

# Направления в образовании и уничтожении отходов в Европе

Озгур Саки  
Европейское агентство по окружающей среде



European Environment Agency



# Европейское агентство по окружающей среде

- Организация Евросоюза, располагающаяся в Копенгагене с 1994 года
- Предоставляет информацию, необходимую для содействия работе политических деятелей при создании эффективного и научного законодательства
- 32 государства-члена: ЕС-27, Турция, Исландия, Норвегия, Лихтенштейн и Швейцария
- 7 сотрудничающих стран на Западных Балканах



# Основная деятельность ЕАОС в области отходов

## - Анализ и оценка отходов

- Доклад о состоянии и перспективах окружающей среды
- Публикации ЕАОС по отходам за 2011 год
- Индикаторы по отходам
- Другие анализы по отходам (предотвращение образования отходов, трансграничные перевозки...и т.п..)

## - Поддержка политики в области отходов

- Фактические данные по стране по политике в области отходов
- Отчет по анализу стратегий
- Семинары ЭОНЕТ



# Что такое доклад о состоянии окружающей среды 2010?



## Тематические оценки

- Понимание климатических изменений
- Уменьшение климатических изменений
- Адаптация к климатическим изменениям
- Биологическое разнообразие
- Землепользование
- Почва
- Морская и прибрежная среда
- Потребление и окружающая среда
- Материальные ресурсы и отходы
- Водные ресурсы: количество и расход
- Качество свежей воды
- Загрязнение воздуха
- Городская среда

## Страновая оценка

- Профили стран
  - Национальные и региональные описания
  - Общие экологические темы
    - Уменьшение климатических изменений
    - Землепользование
    - Защита природы и биологическое разнообразие
    - Отходы
    - Свежая вода
    - Загрязнение воздуха
- Каждое государство-член ЕАОС (32) и страны, сотрудничающие с ЕАОС (6) дали оценку по каждой из шести перечисленных тем.

## Оценка мировых мегатенденций

- Социальные мегатенденции
- Технологические мегатенденции
- Экономические мегатенденции
- Экологические мегатенденции
- Политические мегатенденции



# Доклад о состоянии окружающей среды 2010: Страновая оценка



## Страновая оценка

Профили стран

Национальные и региональные описания

## Общие экологические темы

Уменьшение климатических изменений

Землепользование

Защита природы и биологическое разнообразие

Отходы

Свежая вода

Загрязнение воздуха

Каждое государство-член ЕАОС(32) и страны, сотрудничающие с ЕАОС (6) дали оценку по каждой из шести перечисленных тем.



# Доклад о состоянии окружающей среды 2010 страновая оценка

## Отходы

- Все 38 принимали участие в оценке отходов
- 86,847 слов, 296 графиков и таблиц
- Методология DPSIR и перспективы
- Анализ содержания (общая оценка, различия между национальными данными и Евростатом, ...и т.п.)
- Доступность ([www.eea.europa.eu/soer/countries](http://www.eea.europa.eu/soer/countries))

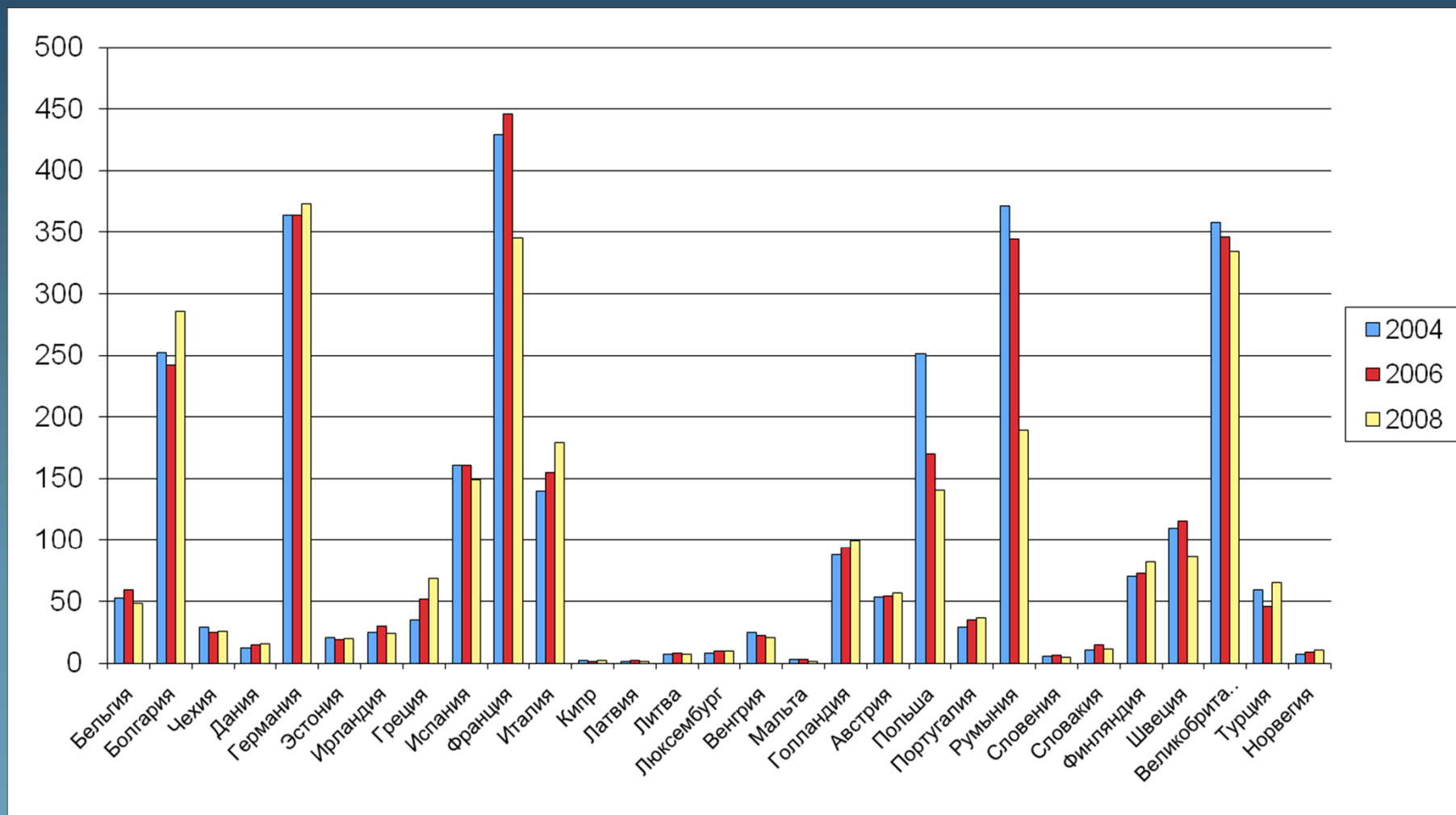


## Тактический вопрос: Сокращаем ли мы образование отходов?

- Общее образование отходов в ЕС-27, Турции, Норвегии, Исландии, Хорватии: 2,7 миллиарда тонн (2008)
- Общее муниципальное образование отходов в ЕС-27: 252 миллионов тонн (2010)
- 502 кг на душу муниципального образования отходов (2010), огромная разница между странами
- Общее образование опасных отходов: 98 миллионов тонн (2008)

