



Украинская программа повышения энергоэффективности (UKEEP)

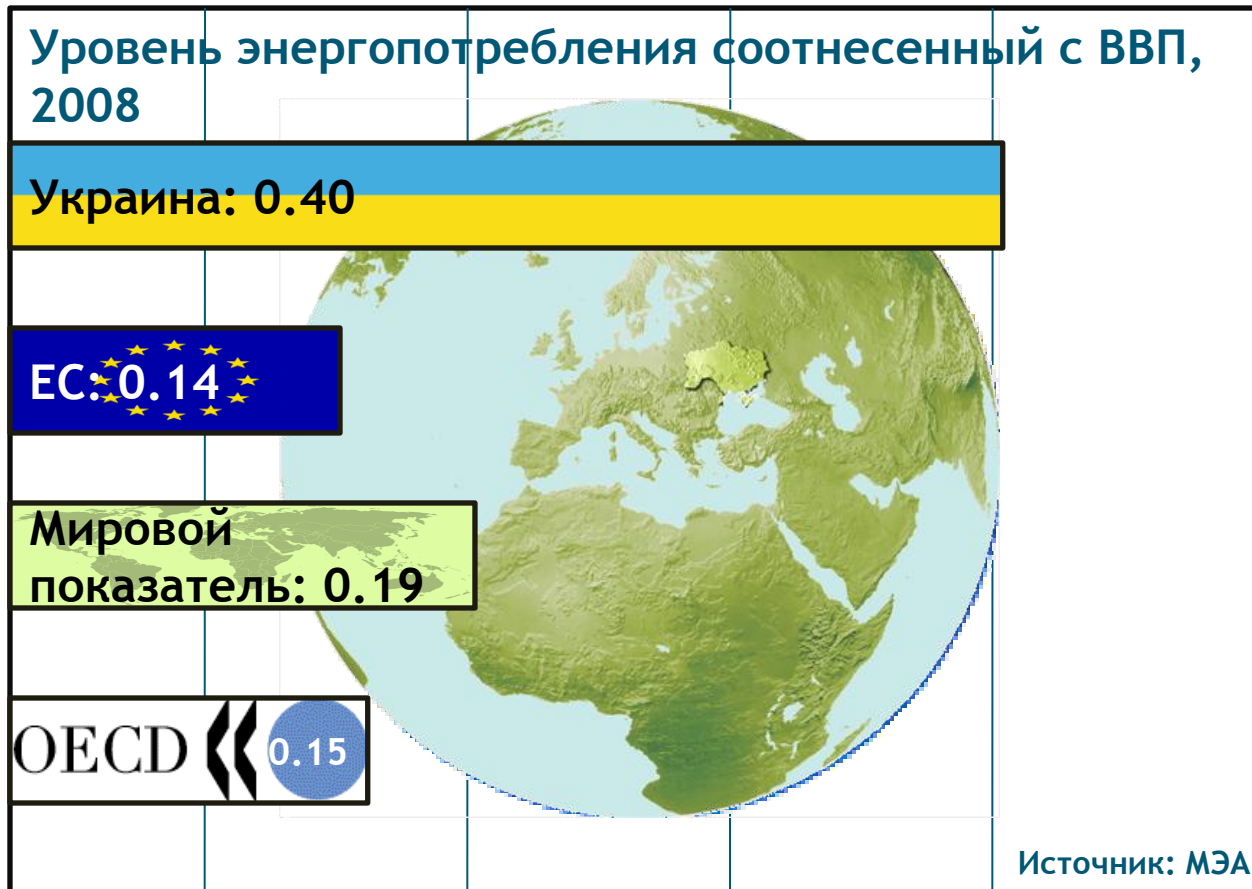


**Европейский банк
реконструкции и развития**



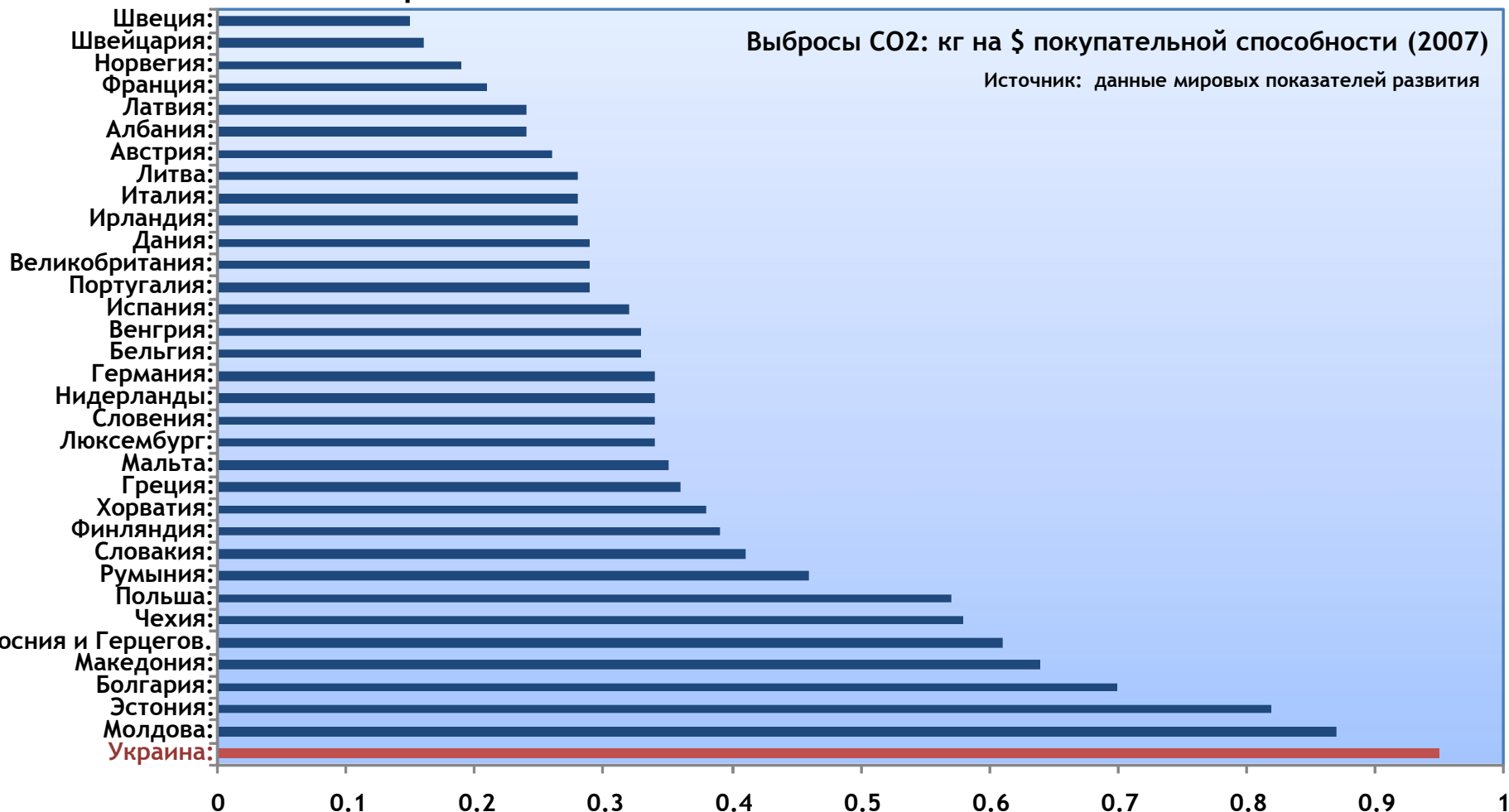
Украина: высокий уровень потребления энергоносителей

- Потребление энергоресурсов средней производственной единицей в Украине в 3 раза превышает аналогичные показатели в ЕС



