Россия, в лице РСХ, вступила в Комитет группы стран (RCLG ICCA)

Бенчмаркинг показателей развития предприятий

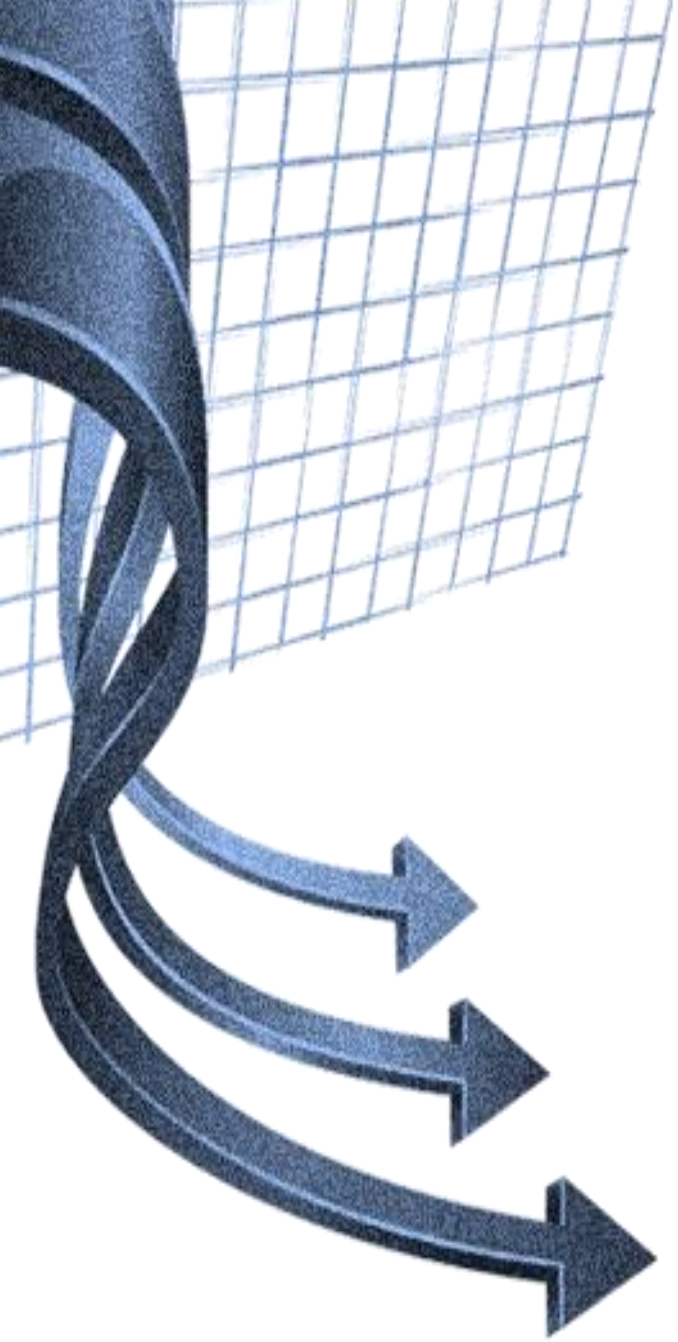
10 нам лет в России

Responsible Care · Ответственная Забота

ВМЕСТЕ МЫ СОЗДАЕМ БУДУЩЕЕ!

OUR COMMITMENT TO SUSTAINABILITY

Базовые направления программы



Безопасность и здоровье сотрудников

Защита окружающей среды

Ресурсо- и энергоэффективность

Отчетность в рамках программы «Ответственная забота»

1. Анкета самодиагностики предприятий по ключевым направлениям программы «Ответственная забота»

НАЗВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

_____

ТАБЛИЦА 1
ОТВЕТЫ ПО АНКЕТЕ «САМОДИАГНОСТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ И ХОЛДИНГОВ ПО КЛЮЧЕВЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ ПРОГРАММЫ «ОТВЕТСТВЕННАЯ ЗАБОТА»

	Номер вопроса									
Название Направления	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Промышленная Безопасность										
Природоохранная деятельность										
Охрана Труда										
Безопасность при транспортировке и хранении										

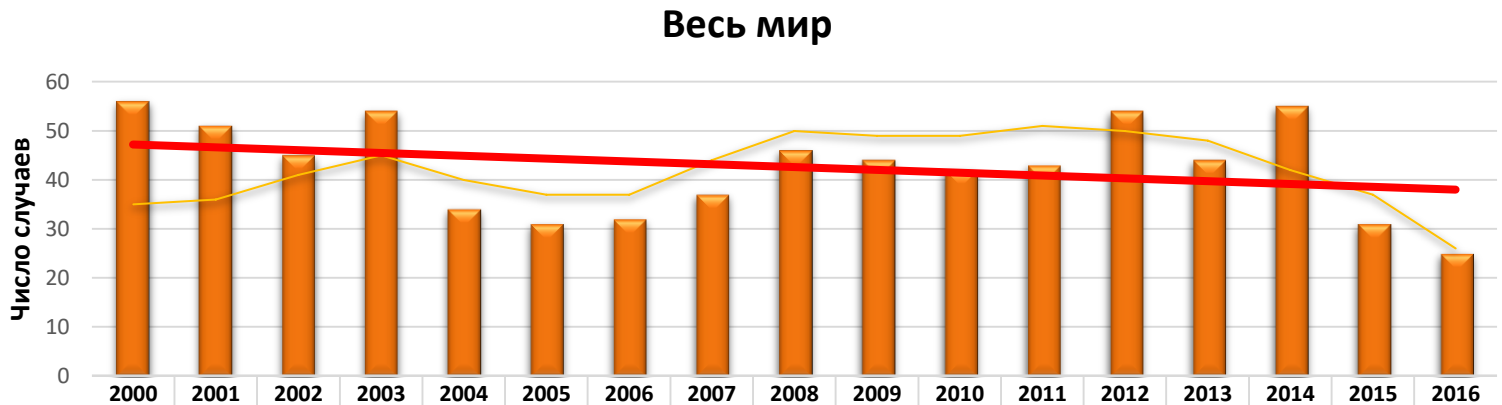
2. Таблица основных показателей программы «Ответственная забота» за отчетный период

ТАБЛИЦА
Основные показатели программы «Ответственная забота»

№	НАПРАВЛЕНИЯ И ПОКАЗАТЕЛИ	Числовой количественный показатель
	ПРИРОДООХРАННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	
1.	Размещение токсичных отходов (или I-IV класс опасности) (тн.)	
2.	Размещение нетоксичных отходов (или V класс опасности) (тн.)	
3.	Использовано средств на проведение мероприятий по уменьшению выбросов в атмосферу загрязняющих веществ (тыс. руб.)	
4.	Затраты на природоохранную деятельность (тыс. руб)	
	ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ	
5.	Диоксид серы (SO_2) (тн.)	
6.	Оксиды азота (NO_x) (тн.)	
7.	Летучие органические соединения (ЛОС) (тн.)	
8.	Оксид углерода (CO) (тн.)	
	ВЫБРОСЫ ГАЗОВ ВЕДУЩИХ К ГЛОБАЛЬНОМУ ПОТЕПЛЕНИЮ	
9.	Углекислый газ (CO_2) (тн.)	
10.	Оксид азота (N_2O) (тн.)	
11.	Гидрофторуглероды (HFC_s) (тн.)	
12.	Метан (CH4) (тн.)	