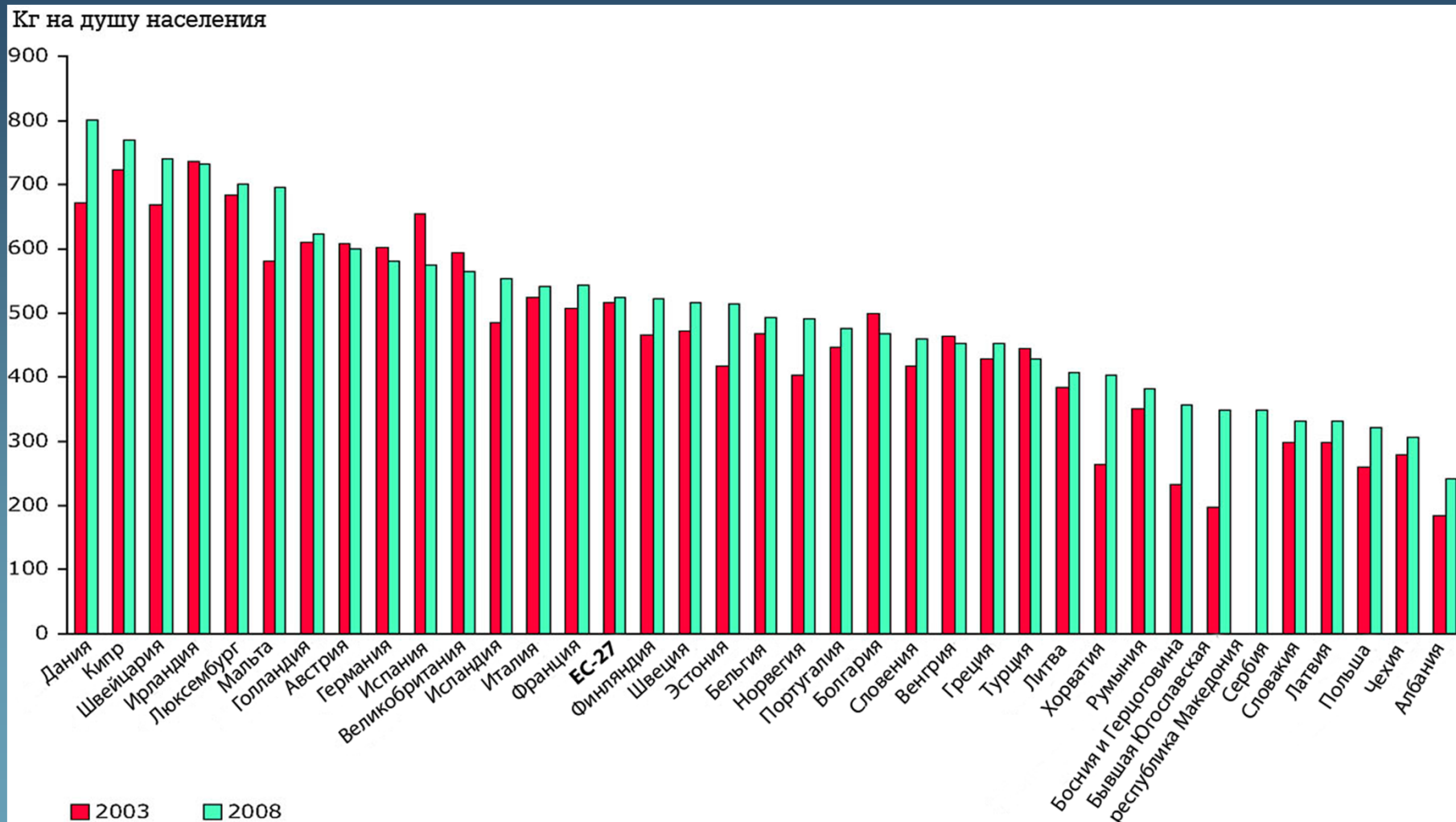


# Общее образование отходов в Европе

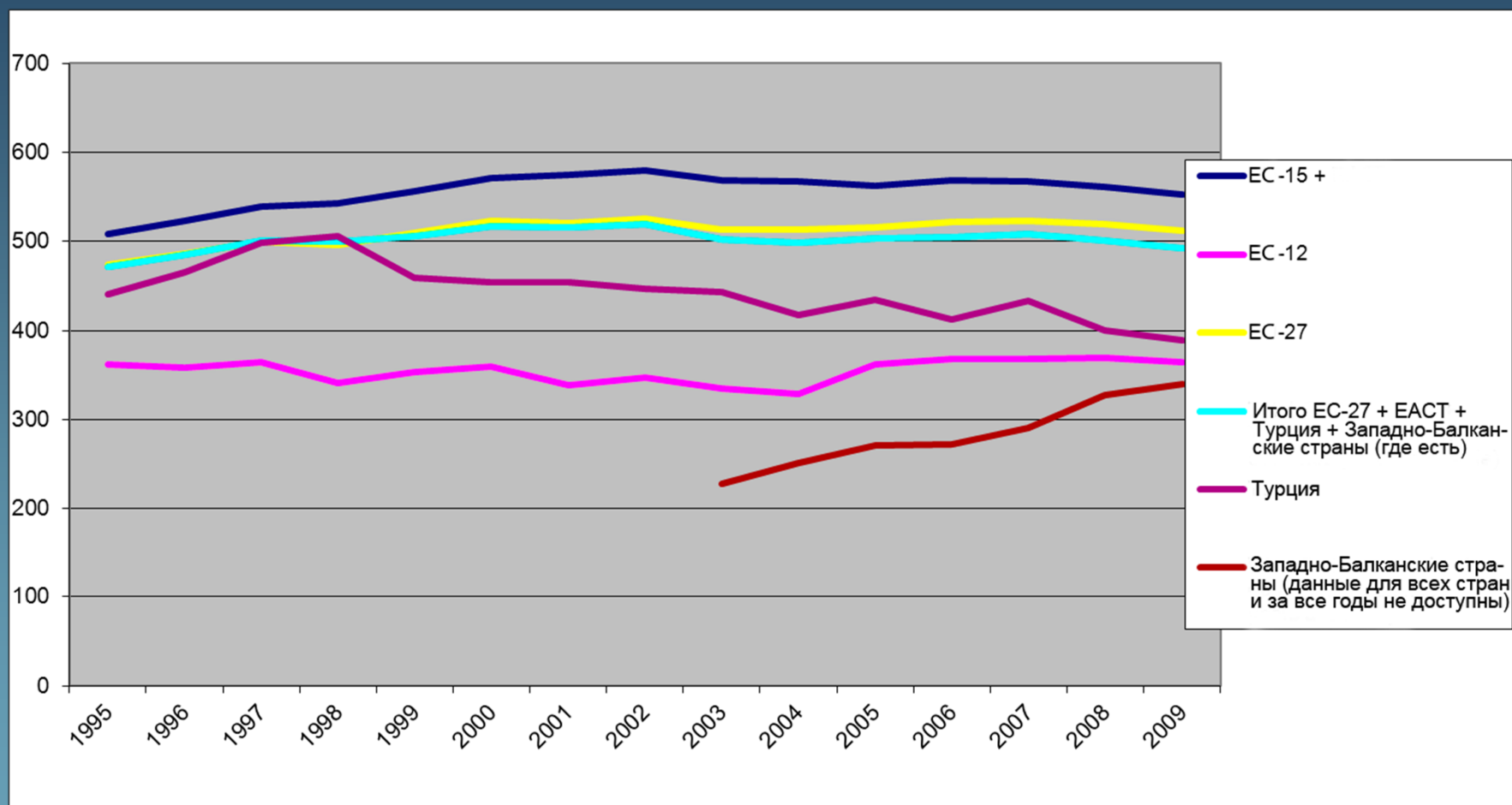




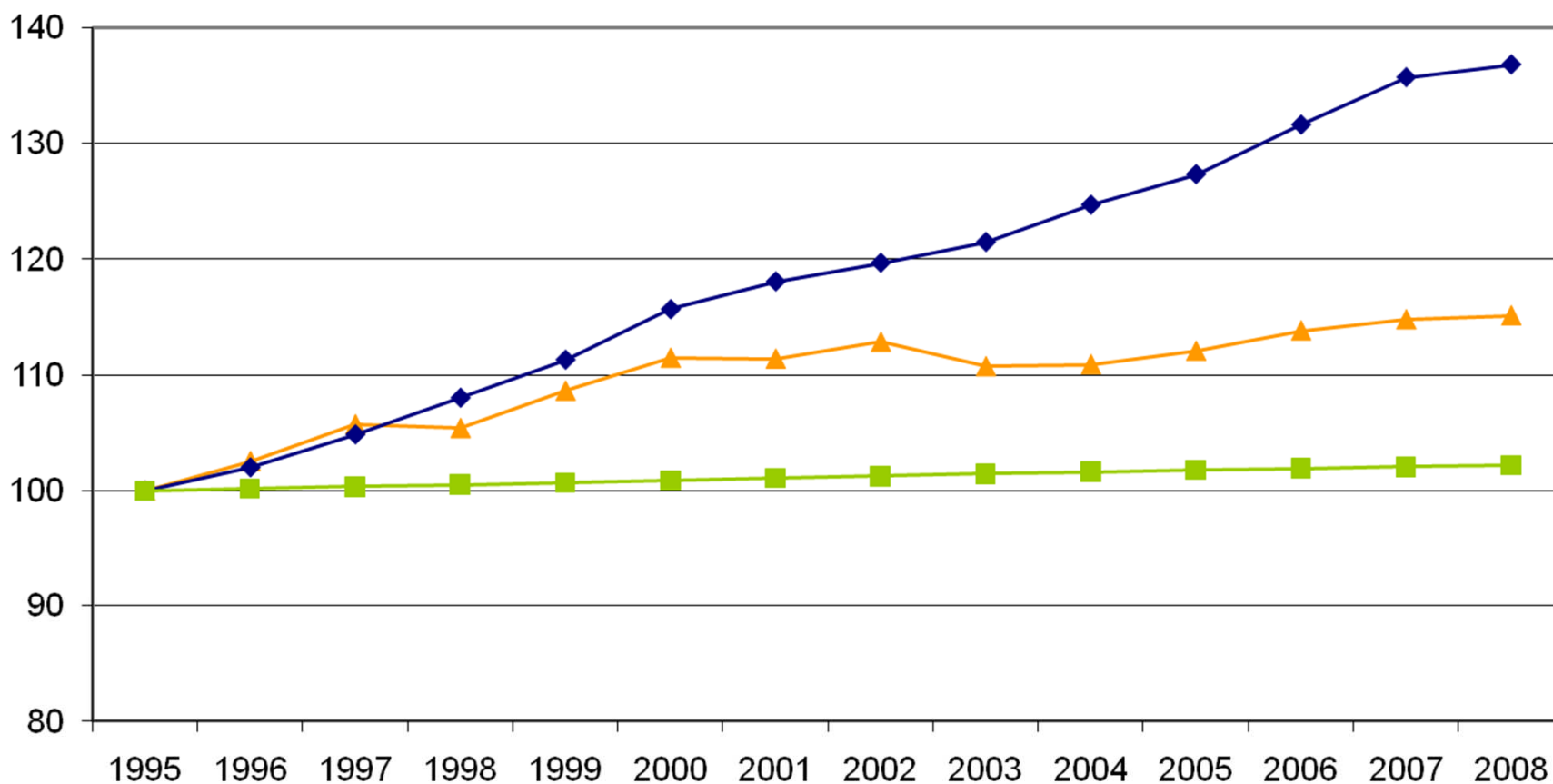
# Образование муниципальных отходов в Европе, кг на душу