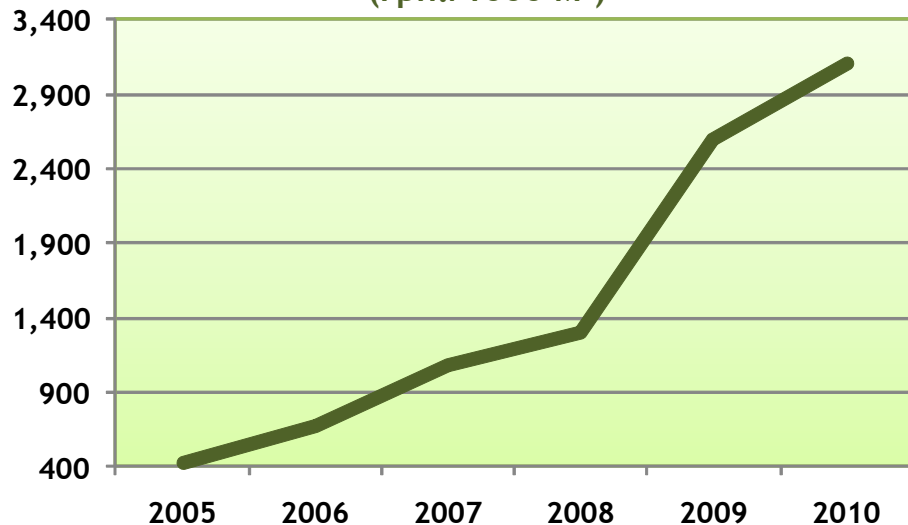
Украина: высокий уровень выбросов CO₂

- Количество выбросов CO₂ в Украине на единицу ВВП самое высокое в Европе



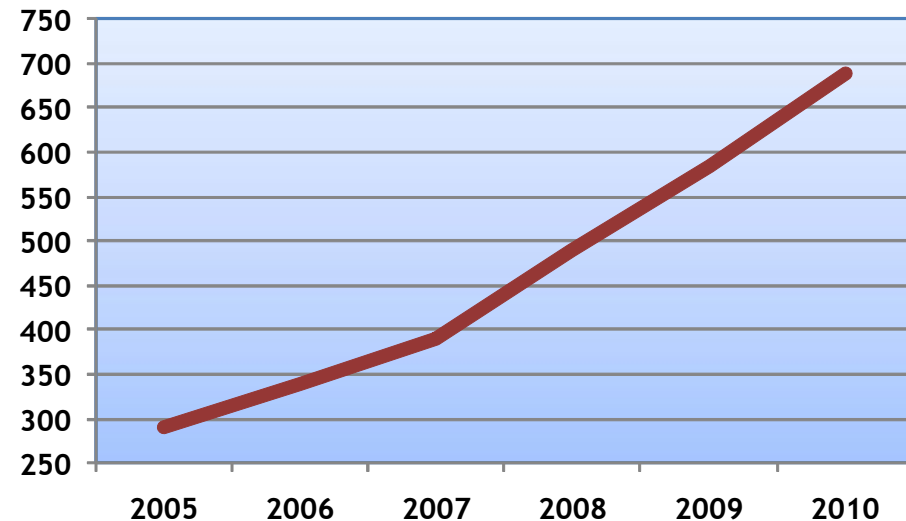
Цены на газ и электричество для украинских предприятий

Цена газа для украинских предприятий
(грн./1000 м³)



