

Ukrainian Energy Index

SYSTEM CAPITAL MANAGEMENT

Бюро экономических и социальных технологий

25 Мая 2012

Мотивация

- Группа СКМ – инициатор и финансовый спонсор рейтинга энергоэффективности регионов Украины "Ukrainian Energy Index"

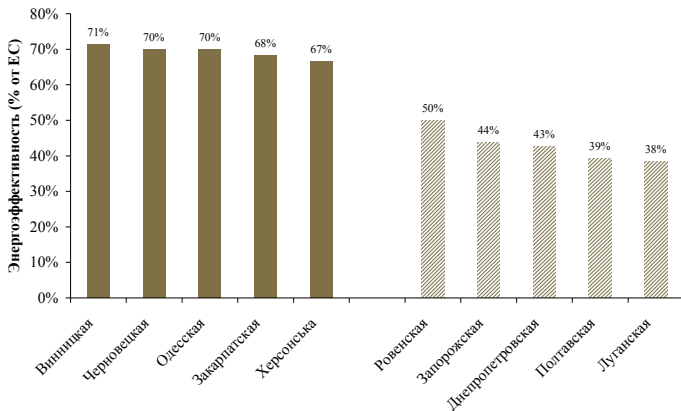
Мотивация

- Группа СКМ – инициатор и финансовый спонсор рейтинга энергоэффективности регионов Украины "Ukrainian Energy Index"
- Аналитический центр БЭСТ – проведение исследования

Мотивация

- Группа СКМ – инициатор и финансовый спонсор рейтинга энергоэффективности регионов Украины "Ukrainian Energy Index"
- Аналитический центр БЭСТ – проведение исследования
- Цели рейтинга:
 - Анализ эффективности использования энергоресурсов в региональном разрезе
 - Оценка потенциала энергосбережения в каждом регионе Украины
 - Определенные наиболее важных направлений для повышения энергоэффективности в каждом регионе

Энергоэффективность регионов (% от ЕС)



Энергоэффективность регионов

- С учетом структуры экономики, энергоэффективность потребления энергоресурсов в Украине составляет 52% от уровня ЕС

Энергоэффективность регионов

- С учетом структуры экономики, энергоэффективность потребления энергоресурсов в Украине составляет 52% от уровня ЕС
- Удельный вес промышленности, жилищного сектора, сектора услуг и сельского хозяйства в энергосбережении составляет соответственно 62%, 30%, 5% и 3%

Энергоэффективность регионов

- С учетом структуры экономики, энергоэффективность потребления энергоресурсов в Украине составляет 52% от уровня ЕС
- Удельный вес промышленности, жилищного сектора, сектора услуг и сельского хозяйства в энергосбережении составляет соответственно 62%, 30%, 5% и 3%
- Лидеры почти в 2 раза более энергоэффективны, чем области замыкающие рейтинг

Энергоэффективность регионов

- С учетом структуры экономики, энергоэффективность потребления энергоресурсов в Украине составляет 52% от уровня ЕС
- Удельный вес промышленности, жилищного сектора, сектора услуг и сельского хозяйства в энергосбережении составляет соответственно 62%, 30%, 5% и 3%
- Лидеры почти в 2 раза более энергоэффективны, чем области замыкающие рейтинг
- За исключением Одесской области, в первой десятке рейтинга отсутствуют области, где в перерабатывающей промышленности доминируют неэффективные энергоемкие отрасли

Методология Ukrainian Energy Index

- Методология базируется на декомпозиции МЭА

Методология Ukrainian Energy Index

- Методология базируется на декомпозиции МЭА
- Учитывает структуру экономики региона при расчете его энергоэффективности

Методология Ukrainian Energy Index

- Методология базируется на декомпозиции МЭА
- Учитывает структуру экономики региона при расчете его энергоэффективности
- В пилотном Ukrainian Energy Index конечное энергопотребление региона разбивается на:
 - потребление в сельском хозяйстве
 - потребление в добывающей и 10 отраслях перерабатывающей промышленности
 - потребление в сфере услуг
 - потребление в жилищном секторе

