



**ОАО «ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ»**

# **Система экологического менеджмента как инструмент повышения экологической эффективности работы компании**

**Сивков Анатолий Леонидович**

**к.т.н., начальник отдела экологии ОАО «Генерирующая компания»**

**г. Казань, 23.11.2010г.**



TATENERGO

# Организация проверок

Критерии оценки природоохранной деятельности и санитарно-эпидемиологического состояния территории филиала ОАО "Генерирующая компания" \_\_\_\_\_

<b>№ п.п.</b>	<b>Перечень критериев оценки</b>	<b>Кол-во баллов</b>
	<b>Первая группа</b>	<b>от 85</b>
<b>1</b>	<b>Наличие разрешительной природоохранной документации:</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение условий выдачи и соблюдения лицензий, лимитов, разрешений:</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение предписаний:</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>Наличие и состояние Планов природоохранных мероприятий:</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Выполнение Планов природоохранных мероприятий:</b>	<b>2</b>
<b>6</b>	<b>Внедрение технологий по вторичному использованию ОПП</b>	<b>7</b>
<b>7</b>	<b>Состояние и эффективность использования основных фондов природоохранного назначения (ОС, автомойки, циклоны, шламоотвалы и т.п.)</b>	<b>2</b>
<b>8</b>	<b>Наличие природоохранной документации (инструкции, договора...)</b>	<b>12</b>
<b>9</b>	<b>Производственный аналитический контроль</b>	<b>10</b>
<b>10</b>	<b>Организация работы санитарно-промышленной лаборатории:</b>	<b>6</b>
<b>11</b>	<b>Обследование территории филиала:</b>	<b>32</b>

	<b>Вторая группа</b>	<b>44</b>
<b>1</b>	<b>Производственный экологический контроль (ПЭК):</b>	4
<b>2</b>	<b>Система экологического менеджмента (СЭМ):</b>	13
<b>3</b>	<b>Организация соревнования между структурными подразделениями:</b>	10
<b>4</b>	<b>Рационализаторская работа по вопросам природопользования:</b>	7
<b>5</b>	<b>Внедрение материального стимулирования природоохранной деятельности</b>	5
<b>6</b>	<b>Участие в экологических конкурсах, выставках</b>	5
	<b>ОЦЕНКА:</b>	
	<b>неудовлетворительно</b>	до 50
	<b>удовлетворительно</b>	51-99
	<b>хорошо</b>	100-129
	<b>отлично</b>	выше 130

**Примечание:** при невыполнении одного из требований пп.1, 2, 3, 4, 8 оценка неудовлетворительно выставляется независимо от остальных результатов проверки