# Муниципальное образование отходов в Европе, кг на душу (CSI 016)

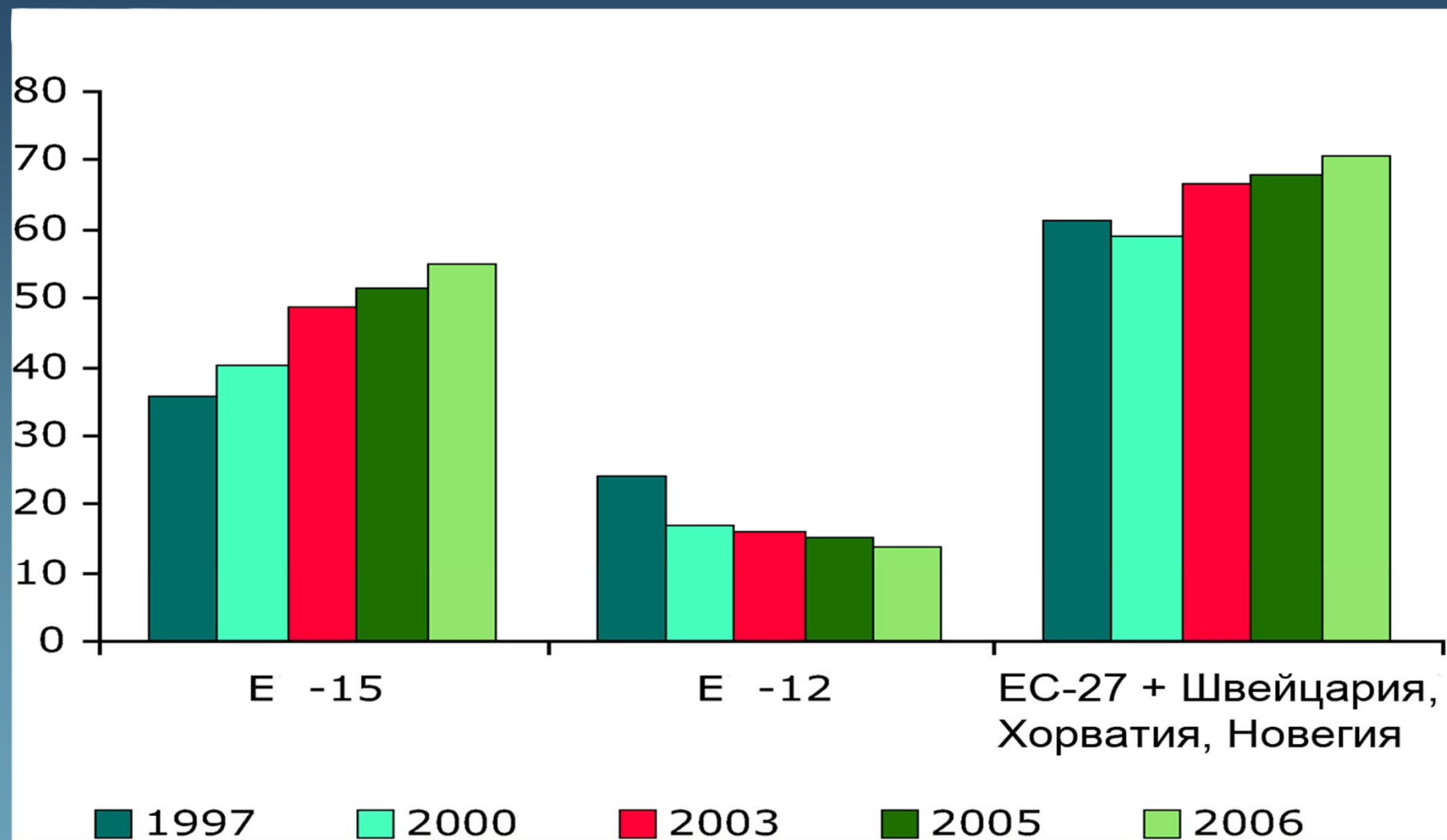


# Тенденции в образовании муниципальных отходов в Европе

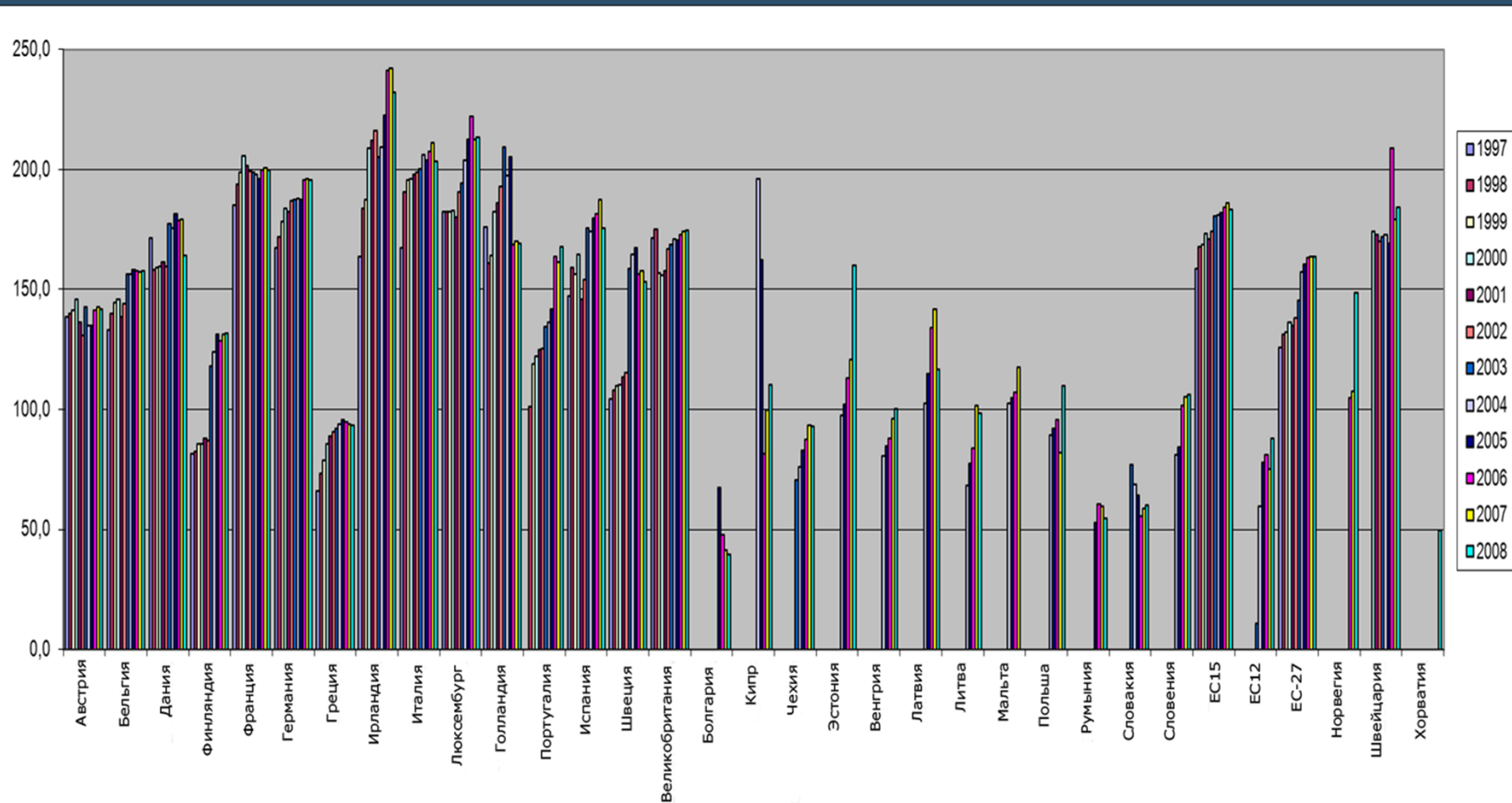


—▲— Индекс образования муниципальных отходов ЕС-27 —◆— Индекс ВВП ЕС27 —■— Индекс населения ЕС27

