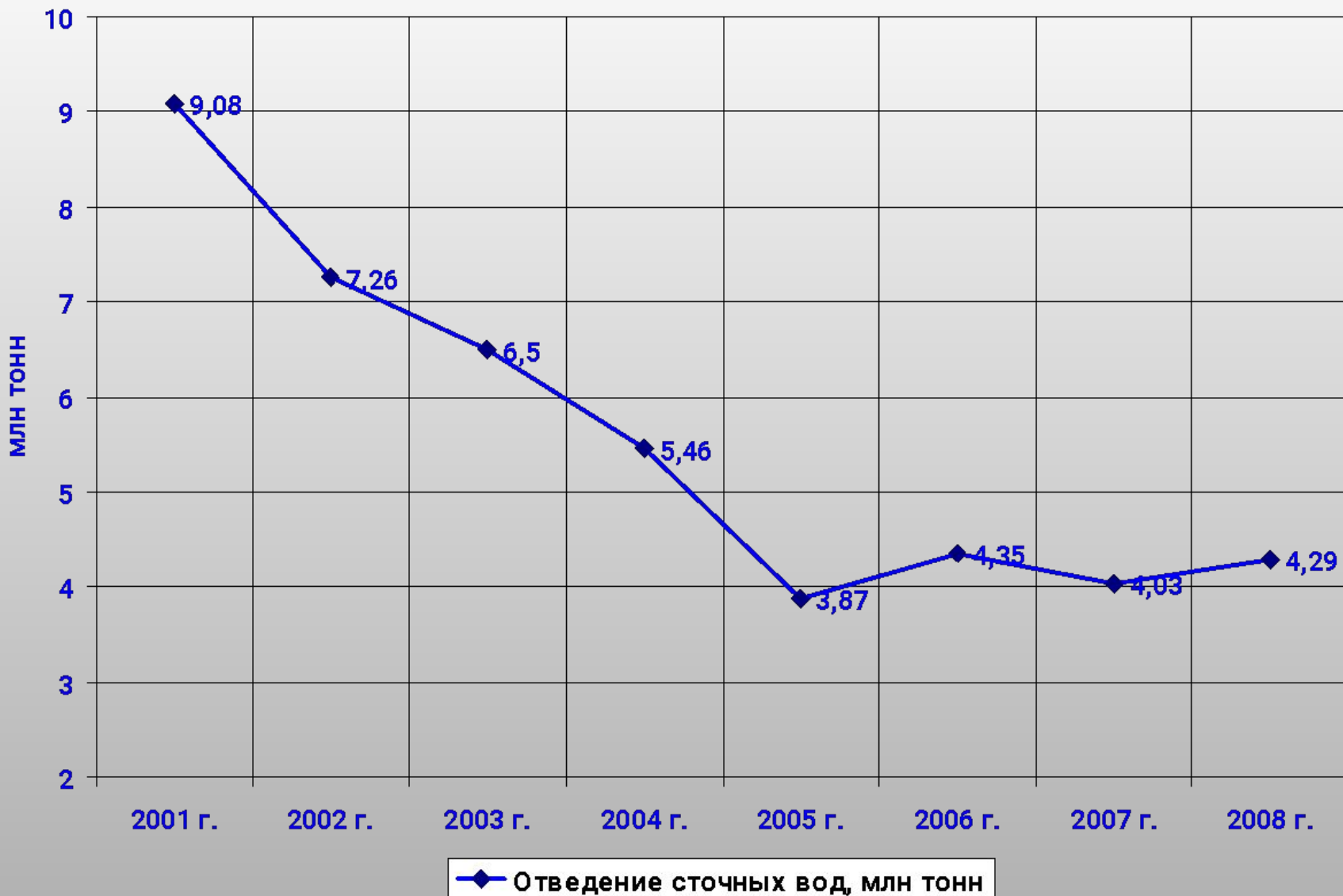
# Динамика потребления воды на Нижнекамской ТЭЦ с 2001 года



# Динамика изменения потерь пара и конденсата на Нижнекамской ТЭЦ с 2000 года



# Водоотведение на Нижнекамской ТЭЦ с 2001 г.





# Обращение с отходами на Нижнекамской ТЭЦ

Стратегия Нижнекамской ТЭЦ в области обращения с отходами заключается в минимизации количества отходов, передаваемых на захоронение в объектах окружающей среды.

За 2008 г. на Нижнекамской ТЭЦ образовано 15044 т отходов производства и потребления.

Из них 6539 т (43,5%) передано сторонним организациям для повторного использования и обезвреживания.

6544 т (43,6%) шлама ХВО складировано на шламоотвале для дальнейшего использования; 1578 т (10,5%) использовано в собственном производстве.

И только 372 т (2,5%) передано для захоронения.

# Переработка отходов водоподготовки на Нижекамской ТЭЦ

В целях повышения объемов использования шлама химводоочистки в качестве вторичного сырья в 2008 году на Нижекамской ТЭЦ введен в эксплуатацию ленточный фильтр-пресс FW-PMT 800 E для обезвоживания шлама



С 2000-го по 2008  
годы на  
Нижекамской ТЭЦ  
переработано  
(использовано для  
производства  
товарной извести)  
более 37 тысяч  
ТОНН ОТХОДОВ  
ВОДОПОДГОТОВКИ

# Меры по снижению объёмов образования отходов

Выполнены следующие мероприятия по снижению образования отходов и повышению их степени переработки:

- Реконструкция пунктов разгрузки сыпучих реагентов в химических цехах электростанции, что позволило сократить образование отходов водоподготовки более чем в 2 раза.
- Решение проблемы утилизации отходов водоподготовки за счет повторного их использования для рекультивации нарушенных земель, а также использования этих же отходов для известкования кислых почв.
- Снижение класса опасности крупнотоннажного отхода химической водоочистки (шлама ХВО) с 4-го до 5-го (5 класс – отход практически неопасный для окружающей природной среды), что позволило уменьшить экологические платежи за негативное воздействие на окружающую среду.