Responsible Care®
OUR COMMITMENT TO SUSTAINABILITY

Здоровье и безопасность. Количество смертельных случаев



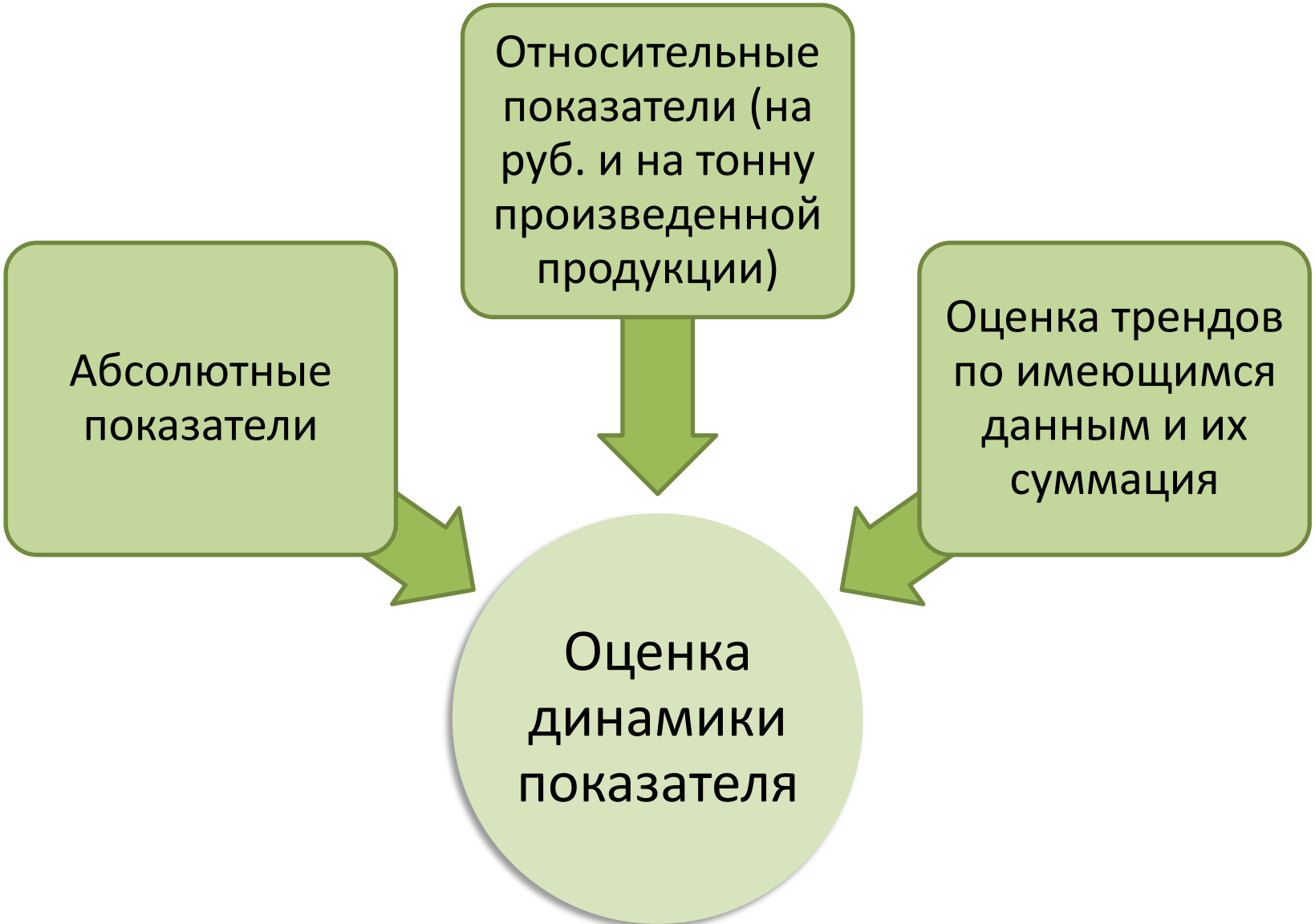
*год	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
*количество случаев	56	51	45	54	34	31	32	37	46	44	42	43	54	44	55	31	25
*количество отчитавшихся	35	36	41	45	40	37	37	44	50	49	49	51	50	48	42	37	26

*год	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
*количество случаев	14	12	8	5	5	8	10	7	7	6
*количество отчитавшихся	14	12	8	5	5	8	10	6	6	5

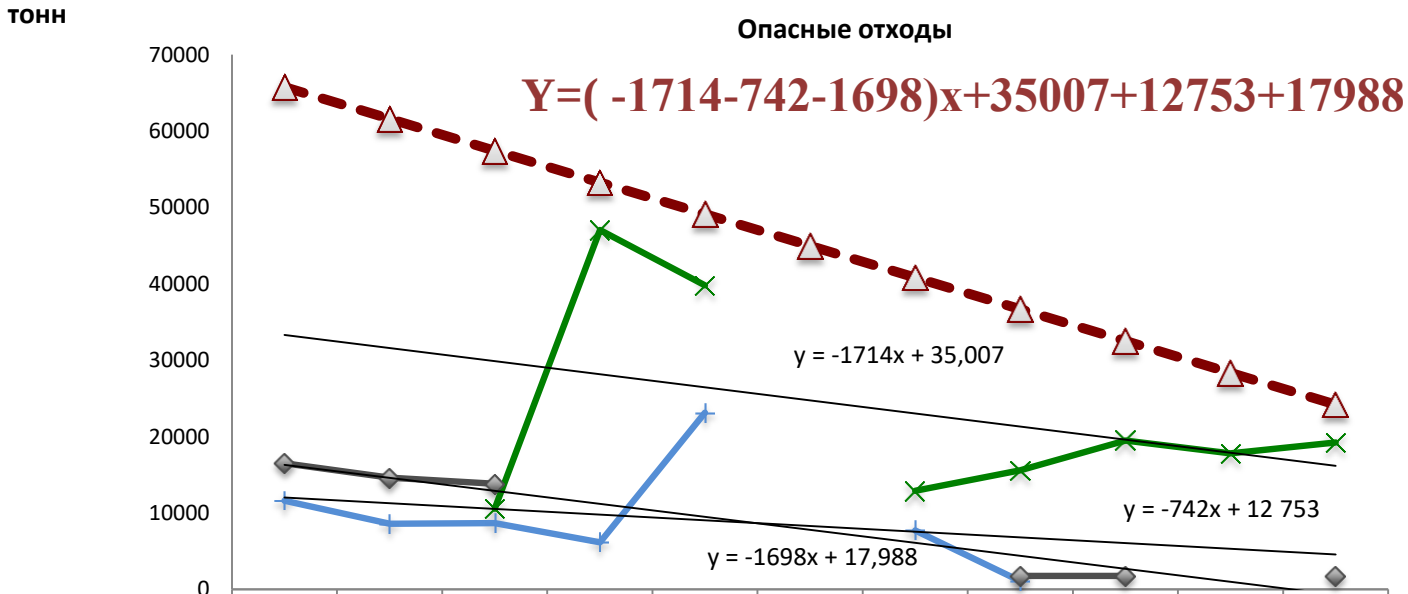
Основные причины «скачков» агрегированных отчетных данных по годам

1. **Непредоставление отчетности**
2. **Открытие новых производств**
3. **Увеличение производственных мощностей**
4. **Модернизация и реконструкция предприятий**

Оценка результативности



Оценка трендов по имеющимся данным и их суммация



	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
предприятие 1			10 555	47 043	39 793		12 900	15 578	19 492	17 800	19 221
предприятие 2	11 621	8 607	8 671	6 173	23 122		7 732	1 078			
предприятие 3	16 503	14 624	13 826					1 744	1 744		1 744
результирующая кривая	65 748	61 594	57 440	53 286	49 132	44 978	40 824	36 670	32 516	28 362	24 208

Расчет эффективности реализации программы RC по показателю: размещение токсичных отходов. Графики - размещение опасных отходов на отдельных ХП-участниках программы RC, прямые тонкие линии – линейные приближения определенные для каждого ХП, прямая пунктирная линия – результирующее приближение для отрасли в целом .