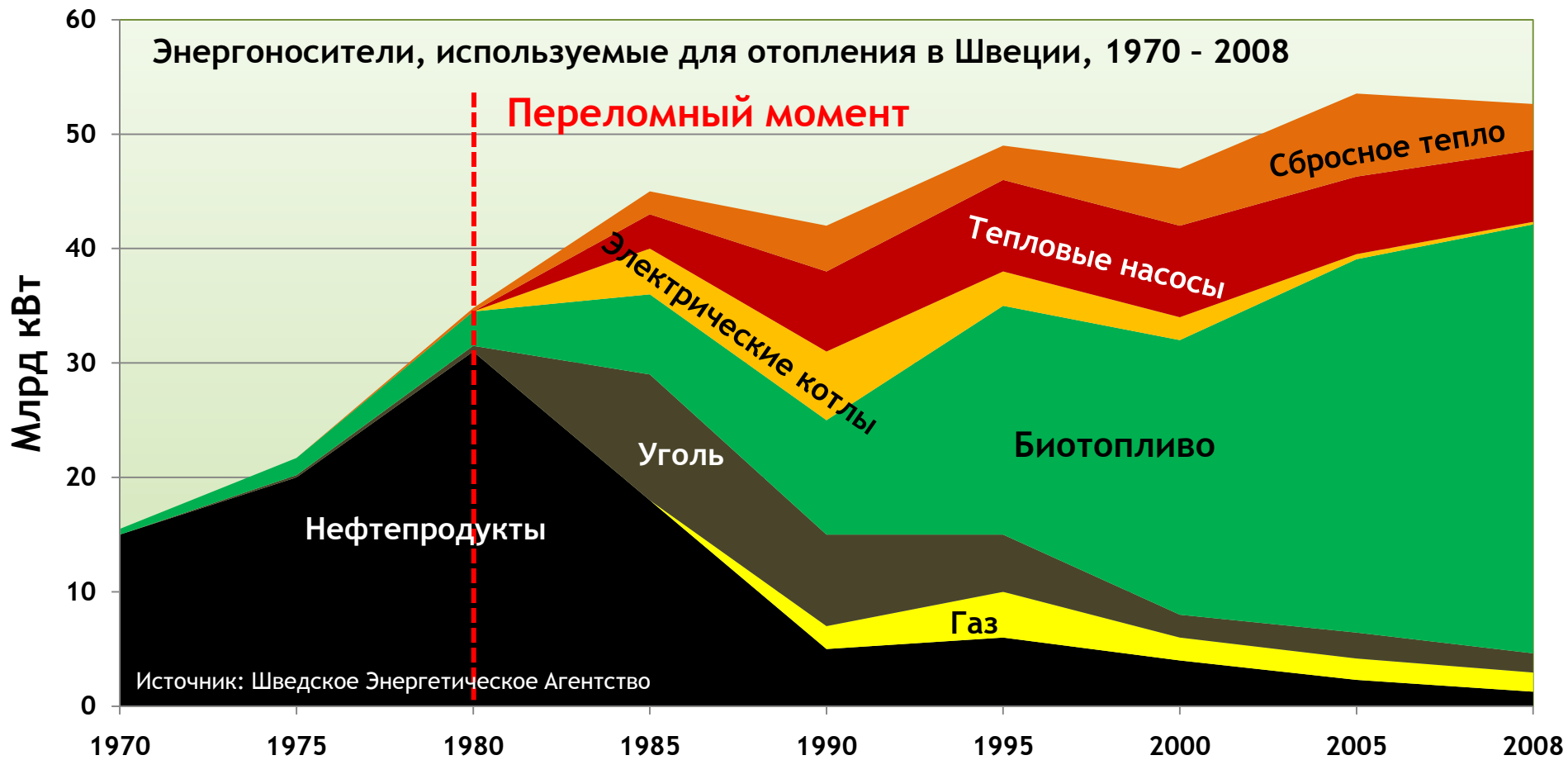
Стоимость газа:
2005-2010 +621%
Ежегодный рост= 64%

Стоимость электричества для украинских
Предприятий (грн./МВтч)