# Планирование снижения негативного воздействия на окружающую среду

Для планирования снижения негативного воздействия на окружающую среду на Нижнекамской ТЭЦ разрабатываются планы природоохранных мероприятий различного уровня:

1. Ежегодный «План природоохранных мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия объектов эксплуатации на окружающую среду».
2. «Экологическая программа Нижнекамской ТЭЦ», разрабатываемая в рамках системы экологического менеджмента.
3. Раздел «Природоохранная деятельность» Программы управления издержками.
4. Региональные и муниципальные программы по охране окружающей среды при развитии промышленного узла г. Нижнекамска, в реализации которых Нижнекамская ТЭЦ также принимает участие.

# Реализация природоохранных мероприятий

A photograph of a garden with a stone path, flowers, and a fountain. The path is made of grey stones and leads through a garden with various flowers, including purple and white ones. In the background, there is a building with a blue door and a fountain with water spraying upwards.

**Мероприятия по ресурсоэффективному использованию топлива, электроэнергии, воды, химических реагентов, а также по использованию вторичных ресурсов являются для Нижнекамской ТЭЦ основными в экологических программах и ежегодных планах природоохранных мероприятий.**

**С 2001-го по 2008 годы на Нижнекамской ТЭЦ затрачено на реализацию природоохранных мероприятий более 91 млн. рублей, в том числе в 2008 году 19,8 млн. рублей.**

**За 2006-2008 годы предотвращенный экологический ущерб от реализации природоохранных мероприятий составил более 40,9 млн. рублей, в том числе в 2008 году более 25,9 млн. рублей.**

# Производственный экологический контроль

В течение 2008 года по объектам производственного экологического контроля выполнено около 10 тысяч определений по 50 показателям.

В том числе:

- Для контроля загрязнения атмосферы на стационарных источниках выполнено 411 исследований параметров выбросов
- Для контроля загрязненности сточных вод на общем потоке отобраны и исследованы 3400 проб. Из контрольных колодцев цехов отобраны и проанализированы 4943 пробы.
- С целью контроля загрязнения земель в 2008 году исследовано 890 проб грунтовых вод из 38 пьезометрических скважин.

# Компетентность аналитической лаборатории

В конкурсе «За лучшие достижения в области испытаний (измерений) в 2008 г. среди испытательных лабораторий Республики Татарстан» санитарно-промышленная лаборатория Нижнекамской ТЭЦ в номинации «Контроль объектов окружающей среды» награждена дипломом «За эффективное функционирование системы менеджмента лаборатории».



# Подготовка персонала в области ООС

Экологическая безопасность предприятия обеспечивается правильными действиями персонала на каждом рабочем месте, поэтому одно из основных направлений природоохранной деятельности Нижнекамской ТЭЦ – работа с персоналом.

В 2008 году обучение по основам внедрения систем экологического менеджмента прошли 85 работников станции.

В области обеспечения экологической безопасности прошли обучение и аттестацию 20 руководителей и специалистов.

Для оперативного персонала, непосредственно управляющего оборудованием, периодически проводятся противоаварийные тренировки, целью которых является отработка действий при возникновении аварий, в том числе и с неблагоприятными экологическими последствиями.



# Корпоративная экологическая культура

Реализуется через закрепление ответственности за надлежащее санитарное состояние территории



## ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФОТОЭКРАН НИЖНЕКАМСКОЙ ТЭЦ «Территорию благоустроим и новый мир построим»



Так было на Нижнекамской ТЭЦ в 2001 году



Так мы наводили порядок в 2001-2002 годах



Такой мы навели порядок в 2003 году



Так зашевелила Нижнекамская ТЭЦ в 2004-2009 годах



# Признание экологических заслуг



- В 2003, 2004, 2005 годах Нижнекамская ТЭЦ становилась Дипломантом Республиканского конкурса «ЭКОлидер» в номинациях «За проведение мероприятий по внедрению ресурсосберегающих технологий» и «За проведение работы по сокращению загрязнений».
- В 2006 году Нижнекамская ТЭЦ удостоена звания дипломанта Национальной экологической премии «ЭкоМир» в номинации «Экологическая политика»
- В 2007 году Нижнекамская ТЭЦ награждена дипломом лауреата конкурса «100 лучших организаций России. Экология и экологический менеджмент»
- В 2008 году Нижнекамская ТЭЦ награждена дипломом победителя в ежегодном республиканском конкурсе «Человек и природа» в номинации «Лучшая фоторабота» за оформленный фотоальбом по благоустройству территории предприятия

# Нижекамская ТЭЦ – открытое и социально-ориентированное предприятие



В то же время, для нас гораздо важнее этих официальных наград Ваше доверие и Ваше доброе отношение. Все это делается ради достижения согласия с государственными и муниципальными органами, с широкими общественными кругами с тем, чтобы показать нашу открытость и готовность к сотрудничеству в области охраны окружающей среды.



Спасибо за внимание

ФИЛИАЛ ОАО «Генерирующая компания» НИЖНЕКАМСКАЯ ТЭЦ