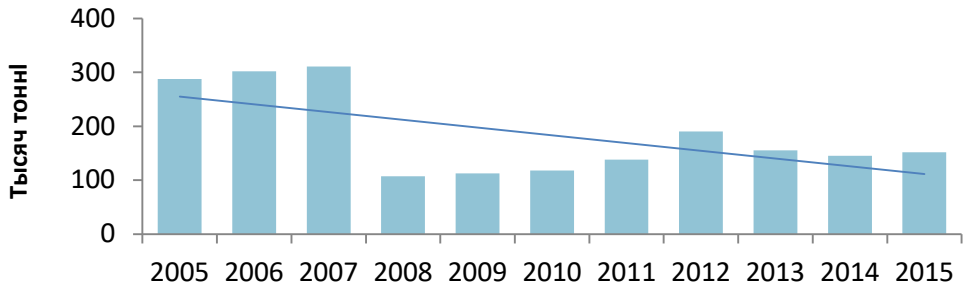
Отходы

Опасные
1-3 класс

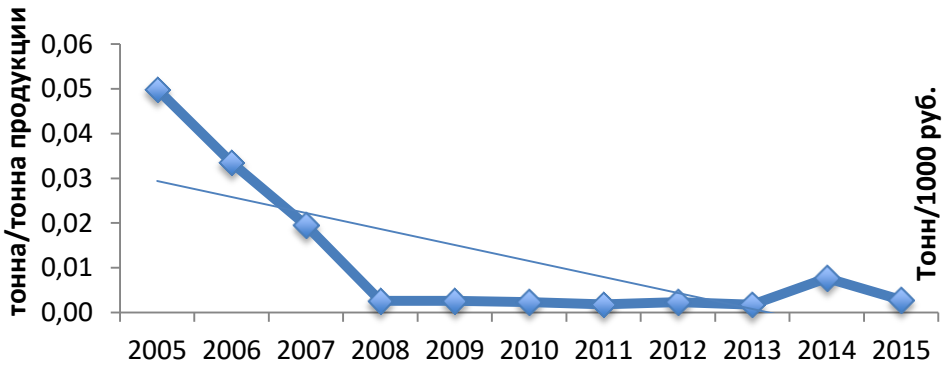
Не опасные
4 класс

Размещение опасных отходов

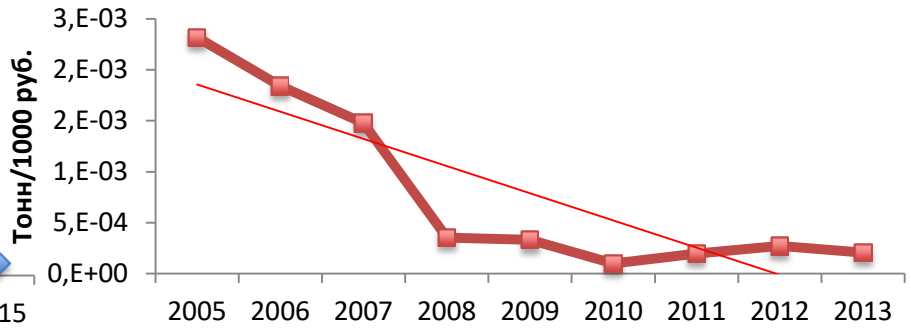
В абсолютном выражении



На тонну произведенной продукции



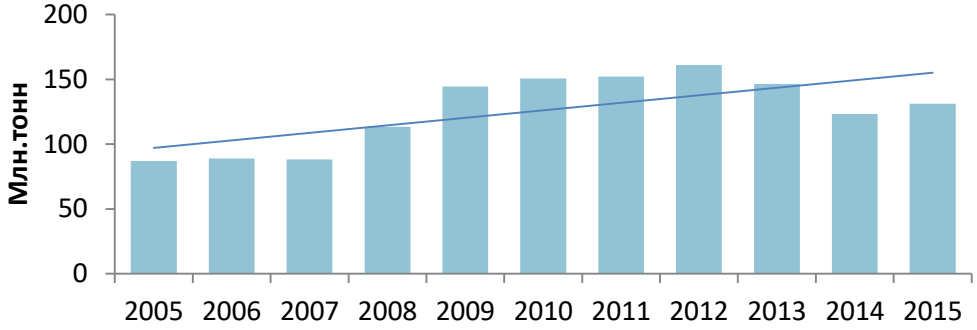
На 1000 руб. произведенной продукции



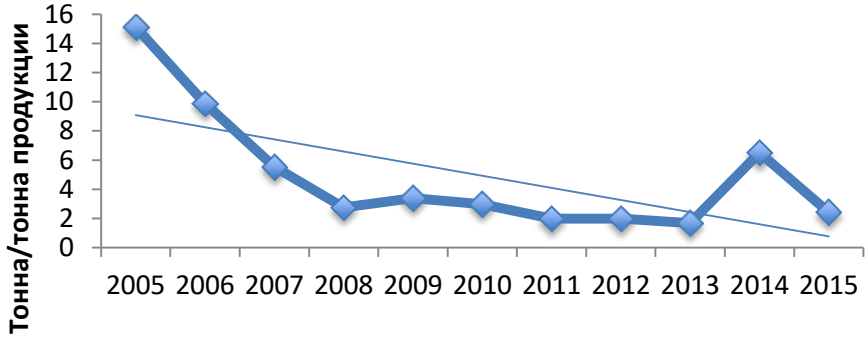
Суммарный тренд отрицательный – количество опасных отходов сокращается

Размещение неопасных отходов

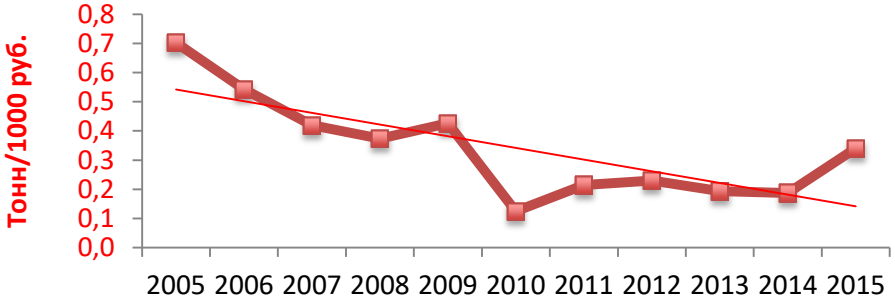
В абсолютном выражении



На тонну произведенной продукции



На 1000 руб. выручки



Суммарный тренд отрицательный – количество не опасных отходов сокращается

Результирующие данные по отходам

Показатель	Абсолютное значение	Относительное значение		Оценка по трендам
		На тонну произведенной продукции	На 1000 рублей произведенной продукции	
Опасные отходы	снижается	снижается	снижается	снижается
Неопасные отходы	Нет выраженного тренда	снижается	снижается	снижается

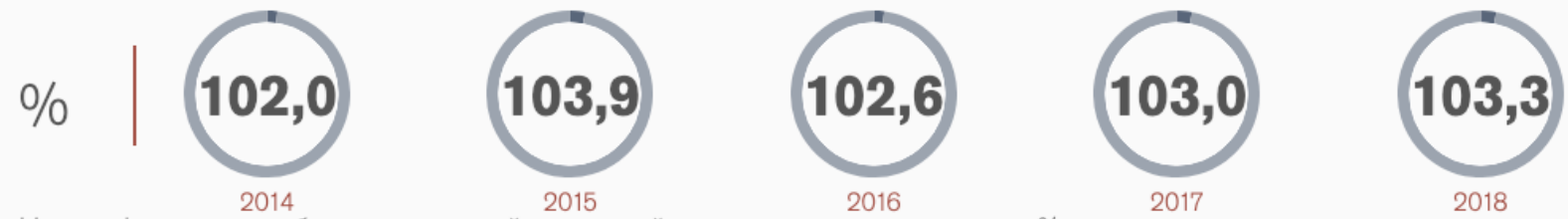
Лучшие практики в области обращения с отходами

ОАО «Сибур-ПЭТФ» – первое в России производство по выпуску гранулята для ПЭТ-бутылок. В 2008 году на предприятии проведена реконструкция оборудования с увеличением объемов производства до 70 тыс. тонн в год с повышением надежности работы и снижения отходов. Проведено внедрение оборудования по выпуску ПЭТ из вторичного сырья.

ОАО «Сибур-ПЭТФ» вошло в число победителей 27-й Международной выставки-конкурса «Всероссийская Марка (III тысячелетие). Знак качества XXI века»

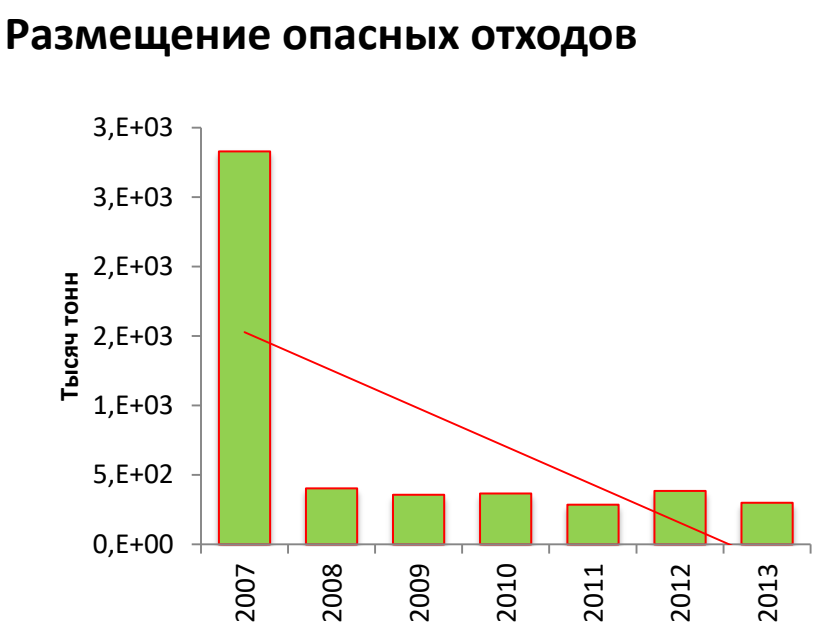
Химико-технологический комплекс РФ - одна из бурно развивающихся отраслей