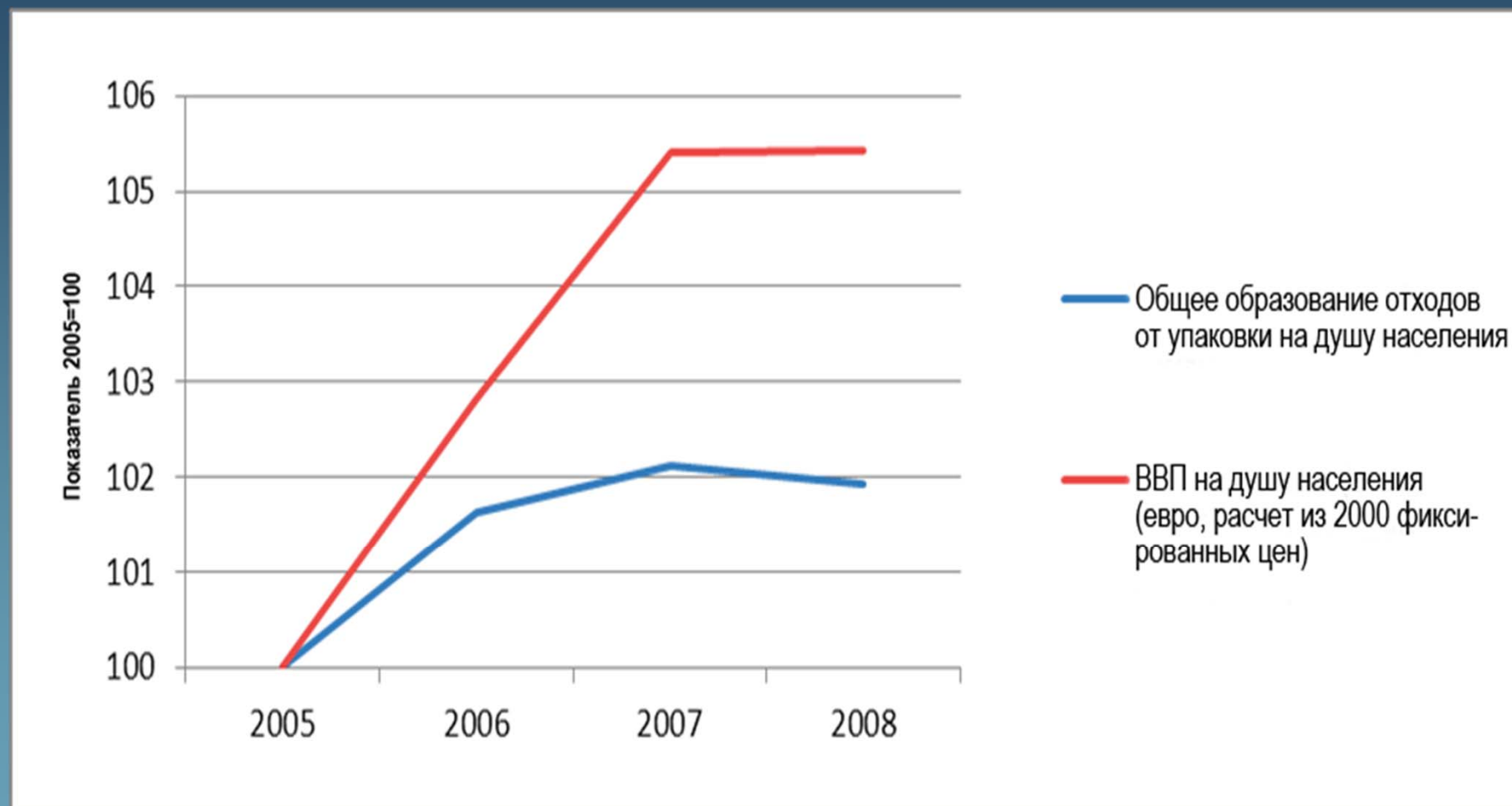
# Образование опасных отходов в Евросоюзе



# Образование отходов из упаковочных материалов на душу населения страны (CSI 017)



## Тенденции в образовании мусора из упаковочных материалов в Европе (CSI 017)



Перспективной целью Евросоюза является преобразование в сообщество, перерабатывающее отходы, которое избегает образования лишних отходов и использует отходы в качестве источника энергии.

# Цели переработки

	Год	Цели восстановления	Цели переработки	Цели сбора
Отходы упаковки	2008	60%	55%	
Транспортные средства с выработанным ресурсом	2006	85% включая повторное использование	80% включая повторное использование	100%
	2015	95% включая повторное использование	85% включая повторное использование	100%
Отработанное электрическое и электронное оборудование	2006	70 – 80 % (различается в зависимости от категории WEEE)	50 – 80 % включая повторное использование (различается в зависимости от категории WEEE)	Мин. 4 кг на жителя в год
Аккумуляторы	2012			25%
	2016			45%
Батареи, свинцово-кислые и аккумуляторные	2011		50 – 75% эффективности (различные цели для различных видов батарей)	
Шины	2006	Нулевая свалка шин		
Свалки разлагаемых муниципальных отходов	2006	Снижение до 75% от количества, производимого в 1995		
	2009	Снижение до 50% от количества, производимого в 1995		
	2016	Снижение до 35% от количества, производимого в 1995		





## Цели переработки, WFD

Новые цели	2015	Раздельный сбор: По крайней мере для бумаги, пластика, металла и стекла
	2020	Степень переработки 50% для домашних и аналогичных отходов (по крайней мере бумаги, пластика, металла и стекла)
	2020	70% для строительных отходов