# Показатели оценки

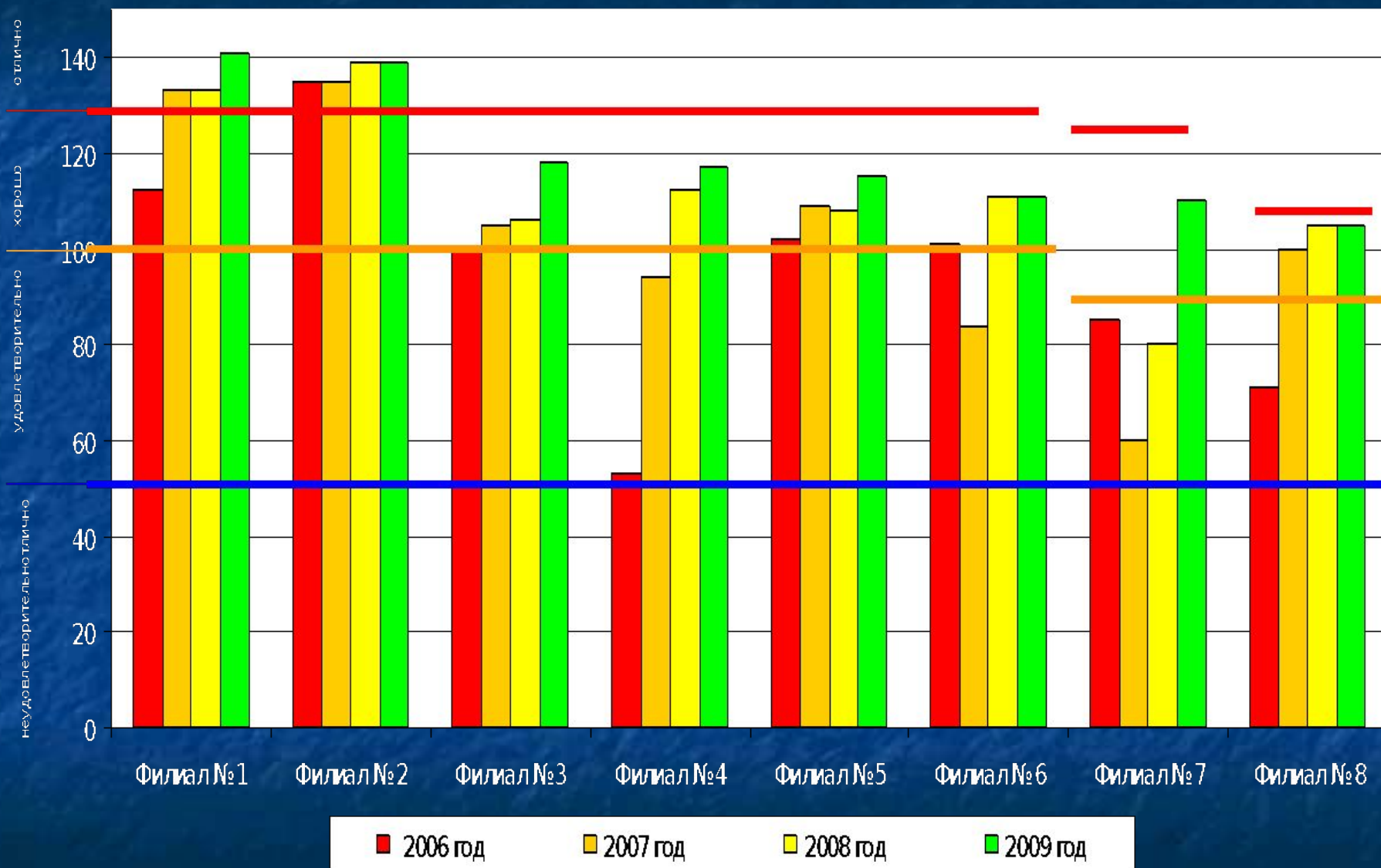
## Первая группа

## Вторая группа

<b>Выполнение условий выдачи и соблюдения лицензий, лимитов, разрешений:</b>	<b>6</b>
- Не выполнены условия выдачи лицензий, лимитов, разрешений	-10
- Условия выдачи лицензий, лимитов, разрешений выполняются, но не соблюдаются сроки выполнения	1
- Условия выдачи лицензий, лимитов, разрешений выполняются полностью и в указанные сроки	2
- Соблюдение лимитов водопользования	2
- Несоблюдение лимитов водопользования	-10
- Соблюдение лимитов на образование и размещение ОПП	2
- Несоблюдение лимитов на образование и размещение ОПП	<b>неуд</b>
<b>Выполнение предписаний:</b>	<b>2</b>
- Предписания органов госконтроля или замечания по результатам проверок ОЭ не выполняются	<b>неуд</b>
- Предписания органов госконтроля или замечания по результатам проверок ОЭ выполняются, но не соблюдаются сроки выполнения	1
- Предписания органов госконтроля или замечания по результатам проверок ОЭ выполняются полностью и в указанные сроки	2

<b>Производственный экологический контроль (ПЭК):</b>	<b>4</b>
- Наличие Положения о ПЭК	2
- Полное внедрение ПЭК в филиале	2
- ПЭК внедрен частично	1
<b>Система экологического менеджмента (СЭМ):</b>	<b>13</b>
- Наличие Экологической политики филиала	5
- Наличие Положения о СЭМ или Стандарта предприятия по организации СЭМ	2
- Внедрение Положения или Стандарта предприятия по организации СЭМ	2
- Положение или Стандарт по СЭМ внедрены частично	1
- Экологическое образование персонала	2
- Наличие актуализированного приказа «Об организации природоохранной деятельности»	2