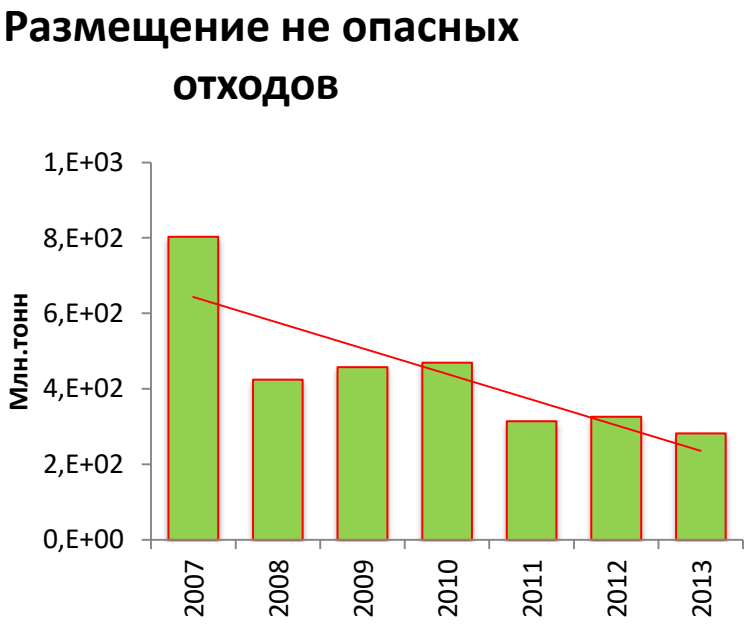
Индекс промышленного производства к предыдущему году



Индекс физического объема инвестиций в основной капитал к предыдущему году, %

Образование отходов. Экстраполяция на отрасль в целом



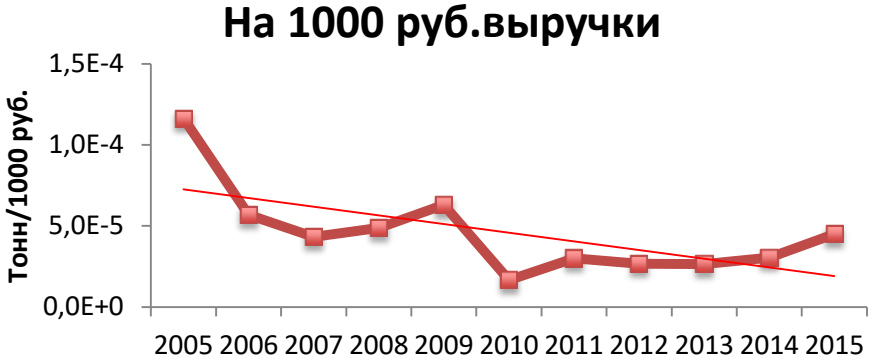


Выбросы в атмосферу

Диоксид серы
Оксиды азота
Летучие органические соединения
Угарный газ

Парниковые газы

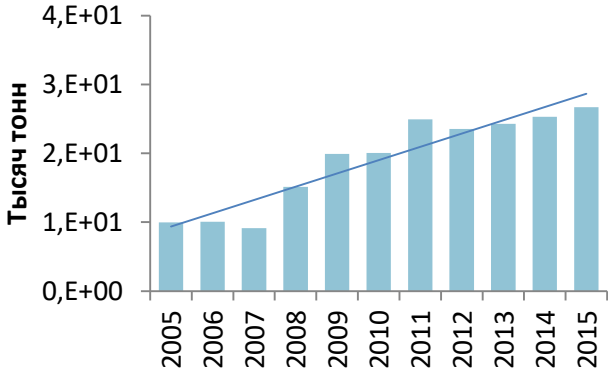
Выбросы диоксида серы



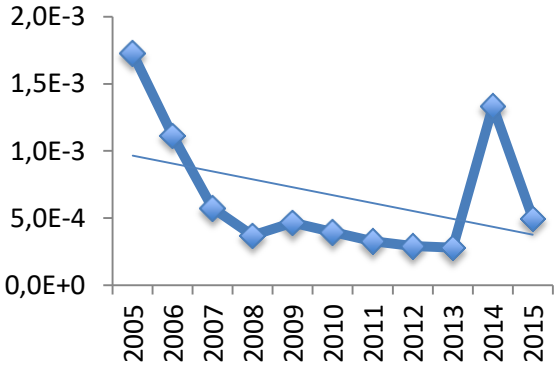
Суммарный тренд отрицательный – количество выбросов диоксида серы сокращается

Выбросы оксидов азота

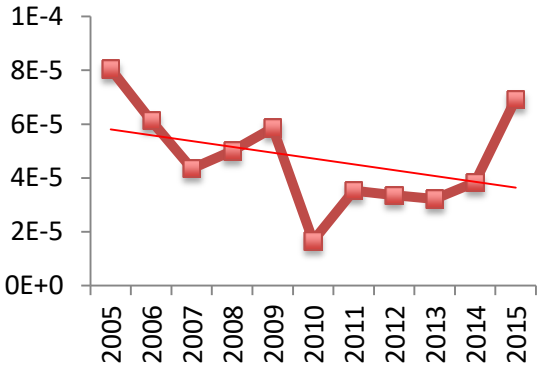
Абсолютное значение



На тонну продукции



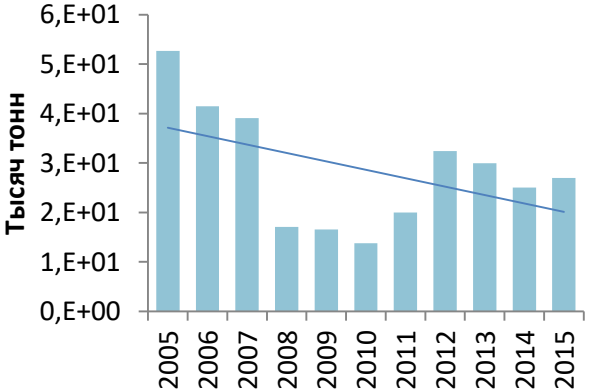
На 1000 руб. выручки



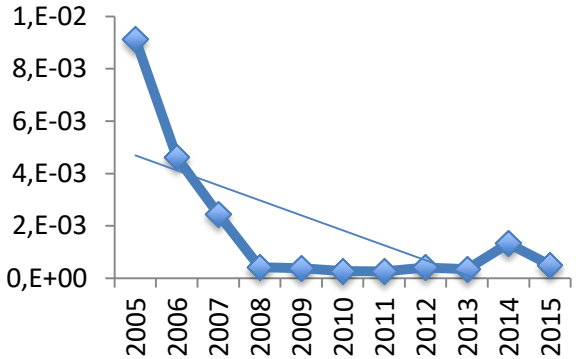
Суммарный тренд положительный

И летучих органических соединений

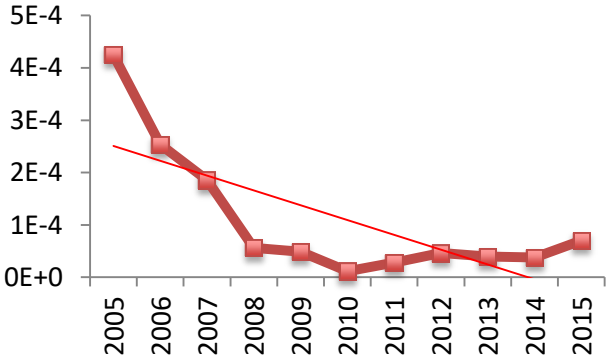
Абсолютное значение



На тонну продукции



На 1000.руб. выручки



Суммарный тренд отрицательный

Результирующие данные по выбросам

Показатель	Абсолютное значение	Относительное значение		Оценка по трендам
		На тонну произведенной продукции	На 1000 рублей произведенной продукции	
SO_2	возрастает	снижается	снижается	снижается
NO_x	возрастает	снижается	снижается	возрастает
ЛОС	снижается	снижается	снижается	снижается
CO	возрастает	возрастает	возрастает	возрастает