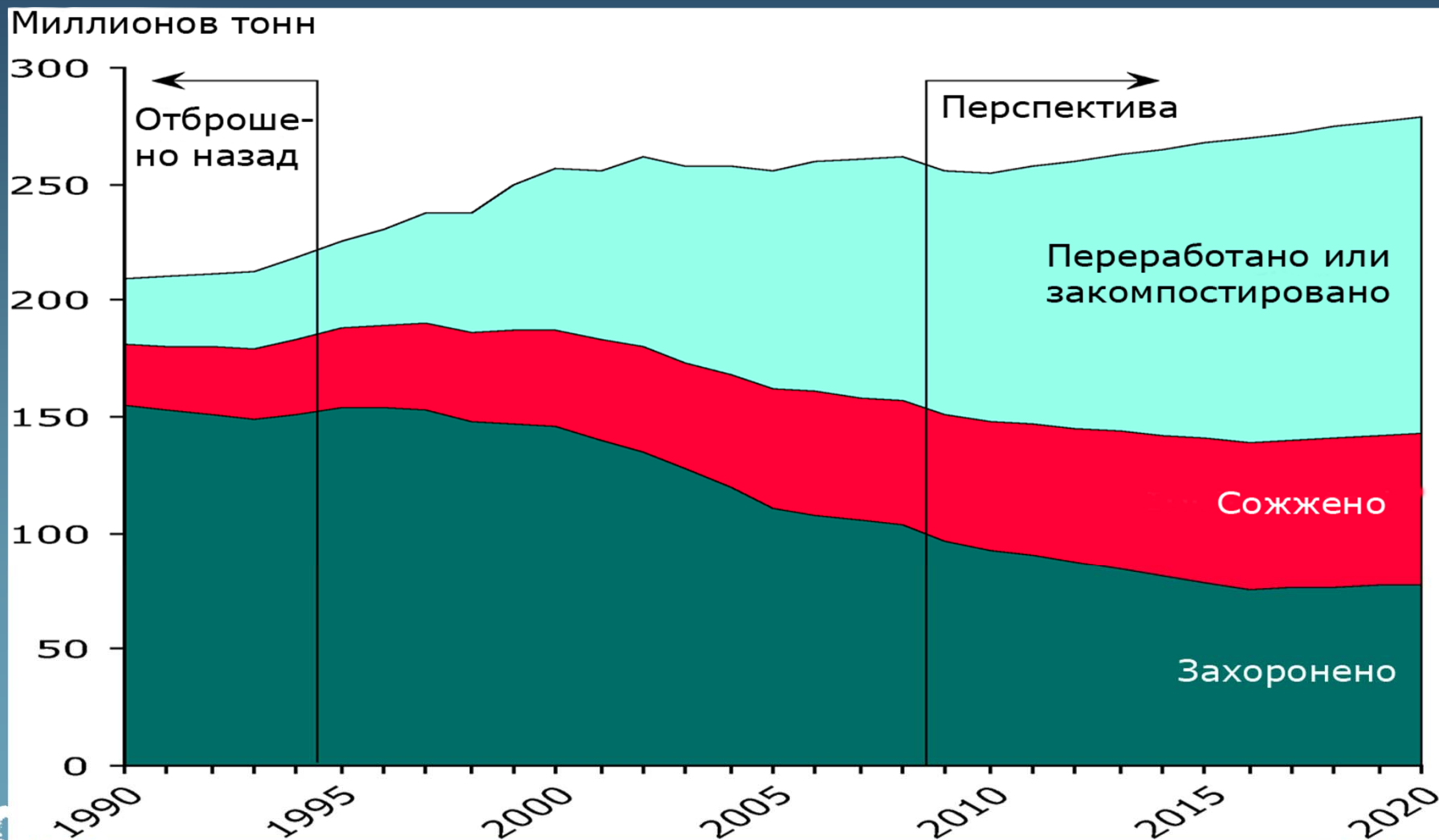


## Тактический вопрос: Насколько ЕС стал обществом, перерабатывающим отходы?

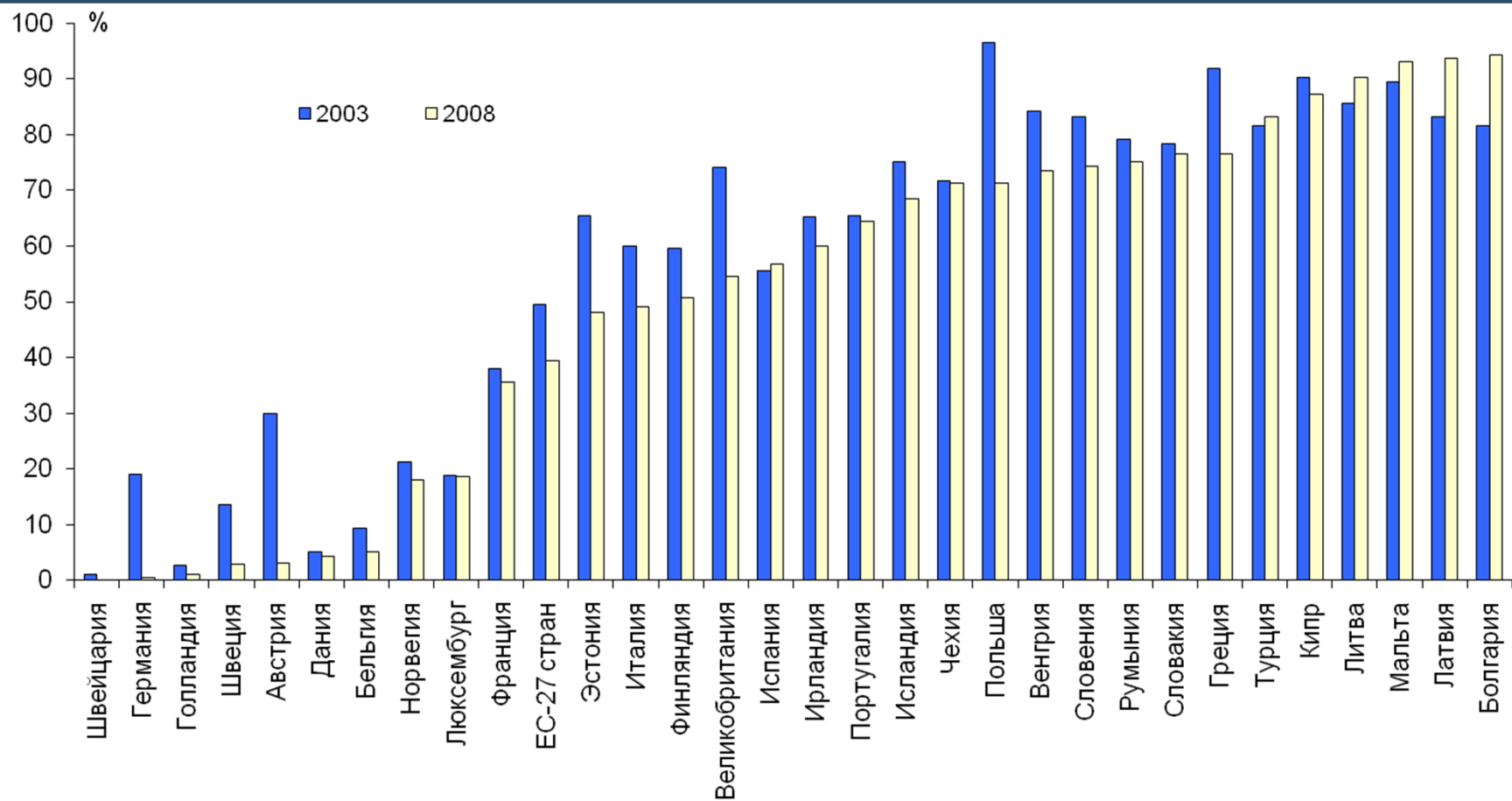
- Улучшилась обработка отходов, многие страны стали больше перерабатывать и восстанавливать, но требуются еще большие усилия, если ЕС хочет стать «обществом, перерабатывающим отходы».
- Большая часть этих отходов (45 %) все еще выбрасывается на свалку, но объем перерабатываемых (42%) или сжигаемых (5%) отходов увеличивается.
- Захоронение муниципальных отходов 62 % (1995) > 38 % (2010)



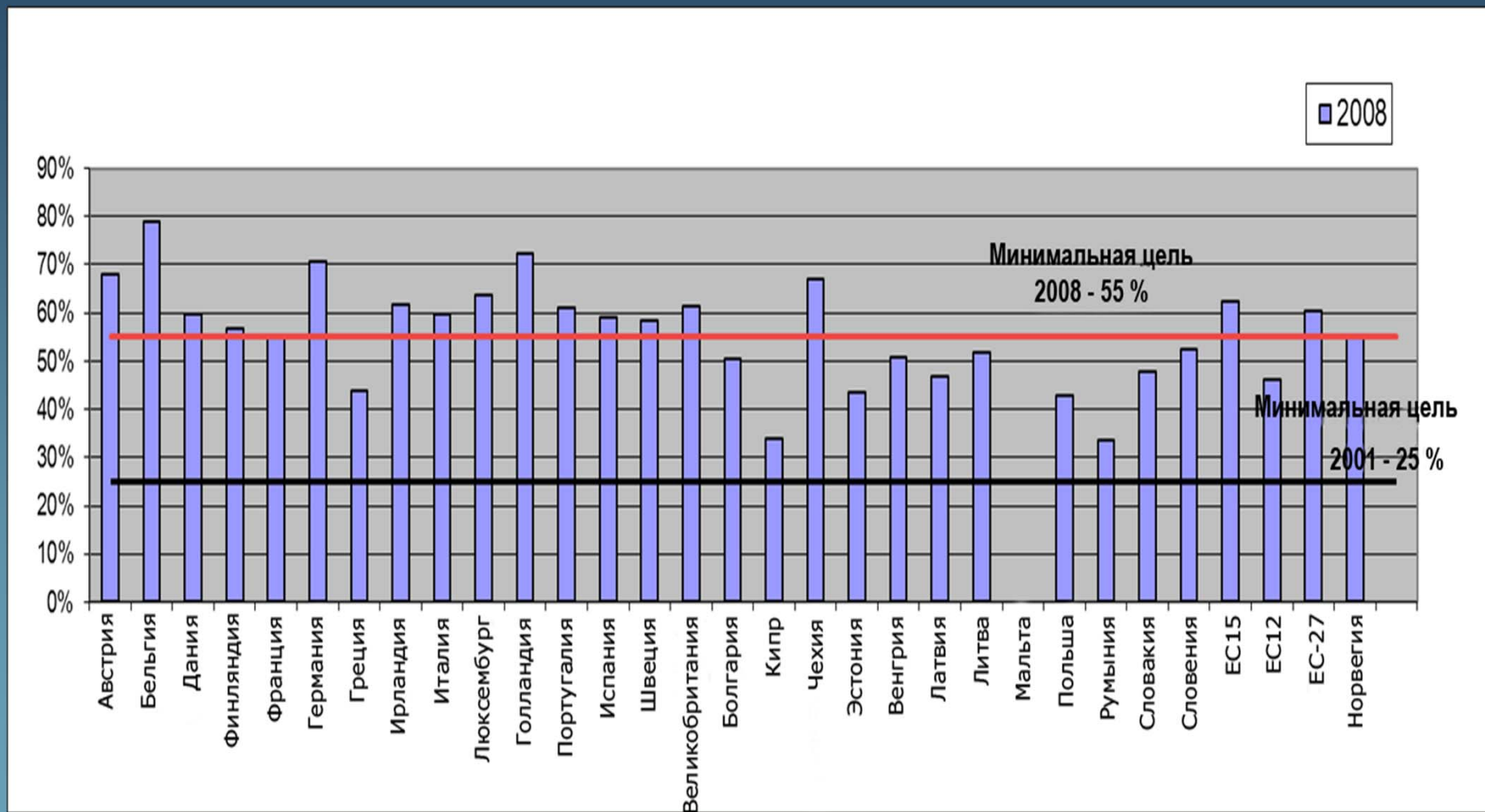
# Тенденции и перспективы обработки муниципальных отходов в Европе