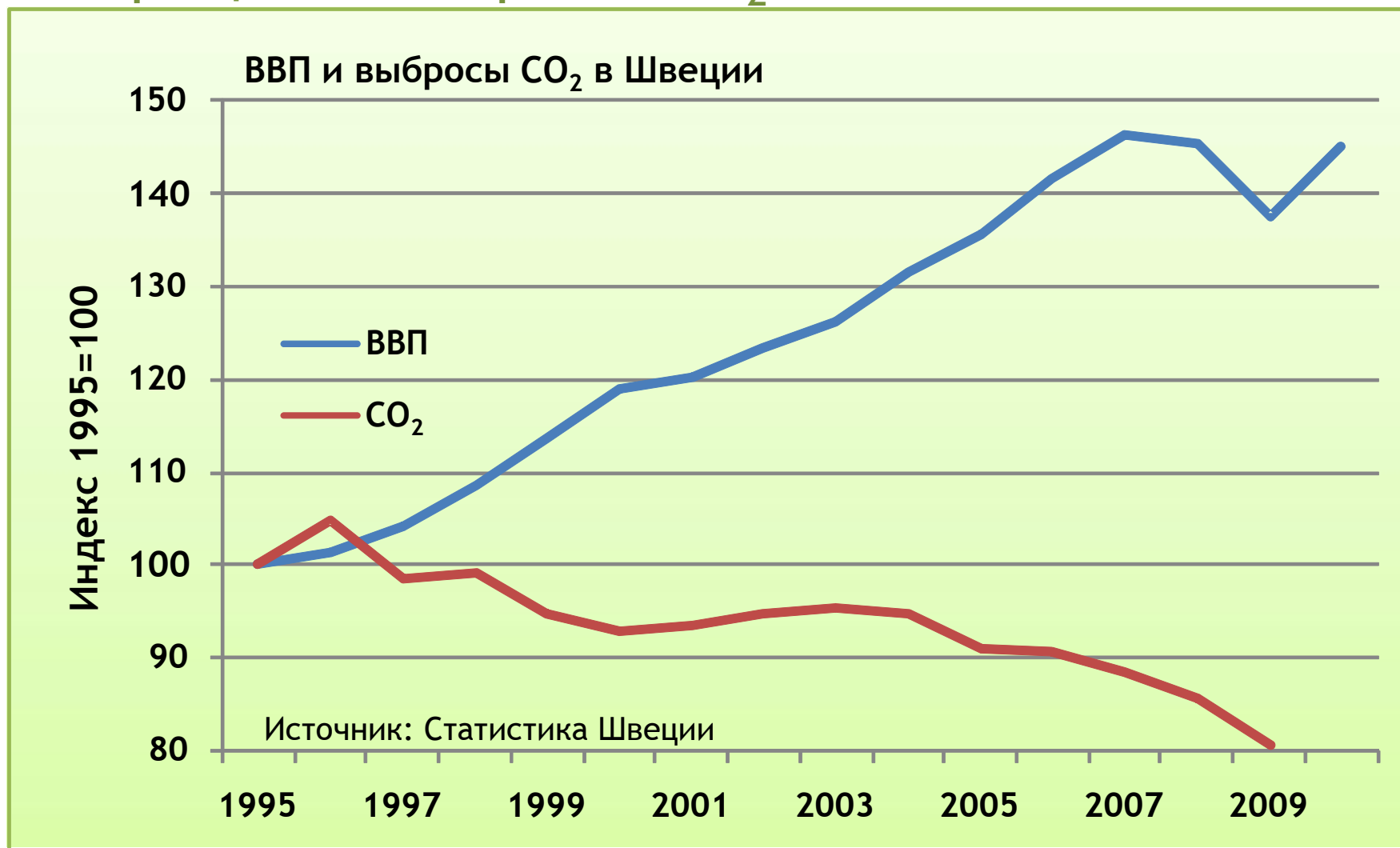


Стоимость электричества:
2005-2010 +137%
Ежегодный рост= 24%

Эволюция энергоносителей Швеции



Швеция: ежегодный рост ВВП и параллельное сокращение выбросов CO₂



Как это влияет на моё предприятие?



- Отечественный рынок и конкуренция на нем сегодня:



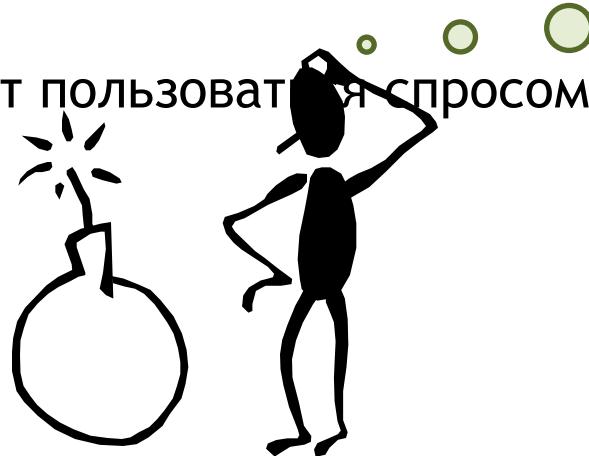
- Отечественный рынок и конкуренция на нем завтра:



- Отечественные предприятия будут конкурировать с европейскими и мировыми за одних и тех же потребителей
- Также вырастет конкуренция на рынке энергопоставок

Как это влияет на моё предприятие?

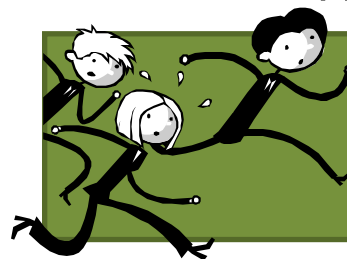
- Так как рынок энергоносителей приобретает глобальный характер, цены на энергоресурсы постепенно установятся на одном мировом уровне
- Т.е., если ваше предприятие потребляет в 3 раза больше энергоресурсов, чем, например, аналогичное австрийское, то ваши расходы на энергообеспечение будут также в 3 раза выше
- При одинаковой стоимости сырья, ваша продукция будет стоить в 3 раза дороже, чем у австрийского предприятия
- Итак, чья продукция будет пользоваться спросом?