# Динамика улучшения показателей филиалов

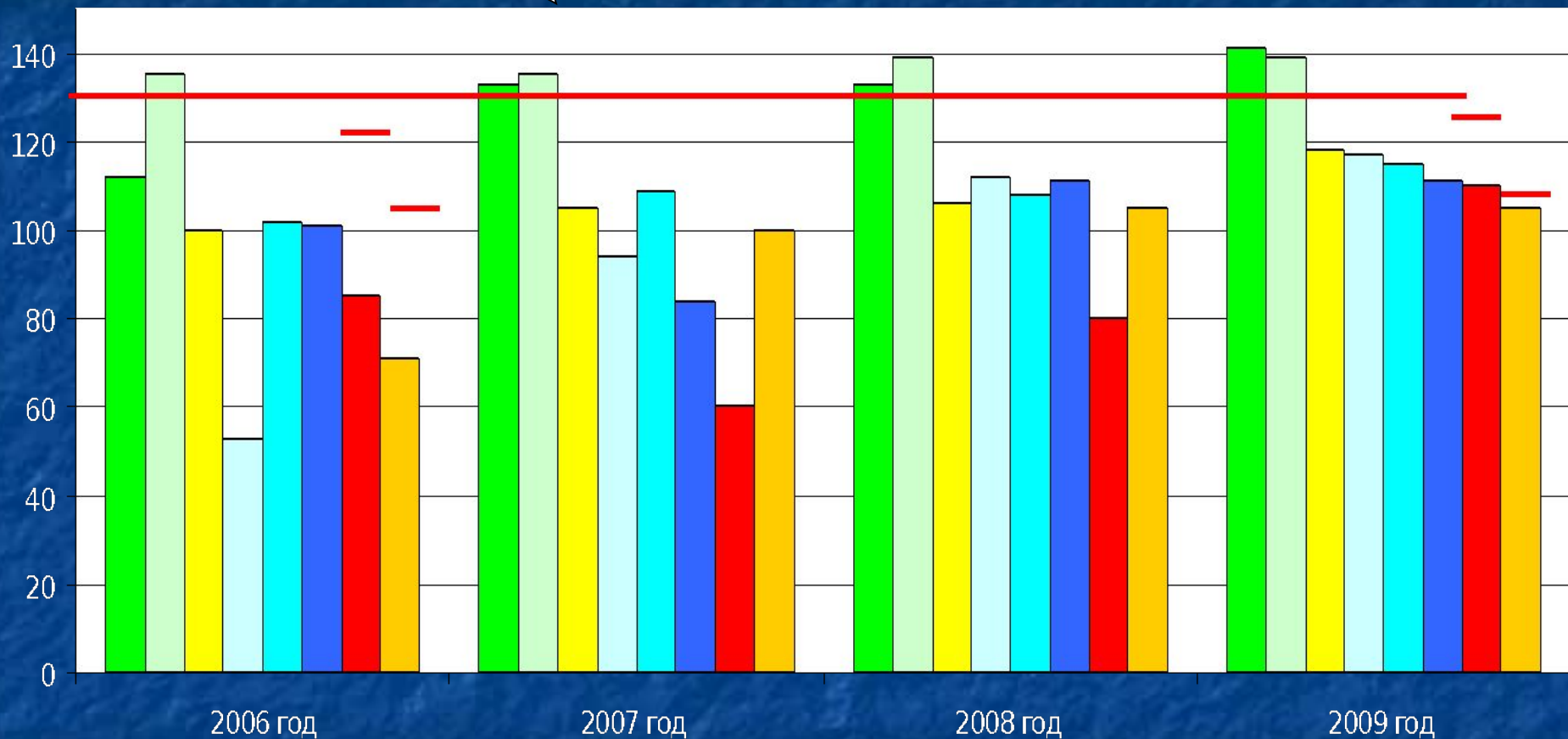


# Результаты проверок

ОТЛИЧНО

ОТЛИЧНО

ОТЛИЧНО



■ Филиал №1  
 ■ Филиал №2  
 ■ Филиал №3  
 ■ Филиал №4  
 ■ Филиал №5  
 ■ Филиал №6  
 ■ Филиал №7  
 ■ Филиал №8

# Планирование сертификации СЭМ

ОАО «Генерирующая компания»

Казанская ТЭЦ-1

Казанская ТЭЦ-2

Казанская ТЭЦ-3

Нижнекамская ТЭЦ

Наб.Челнинская ТЭЦ

Заинская ГРЭС

Елабужская ТЭЦ

Нижнекамская ГЭС

# Сертификация СЭМ

В 2008-2009гг. независимые эксперты Ассоциации по сертификации «Русский Регистр» подтвердили соответствие системы экологического менеджмента ЗайГРЭС, Нижнекамской ТЭЦ, Казанской ТЭЦ-3 и Наб.-Челнинской ТЭЦ требованиям международного стандарта ISO 14001:2004





## Результат управления воздействием на водные объекты

Водопотребление ОАО  
ГК с 2004 года  
уменьшено в 1,8 раза.

Водоотведение сточных  
вод в поверхностные  
водные объекты снижено  
в 2,8 раза.

Прекращен сброс загрязнен-  
ных вод, сбрасываемых без  
очистки. Сброс недостаточно  
очищенных вод сокращен на  
10%.

На каждом филиале  
введены эффективные  
очистные сооружения.  
Ежегодно повторно  
используется более 2,6  
млн куб.м сточных вод

## Результат управления воздействием на окружающую среду

- Валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух за 10 лет сокращены в 2,3 раза
- выбросы NOx - в 2,4 раза,
- выбросы SO2 – в 2,5 раза
- Объем ОПП, передаваемых на захоронение, уменьшен на 20%. Только 2 % отходов передаются на захоронение. Остальные 98% - обезвреживаются, утилизируются или вторично используются.
- Предотвращенный экологический ущерб окружающей среде за время действия экологической программы 2007-2009гг. составил более 106,2 млн.руб., экономический эффект – 455,6 млн.руб.



ТАТЭНЕРГО

## Система экологического менеджмента как инструмент повышения экологической эффективности работы компании



**Спасибо за внимание!**

Сивков А.Л. к.т.н., начальник отдела экологии ОАО «Генерирующая компания»