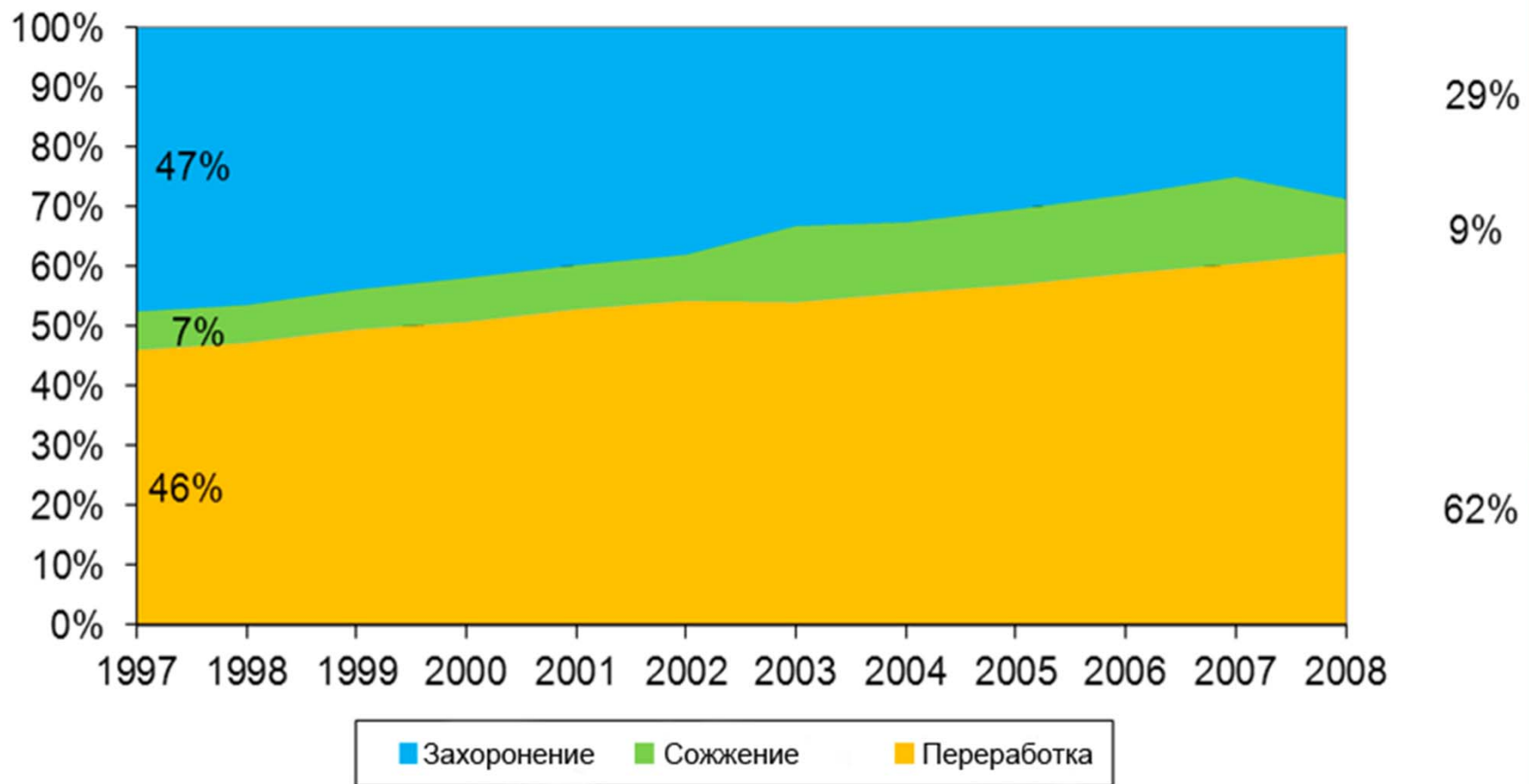
# Вывоз муниципального мусора на свалку по странам