Пора вкладывать деньги в энергоэффективность!

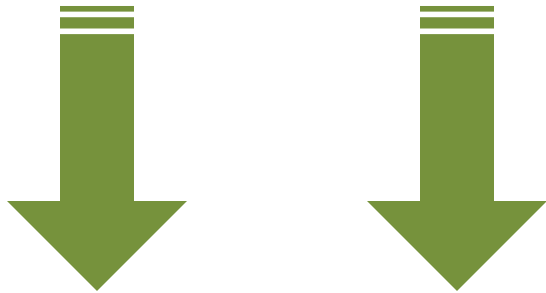


- Инвестиции в энергоэффективность не есть расходы - они окупают себя и приносят ряд прибылей
- Эффективность и рентабельность данных инвестиций отражена во многих финансовых документах
- На рынке работает большое количество поставщиков качественного энергоэффективного оборудования с четко зафиксированными показателями экономии потребления
- Подготовка и оформление занимает мало времени
- Зачастую хватает года для воплощения инвестиции и проекта
- Процесс становится совершенно простым и понятным благодаря бесплатной технической поддержке, предоставляемой UKEEP!



Плюсы повышения энергоэффективности для предприятия

- Сокращение расходов
- Рост доходов
- Падение рисков
- Повышение качества продукции
- Улучшение имиджа компании



- Повышение конкурентоспособности
- Положительное влияние на окружающую среду
- Рост стоимости компании!



Что такое UKEEP

- Это кредитная линия размером в 150 млн евро от ЕБРР
- Через украинские банки эта кредитная линия доступна для проектов по **повышению энергоэффективности** и **созданию источников возобновляемой энергии**
- Финансирование доступно только для частных предприятий
- UKEEP предоставляет кредиты до 5 млн. долларов
- Компании, которые подали заявку в UKEEP и отвечают условиям финансирования, имеют возможность получить **бесплатную консалтинговую поддержку** от международных специалистов по энергосбережению, которые проведут оценку возможных энергосбережений для компании и подготовят инвестиционную программу для банков



Европейский банк
реконструкции и развития



БАНК ФОРУМ 
Commerzbank Group



**Эксперты:
Консультанты
проекта:**



**Эксперты по вопросам
энергоэффективности**



**Бесплатная
помощь**

ЕБРР

Кредитная линия

Банки-посредники



Предоставление
займа

Проекты



Новость: UKEEP для малых инвестиций!



Европейский банк
реконструкции и развития

- Создана новая кредитная линия для небольших инвестиций в размере до 2,5 млн. долл.
- Главная особенность: Ускоренный процесс рассмотрения заявки на получение малых инвестиций, направленных на оборудование, предварительно аккредитованное программой UKEEP
- Список предварительно аккредитованного оборудования может пополняться новыми поставщиками, если таковые будут соответствовать критериям
- Список и информация касательно его расширения будут выложены на сайте www.ukeep.org



Какую помощь предоставляет UKEEP?

■ Бесплатная техническая поддержка

- Отвечаем на интересующие вас вопросы по горячей линии UKEEP
- Оценка проекта: является ли ваш проект прибыльным и может ли UKEEP его прокредитовать?
- ”Энергоотчет”: составление качественной и эффективной инвестиционной программы для вашего предприятия
- Консультации по поводу поиска дополнительных средств для более масштабных проектов в рамках UKEEP

■ Кредитование предоставляется банками-участниками

- Коммерческие кредиты на выгодных условиях
- Понимание специфики и особенностей проектов по энергоэффективности

→ UKEEP гарантирует, что Ваш проект будет соответствовать высоким стандартам, что увеличивает шансы на получение кредита и лучшие условия его выдачи!

Процесс рассмотрения заявки зависит от проекта...