Выбросы в атмосферу

КуйбышевАзот
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

ПАО «КуйбышевАзот»

При строительстве нового производства аммиака применен передовой технологический процесс
(правообладатель Linde Group)

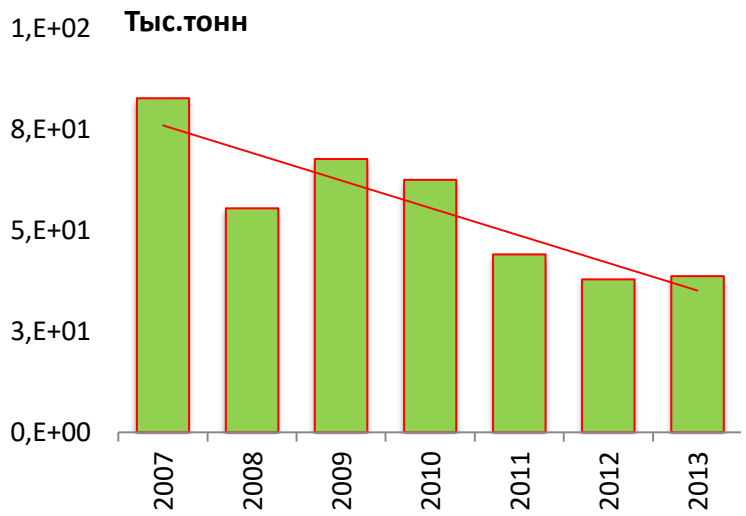
Выбросы CO и NOx. в 5 – 6 раз ниже НДТ (наилучших доступных технологий). Нормы расхода сырья иэнергоресурсов ниже среднеотраслевых: природного газа – на 20%, электричества – на 33%, пара – на 50%.

Номинация «Лучший реализованный проект года»

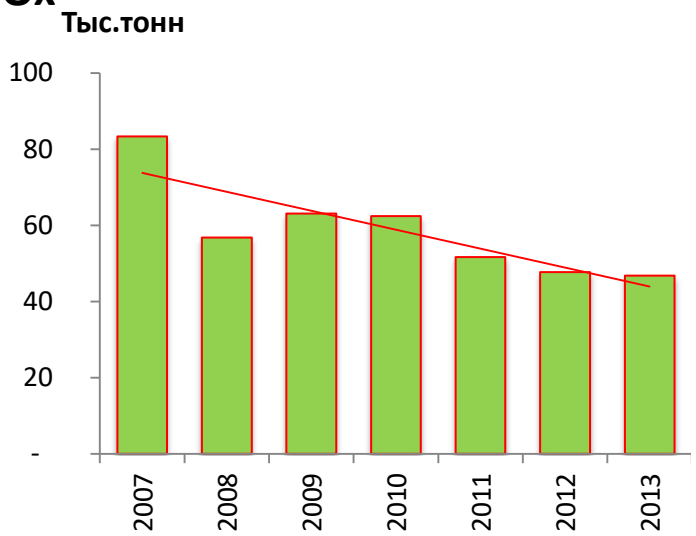
пять звёзд

Выбросы в атмосферу по отрасли в целом

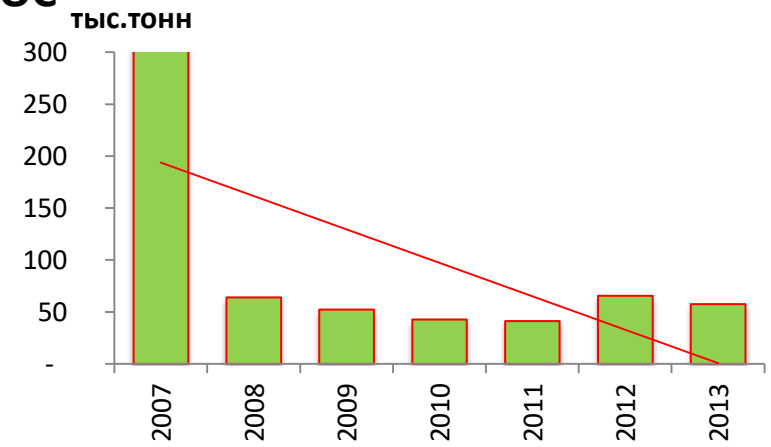
SO2



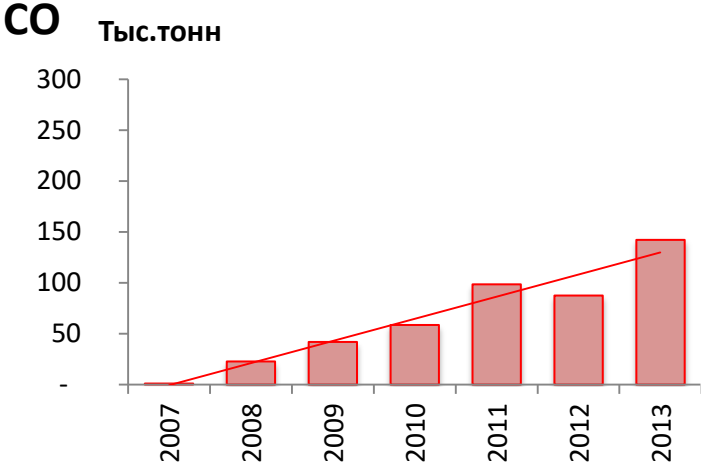
NOx



ЛОС

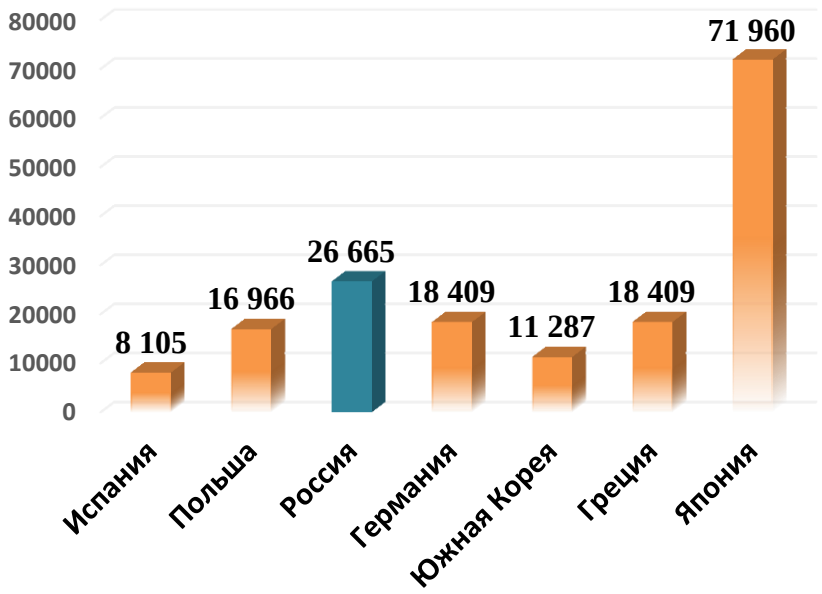


CO

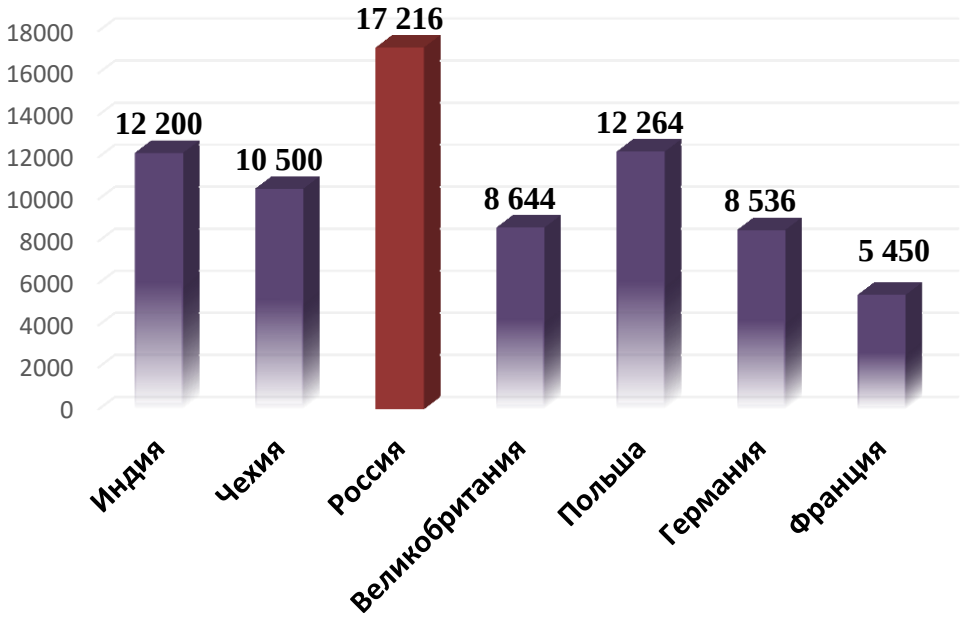


Сравнительный анализ по странам

Выбросы в атмосферу NOx, тонн / 2016 г.