# Средний уровень переработки отходов упаковки в ЕС - 61% (CSI 017)

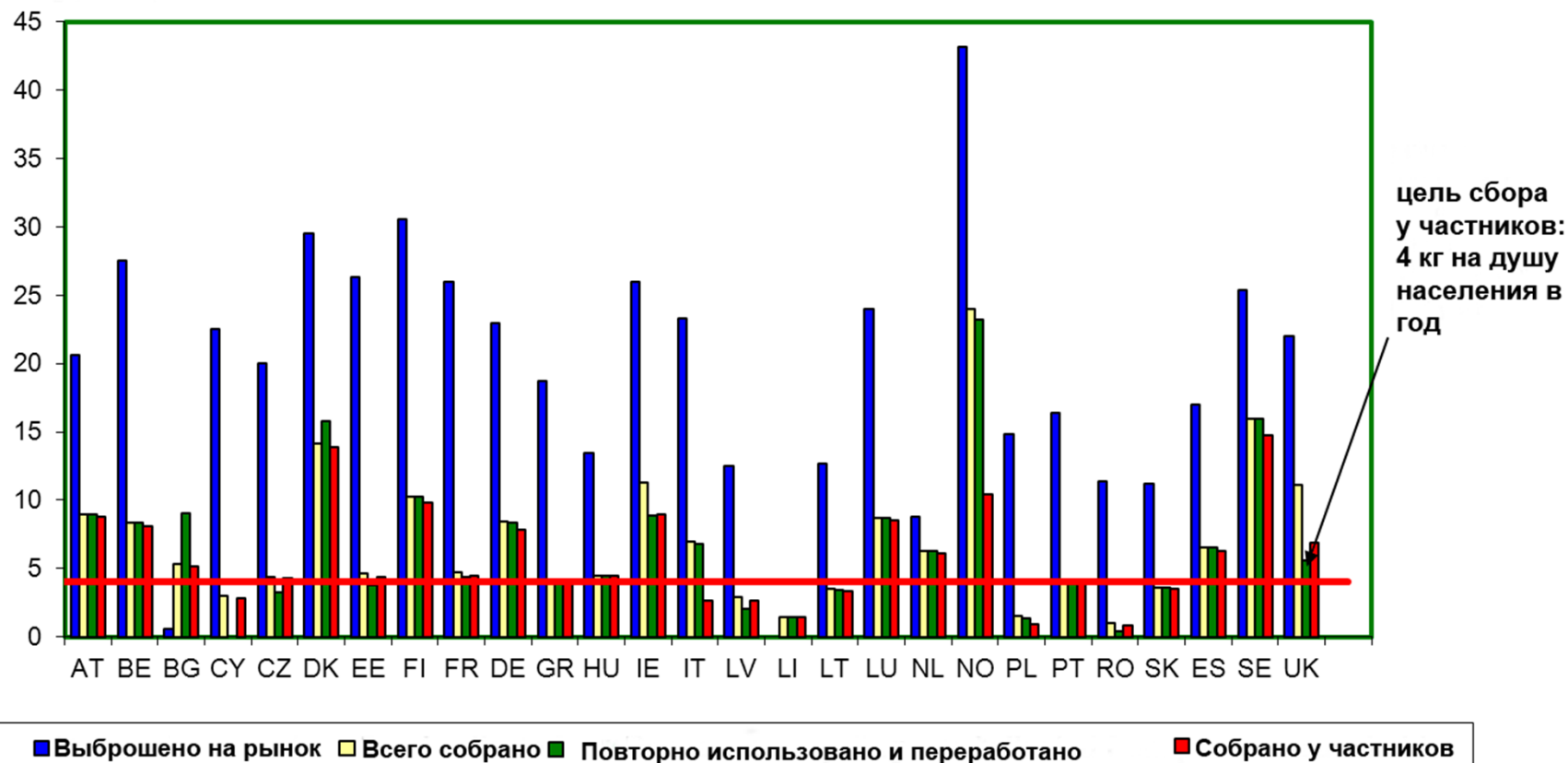


# Обработка отходов упаковки, ЕС-15 (CSI 017)

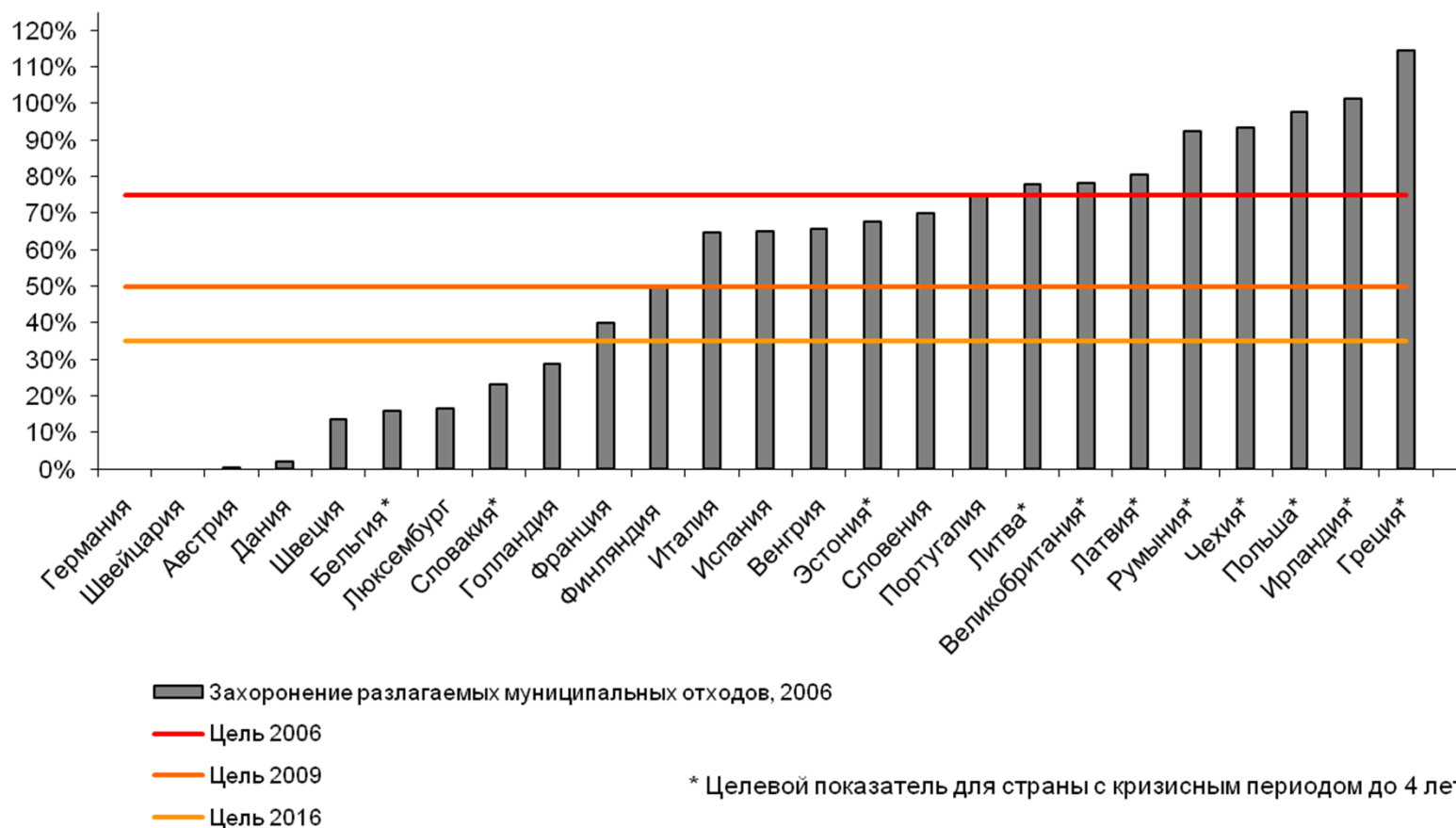


# Утилизация отходов производства электрического и электронного оборудования WEEE, 2008 (новый индикатор)

Кг на душу населения в 2008



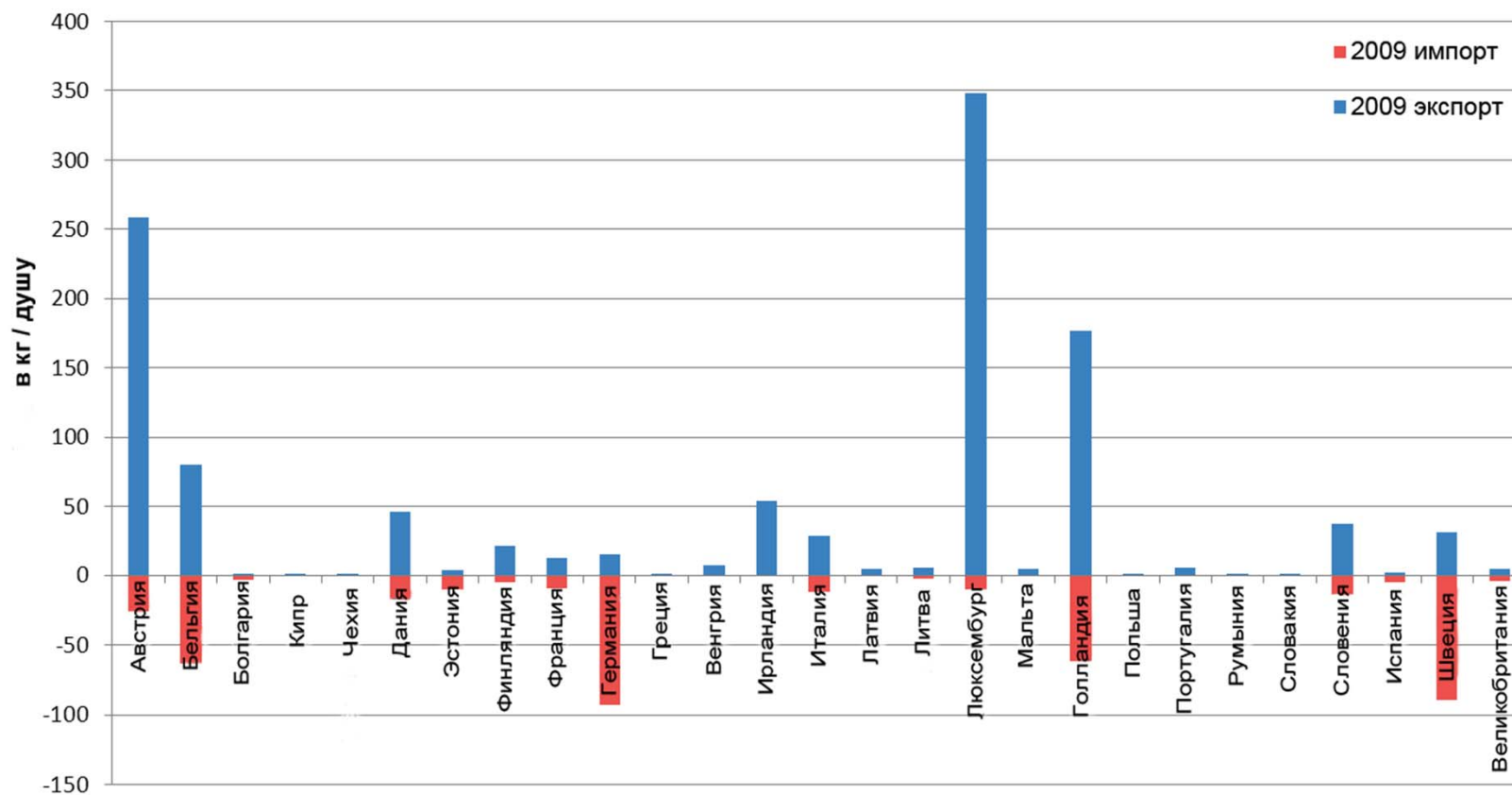
# Захоронение разлагаемых муниципальных отходов, 2006 (новый индикатор)