	Малые проекты- Ускоренный процесс	Проекта среднего размера	Крупные проекты
Стандартный размер займа:	~\$50,000	\$400,000 - \$2,500,000	\$1,000,000 - \$5,000,000
Заявка кому:	Банк-участник	УКЕЕР или банк-участник	УКЕЕР или банк-участник
Утверждение проекта:	Автоматически: согласно списку аккредитованного оборудования	Анализ на соответствие требованиям УКЕЕР; Энергоотчет по необходимости	Анализ на соответствие требованиям УКЕЕР; Энергоотчет по необходимости
Банки- участники:	Будут объявлены	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Укрэксимбанк ▪ ОТП Банк ▪ Банк Форум ▪ Будут объявлены 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Укрэксимбанк ▪ ОТП Банк ▪ Банк Форум
Утверждение кредита:	Банк-участник	Банк-участник	Банк-участник

Стандартный Процесс Оформления Кредита UKEEP

Кол-во недель со дня подачи заявки (приблизительно)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

1) Консультант проводит общую оценку

2) Банк оценивает кредитоспособность компании

3) Консультант проводит детальную оценку проекта

4) Консультант посещает объект для проведения энергоаудита/сбора дополнительной информации

Принятие решения о предоставлении кредита

Оценка на соответствие критериям программы

Проведение банком кредитного анализа

Оценка проекта

Доработка документов

Согласование с банком

Идея проекта



Проведение энергоаудита

Подписание кредитного договора



Обозначения:

Обязательные шаги

Возможные



Загрузить заявку на финансирование UKEEP www.ukkeep.org!

Ускоренный процесс рассмотрения заявки



Скачайте специальную заявку на малое финансирование и ускоренное рассмотрение проекта на www.ukeep.org!

УКЕЕР: Достигнутые результаты и сбережения..

- >Изучено 280 проектов
- ~На данный момент УКЕЕР освоил 130 млн. USD...



- Целлюлоза и бумага,
- Продукты питания,
- Энергия,
- Строительные материалы,
- Машиностроение
- Химикаты



УКЕЕР: Достигнутые нами результаты и экономия энергоносителей

- Экономия энергоносителей: ~2,200,000 МВтч в год
 - = а годовое потребление более чем 520,000 среднестатистических домохозяйств ЕС
 - = или города с населением 1,000,000 жителей (например, Стокгольм, Одесса, Донецк)



УКЕЕР: Достигнутые результаты и сбережения



- **Сбережения CO₂ : ~520,000 тонн в год**
= среднегодовой объем выбросов CO₂ из >220,000 легковых автомобилей
- **Общие сбережения CO₂ за время существования проекта: 7.2 млн. тонн**
= выбросы более, чем 1 100,000 легковых автомобилей, каждый из которых проехал один круг вокруг экватора земли!



**European Bank
for Reconstruction and Development**



Sida
SWEDISH INTERNATIONAL DEVELOPMENT COOPERATION AGENCY



Українська Програма Покращення Енергоефективності
www.ukeep.org



Самые распространенные типы инвестиций, профинансированные UKEEP

■ Во всех видах промышленности:

- Новые бойлеры
- Новые компрессоры
- Ликвидация утечек пара/тепла, улучшение изоляции



■ На хлебозаводах и предприятиях пищевой промышленности :

- Новые печи
- Утилизация бросового тепла
- Более эффективное охлаждение



■ На производстве стекла:

- Новые печи
- Утилизация бросового тепла



Донецкий Булочно-Кондитерский Комбинат



Компания:	Крупный украинский производитель хлеба, бубликов, сухариков и кондитерских изделий. Годовая производительность - 30 тысяч тонн.
Проект:	<ul style="list-style-type: none">▪ Замена старых печей на паровые генераторы▪ Новая котельная и установка современного котла▪ Модернизация внутреннего газоснабжения▪ Оптимизация электроснабжения
Сумма инвестиций:	USD 1 700 000
Ожидаемые результаты:	<ul style="list-style-type: none">▪ Ежегодное сокращение потребления природного газа составит 2 900 000 м³▪ Сокращение энергопотребления на 10%
Результаты проекта:	<ul style="list-style-type: none">▪ Годовая экономия составит более \$ 800 000▪ Срок окупаемости менее 3 лет▪ Внутренняя норма доходности на инвестицию 54%