Индекс Энергоэффективности Региона

- Эталоном эффективного энергопотребления служит среднее потребление соответствующей отрасли в ЕС

Индекс Энергоэффективности Региона

- Эталоном эффективного энергопотребления служит среднее потребление соответствующей отрасли в ЕС
- Индикатор энергоэффективности региона – процент эффективного использования энергоресурсов

Пример: Сравнение энергоэффективности промышленности в Донецкой и Тернопольской областях

- 1 Простое сравнение на основе энергоемкости:
Энергоемкость промышленности в Донецкой и Тернопольской областях 1,03 и 0,35 ТНЭ/€1000ППС.

Пример: Сравнение энергоэффективности промышленности в Донецкой и Тернопольской областях

- 1 Простое сравнение на основе энергоемкости:
Энергоемкость промышленности в Донецкой и Тернопольской областях 1,03 и 0,35 ТНЭ/€1000ППС.
⇒ Промышленность в Донецкой области в 3 раза МЕНЕЕ энергоэффективна, чем в Тернопольской.

Пример: Сравнение энергоэффективности промышленности в Донецкой и Тернопольской областях

- 1 Простое сравнение на основе энергоемкости:
Энергоемкость промышленности в Донецкой и Тернопольской областях 1,03 и 0,35 ТНЭ/€1000ППС.
⇒ Промышленность в Донецкой области в 3 раза МЕНЕЕ энергоэффективна, чем в Тернопольской.
- 2 Сравнение с учетом структуры промышленности:
Энергоэффективность промышленности в Донецкой и Тернопольских областях составляет 50,6% и 43,9% от уровня ЕС.

Пример: Сравнение энергоэффективности промышленности в Донецкой и Тернопольской областях

- 1 Простое сравнение на основе энергоемкости:
Энергоемкость промышленности в Донецкой и Тернопольской областях 1,03 и 0,35 ТНЭ/€1000ППС.
⇒ Промышленность в Донецкой области в 3 раза МЕНЕЕ энергоэффективна, чем в Тернопольской.
- 2 Сравнение с учетом структуры промышленности:
Энергоэффективность промышленности в Донецкой и Тернопольских областях составляет 50,6% и 43,9% от уровня ЕС.
⇒ Промышленность в Донецкой области на 6,7% БОЛЕЕ энергоэффективна, чем в Тернопольской.

Данные

- Данные по Украине – Государственная служба статистики Украины

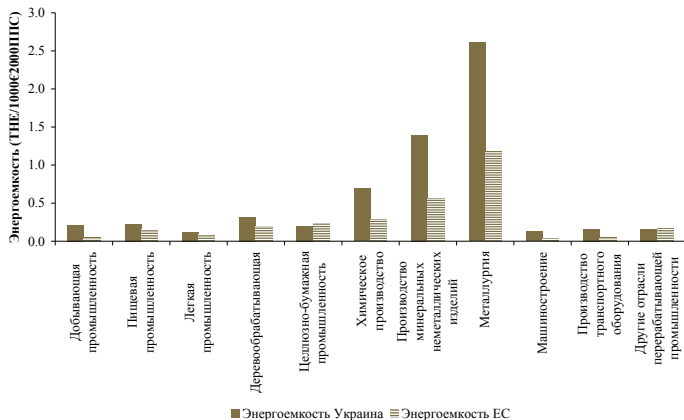
Данные

- Данные по Украине – Государственная служба статистики Украины
- Данные по ЕС – база данных ODYSSEE (27 стран ЕС + Норвегия и Хорватия)