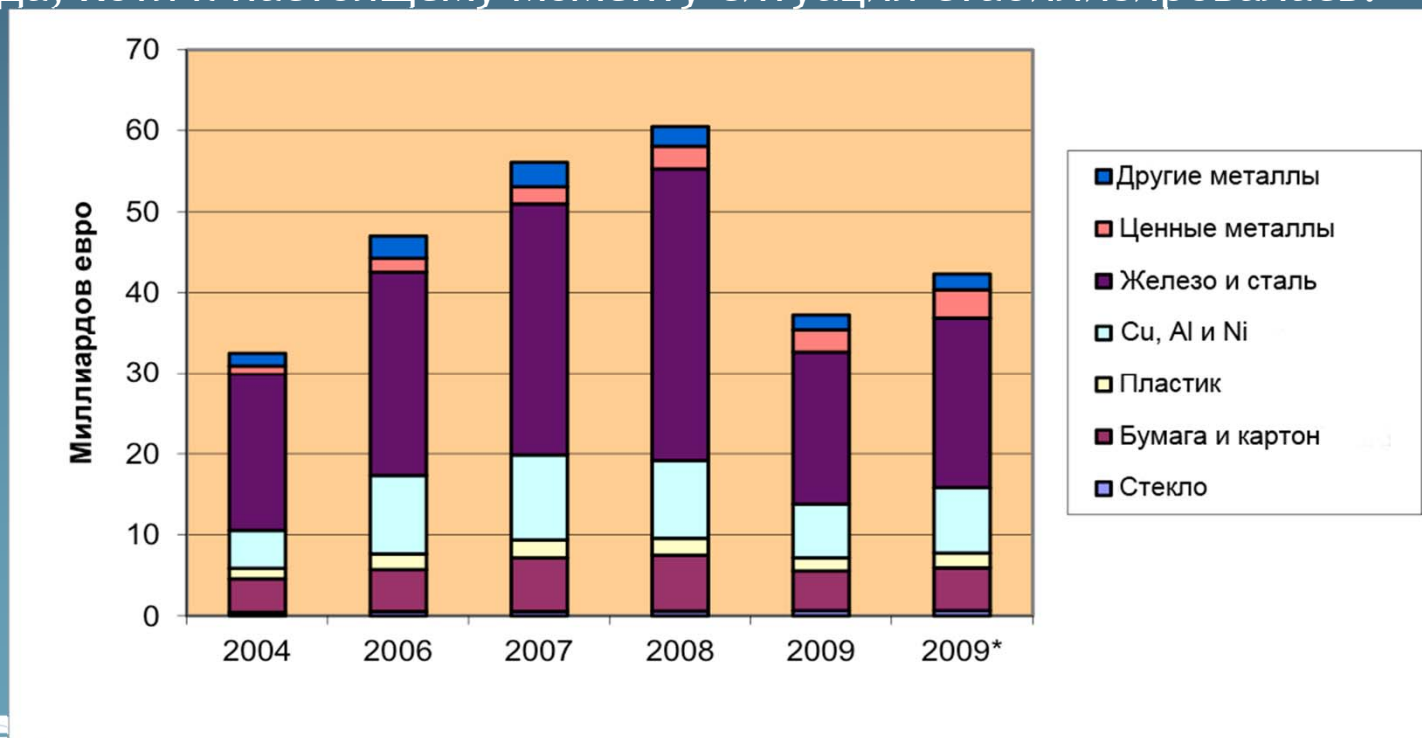
# Трансграничные перевозки отходов, кг/душу, 2009 (новый индикатор)

Импорт и экспорт зарегистрированных отходов в ЕС, 2009



## Общий оборот семи ключевых продуктов и веществ, подлежащих вторичной обработке

- Общий оборот семи продуктов и веществ, подлежащих вторичной обработке, почти удвоился с 32,5 миллиардов Евро в 2004 году до 60,3 миллиардов Евро в 2008.
- В связи с экономическим кризисом оборот продуктов и веществ, подлежащих вторичной обработке, сильно упал в конце 2008 года и первой половине 2009 года, хотя к настоящему моменту ситуация стабилизировалась.



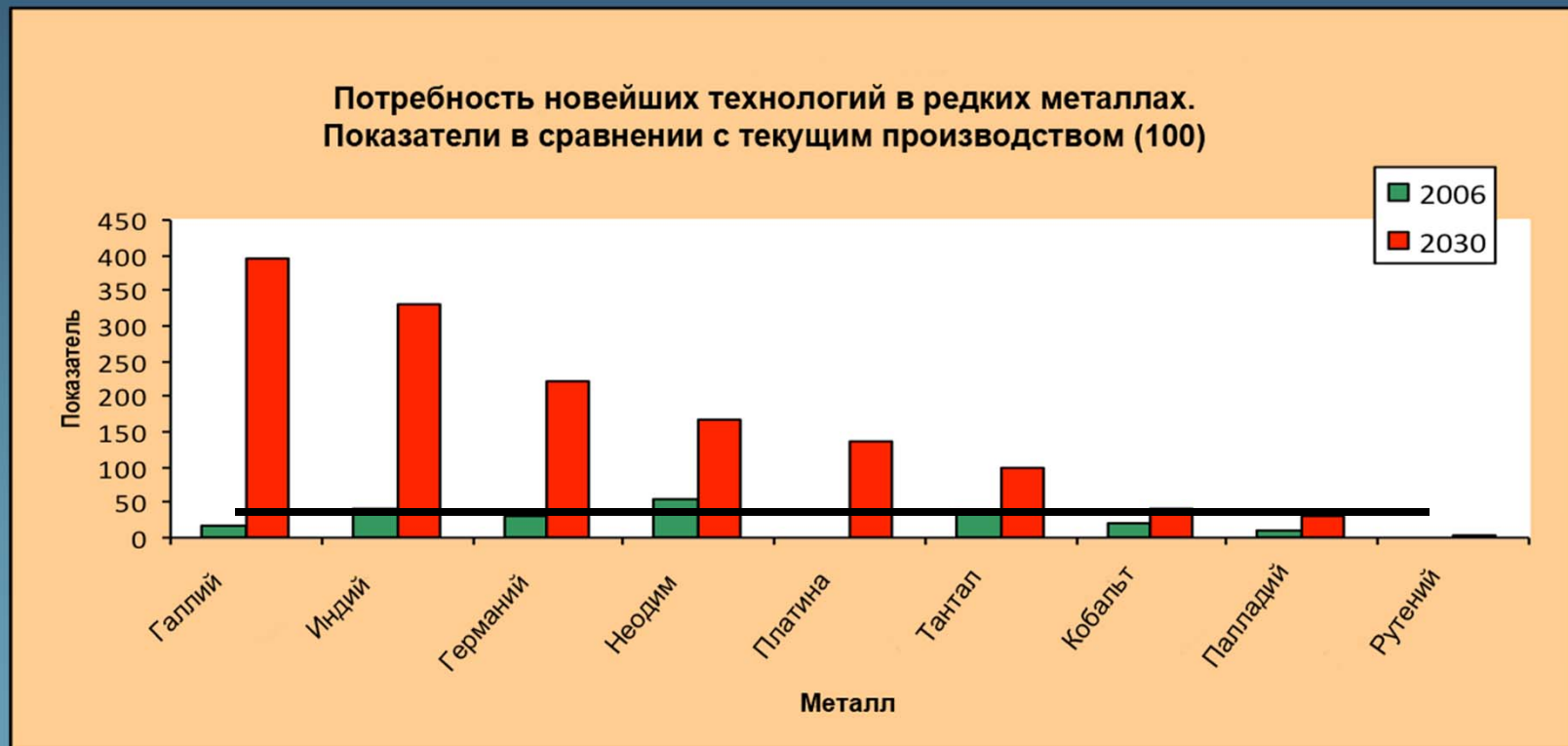
# Охват потребления за счет переработки

- Хотя за последние 10 лет переработка отходов увеличилась, лишь небольшая часть общего потребления основана на переработанных материалах. В зависимости от материала в настоящее время переработка охватывает только от 2% до 42% от общего потребления ЕС.



# Спрос и предложение на ценные металлы

- Европе не хватает геологических запасов этих ценных металлов, либо их запасы ограничены, и таким образом Европа почти полностью зависит от импорта



# European Environment Agency

Спасибо за внимание



[www.eea.europa.eu](http://www.eea.europa.eu)

**Озгур САКИ - Менеджер проекта**  
**Предотвращение образования отходов и их переработка**