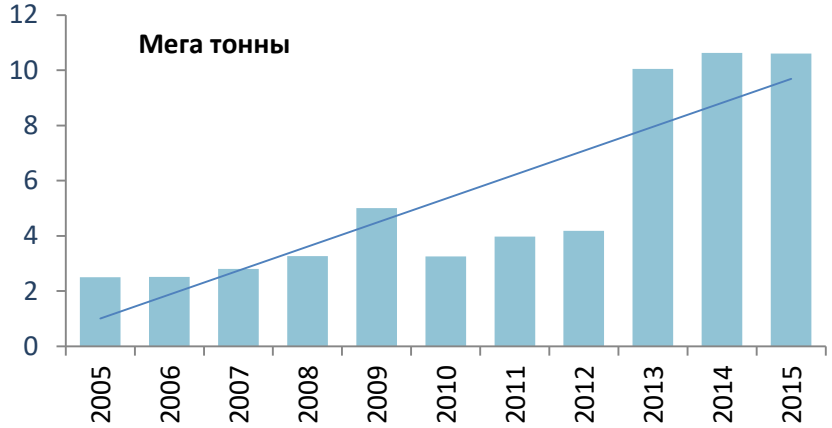


Выбросы в атмосферу SO_2, тонн/2016 г.



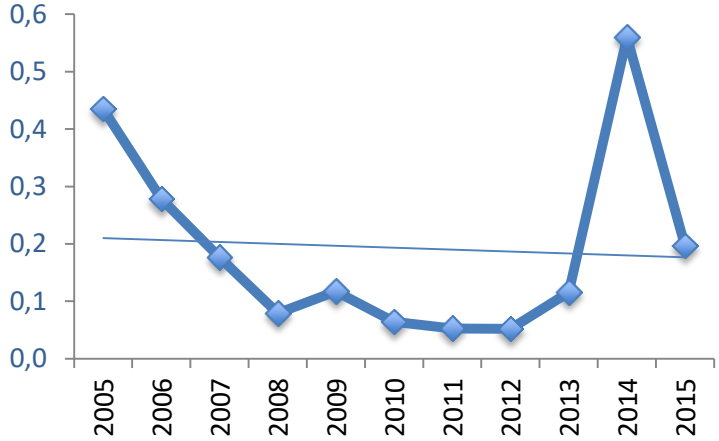
Парниковые газы

Абсолютное значение

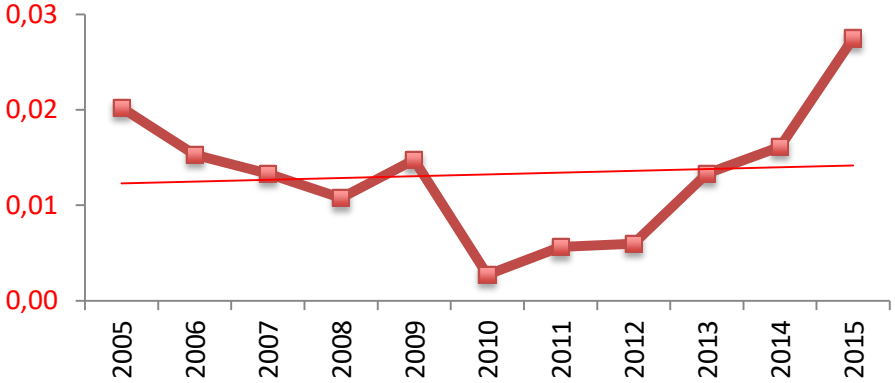


по отрасли в целом, Мегатонн

На тонну продукции



На 1000 руб. выручки



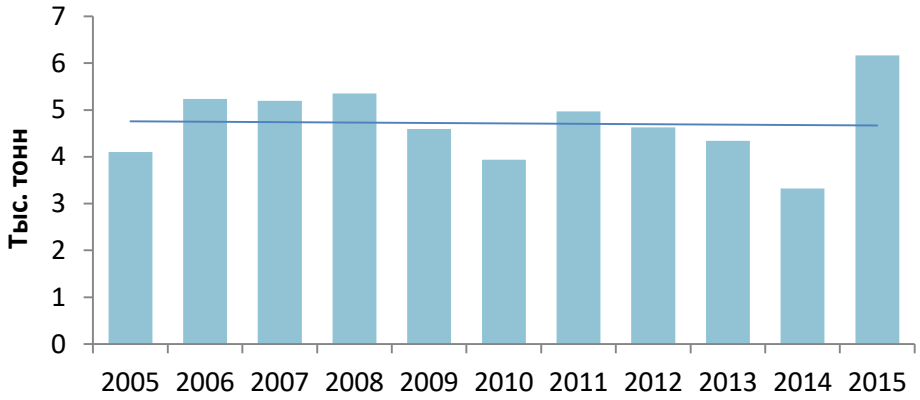
Сбросы в воду

ХПК
Соединения фосфора
Соединения азота

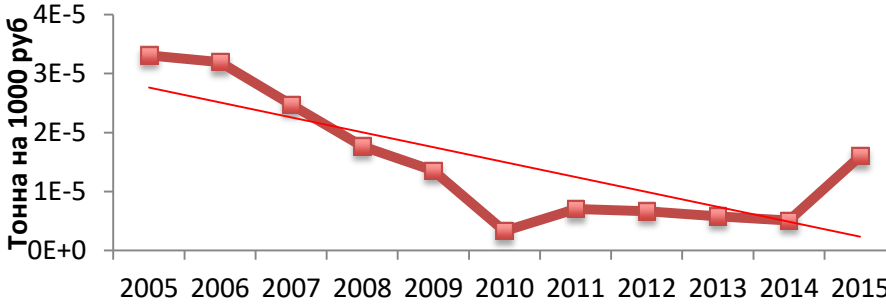
Общее количество опасных химических веществ
Общее количество потребление и сброса воды