с/х компания Нибулон, Николаев



Компания:	Производитель и экспортер с/х продукции, в том числе пшеницы, ячменя, кукурузы, овса, семян подсолнечника и т.п.
Проект:	<ul style="list-style-type: none">▪ Новые горелки▪ Системы активной вентиляции▪ Новые сушилки▪ Новые силосы▪ Системы термометрии
Сумма инвестиций:	USD 15 000 000
Ожидаемые результаты:	<ul style="list-style-type: none">▪ Ежегодное снижение потребления природного газа на приблизительно 9 500 000 м³▪ Сокращение выбросов эквивалентов CO₂ на 270 000 тонн
Результаты проекта:	<ul style="list-style-type: none">▪ Ежегодная экономия - приблизительно \$ 3 000 000▪ Период окупаемости - 5 лет▪ Внутренняя норма отдачи - 28%

АО «Сталь», Луганск



Компания:	Стальное литьё для железнодорожного транспорта.
Проект:	<ul style="list-style-type: none">▪ Установка нового оборудования для дуговых электропечей, среди которого мощные трансформаторы, коробка высоковольтного переключения, система автоматического контроля▪ Замена старых компрессоров▪ Реконструкция термальной печи
Сумма инвестиций:	USD 1 100 000
Ожидаемые результаты:	<ul style="list-style-type: none">▪ Сокращение потребления газа на 670 000 м³ в год▪ Сокращение потребления электроэнергии на 9 300 МВт/ч в год▪ Сокращение выбросов CO₂ на 8 900 тонн в год
Результаты проекта:	<ul style="list-style-type: none">▪ Срок возврата капиталовложений - менее 2 лет▪ Внутренняя норма доходности- 95%

Ивано-Франковский Цементный Завод



Компания:	Производитель цементной продукции. Объем годового производства - 1,1 млн. тонн цемента и клинкера.
Проект:	Замена старого неэффективного “влажного” метода производства на энергоэффективную “сухую” технологию производства.
Сумма инвестиций:	USD 87 000 000
Ожидаемые результаты:	<ul style="list-style-type: none">▪ Повышение производственной мощности на >60%▪ Сокращение энергопотребления на >50%▪ Сокращение потребления природного газа на >20 млн. м³/год▪ Сокращение потребления угля на >90 000 тонн/год▪ Сокращение потребления электроэнергии на >13 000 МВт-ч/год▪ Сокращение выбросов эквивалентов CO₂ почти на 3 млн тонн
Результаты проекта:	<ul style="list-style-type: none">▪ Ежегодные сбережения >\$10 000 000▪ Внутренняя норма доходности - 15-20%▪ Период возврата инвестиций - 8-11 лет

Завод модифицированных жиров и маргаринов компании "Креатив Групп", Кировоград



Компания:	Растительное масло. Продукция включает подсолнечное масло, майонез и горчицу, а также промышленные жиры и жировые смеси.
Проект:	<ul style="list-style-type: none">▪ Установка двух паровых котлов на лузге▪ Установка паровой турбины (следующий этап)
Сумма инвестиций:	USD 12 000 000
Ожидаемые результаты:	<ul style="list-style-type: none">▪ Сокращение потребления природного газа в объеме до 9 100 000 м³ в год▪ Сокращение выбросов эквивалентов CO₂ на 260 000 тонн
Результаты проекта:	<ul style="list-style-type: none">▪ Годовая экономия в размере \$ 2 700 000▪ Срок окупаемости менее 4 лет▪ Внутренняя норма доходности по инвестиции - 28%

© Украинская программа повышения энергоэффективности (UKEEP)
www.ukeep.org | info@ukeep.org | Тел. (044) 205 32 02

Организаторы, участники и другие стороны

Европейский Банк Реконструкции и Развития (ЕБРР) (www.ebrd.com)

Шведское Международное Агентство по Развитию Сотруничества (Sida) (www.sida.se)

Федеральное Министерство Финансов, Австрия (www.bmf.gv.at)

Европейский Союз (www.europa.eu)

Шведская Экспортно-Кредитная Корпорация (www.sek.se)

Шведская компания «Пеуру Сведпауер» (www.poury.ru)

Компания «АйСи Консулентен» (www.ic-group.org)

Укрэксимбанк (www.eximb.com)

банк Форум (www.forum.com.ua)

ОТР банк (www.otpbank.com.ua)

www.ukeep.org