Химическое потребление кислорода

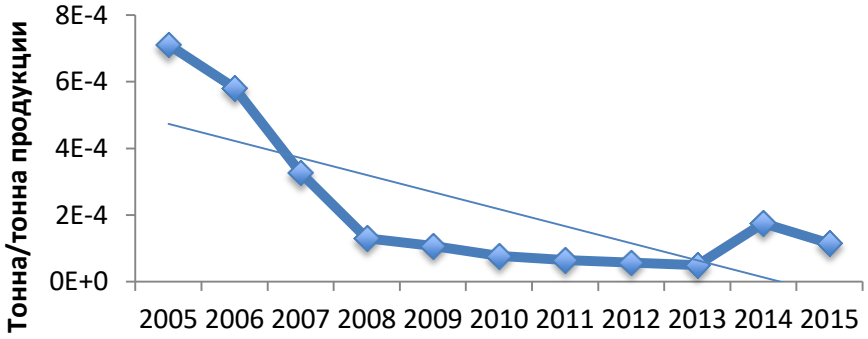
В абсолютном выражении



На 1000 руб. выручки



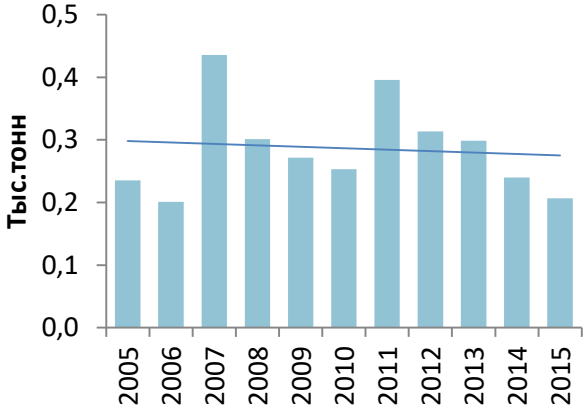
На тонну произведенной продукции



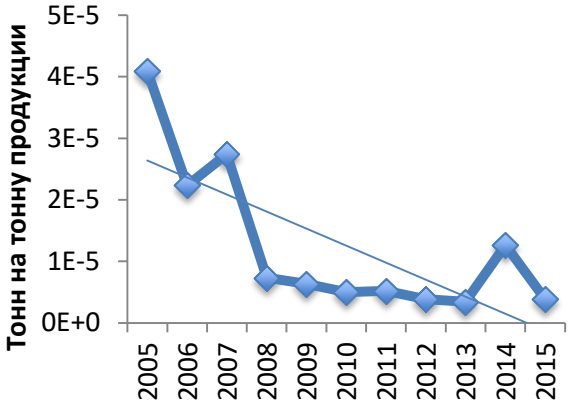
Суммарный тренд отрицательный

Сбросы соединений азота

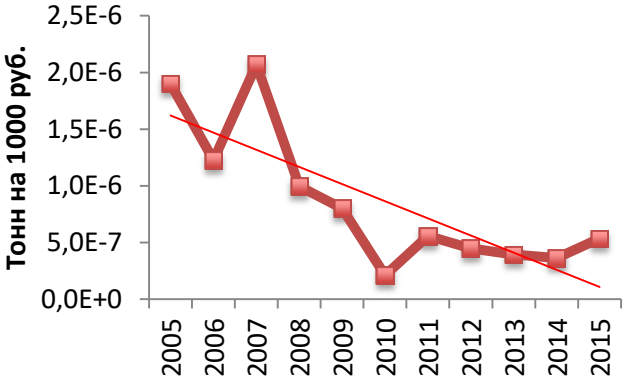
Абсолютное значение



На тонну продукции



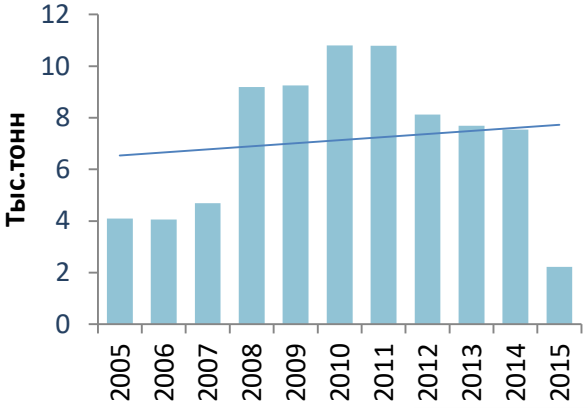
На 1000 руб.выручки



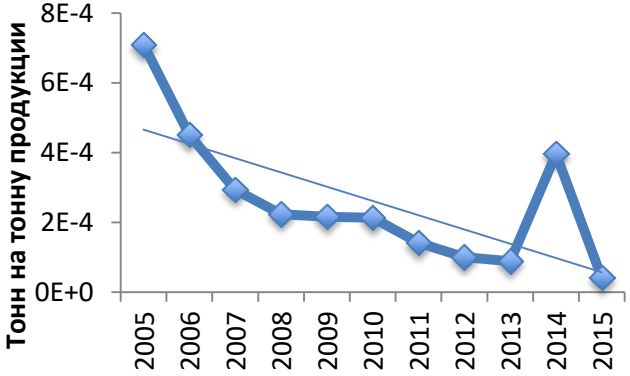
Суммарный тренд положительный

И фосфора

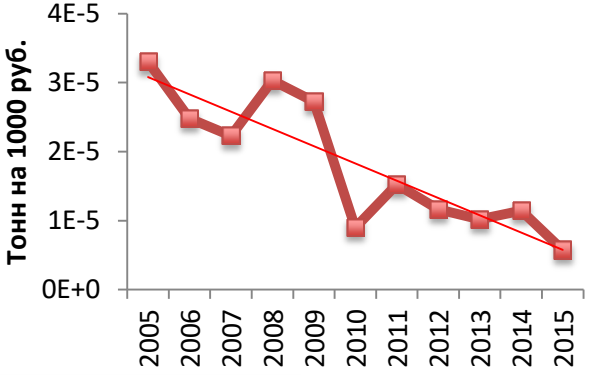
Абсолютное значение



На тонну продукции



На 1000 руб.выручки



Суммарный тренд отрицательный

Результирующие данные по сбросам

Показатель	Абсолютное значение	Относительное значение		Оценка по трендам
		На тонну произведенной продукции	На 1000 рублей произведенной продукции	
Количество сброса сточных вод	возрастает	снижается	снижается	снижается
Общее водопотребление	возрастает	снижается	Нет выраженного тренда	снижается
ХПК	изменений нет	снижается	снижается	снижается
Соединения азота	изменений нет	снижается	снижается	возрастает
Соединения фосфора	Нет выраженного тренда	снижается	снижается	снижается
Количество вредных веществ, сбрасываемых сточными водам	Нет выраженного тренда	снижается	Нет выраженного тренда	снижается

Сбросы в воду

АО «Сибур-ПЭТФ». Реконструкция очистных сооружений

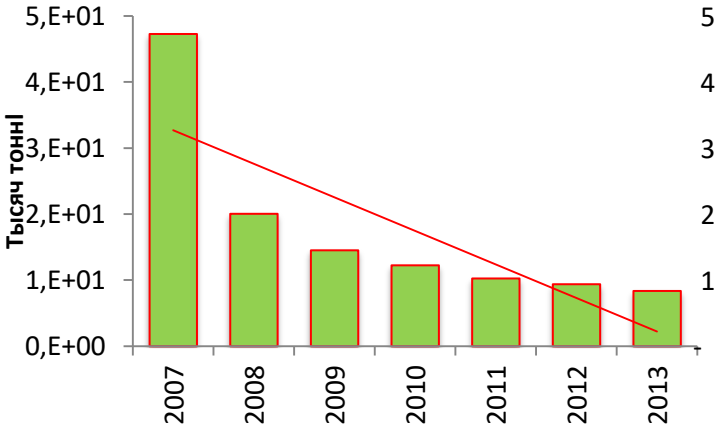
- ижение объемов водоотведения на 100 000 м^3/год
- Снижение массы загрязняющих веществ на 32 тонны в год
- Снижение объема сточных вод на тонну продукции составило 26% .
- Проектная производительность новых очистных сооружений – 55 000 м^3/год
- Стоимость реализации проекта 226 млн руб. (без НДС).
- Срок окупаемости инвестиций составляет 10 лет

Номинация «Лучший реализованный проект года»

пять звёзд

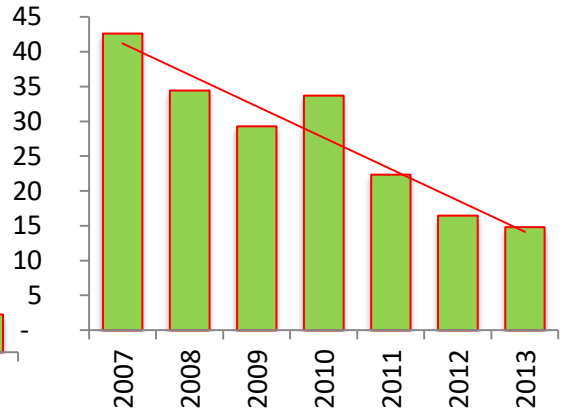
По отрасли в целом

ХПК

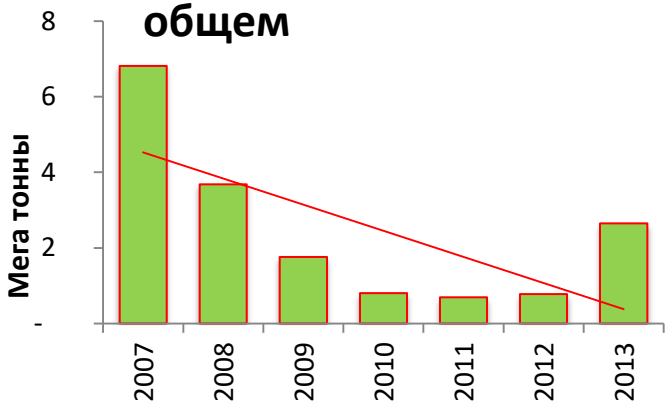


соединения фосфора

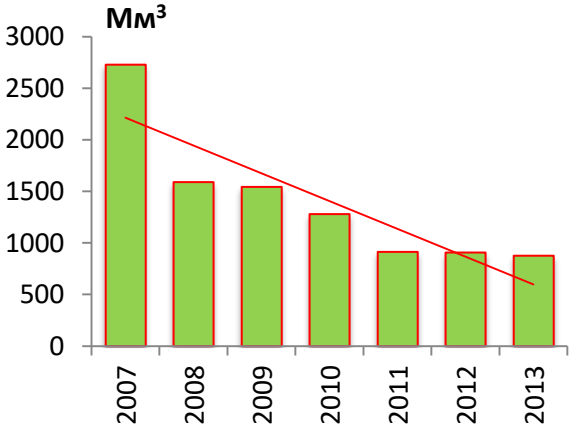
соединения азота



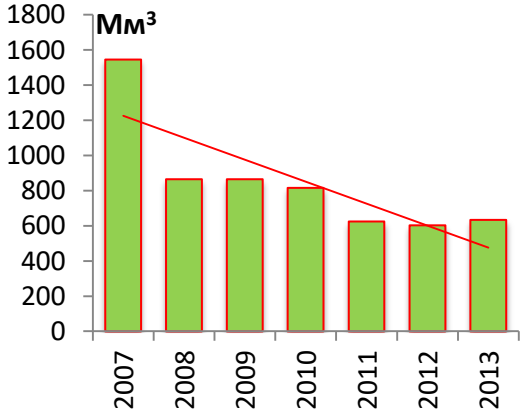
Химические вещества в общем



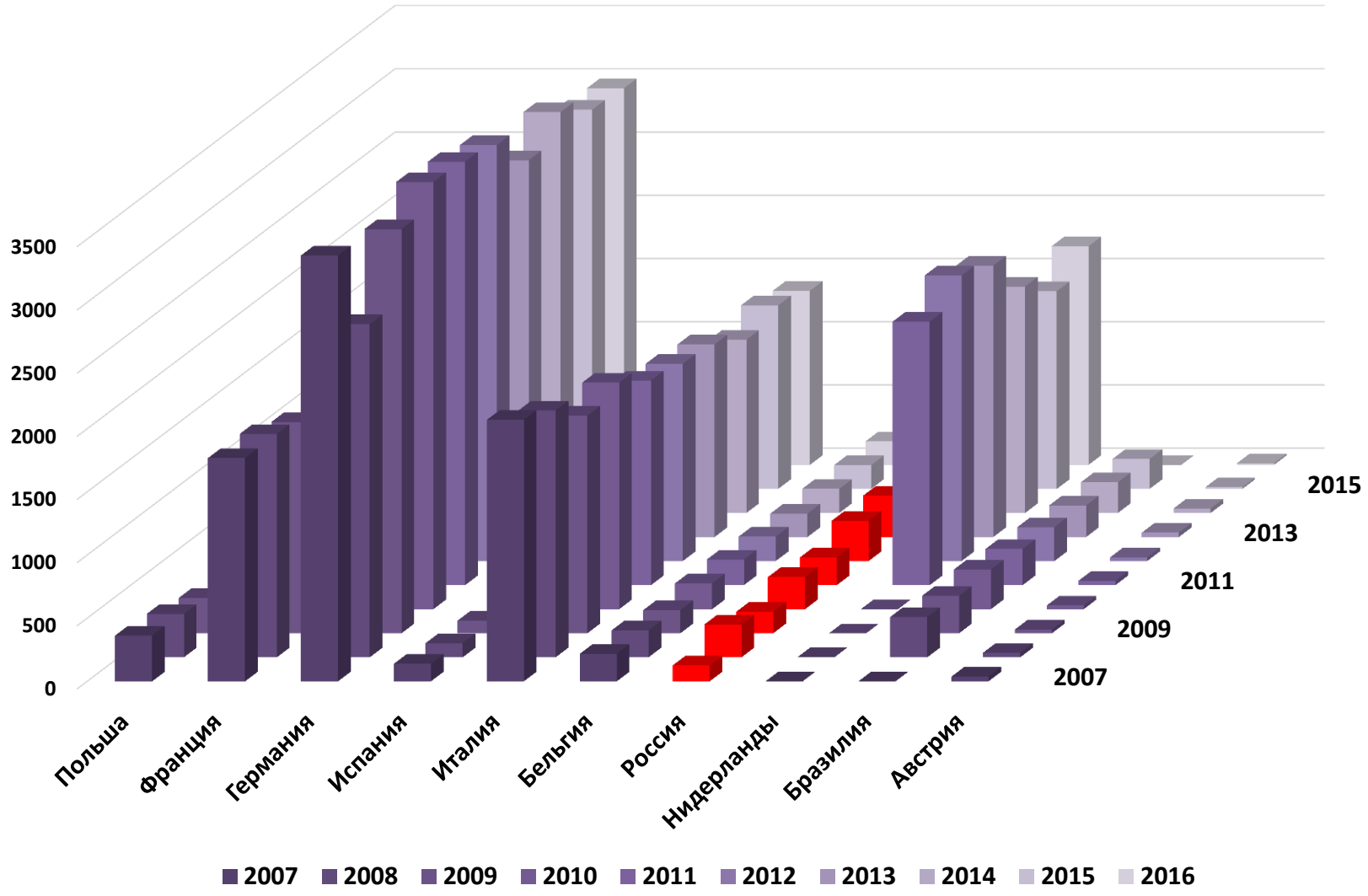
Сброс сточных вод



водопотребление



Данные общего водопотребления по странам, тн

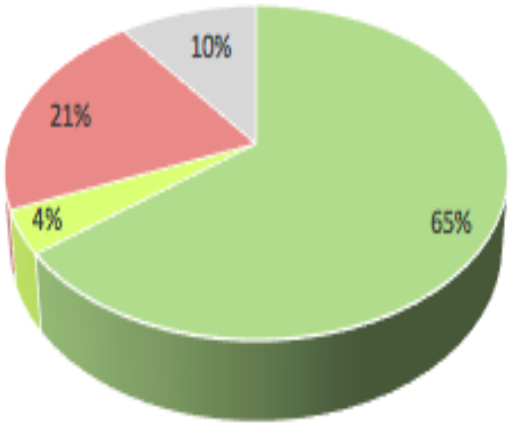


Энергоэффективность

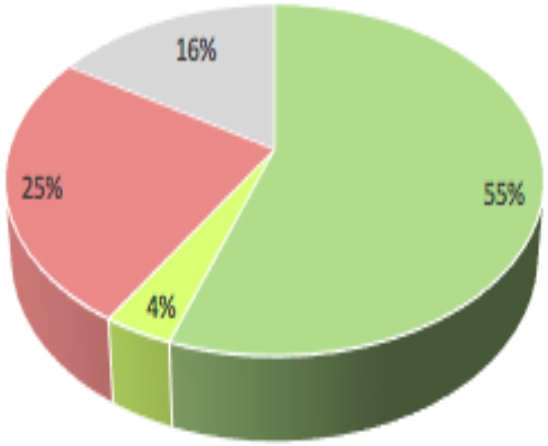
- Тепловая энергия (Гкал.)
- Электроэнергия (тыс. кВт/час)
- Природный газ (тыс. м3)

Наши суммарные результаты

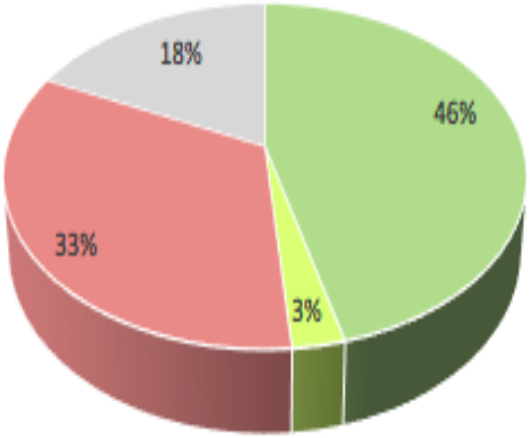
Без парниковых газов



Без энергоэффективности



Общее



Спасибо за внимание!!!