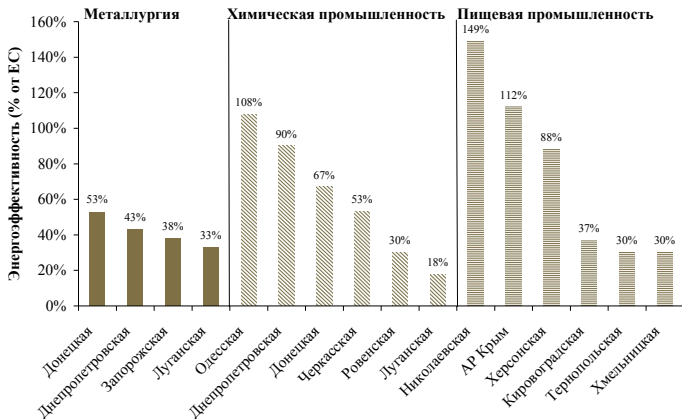
Данные

- Данные по Украине – Государственная служба статистики Украины
- Данные по ЕС – база данных ODYSSEE (27 стран ЕС + Норвегия и Хорватия)
- Данные для расчета паритета покупательной способности – Мировой банк, Организация экономического сотрудничества и развития и Европейский центральный банк

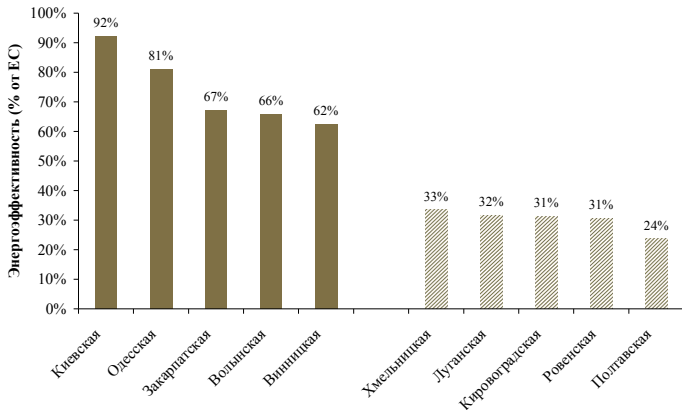
Энергоемкость промышленности в Украине и ЕС



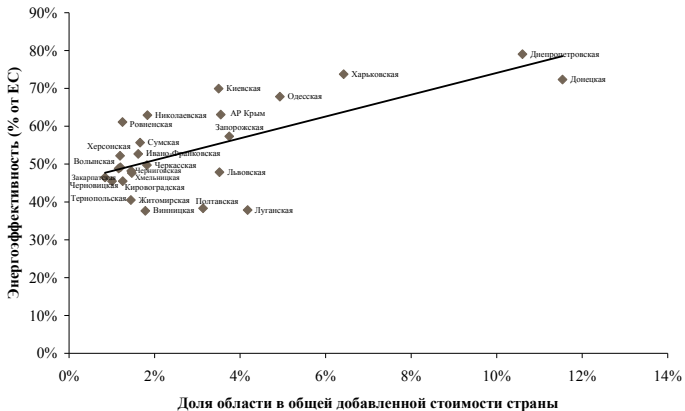
Энергоэффективность отдельных отраслей промышленности по регионам



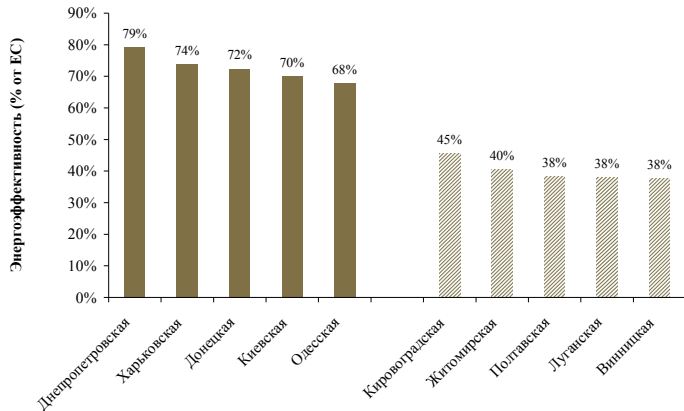
Рейтинг энергоэффективности промышленности



Энергоэффективность сектора услуг и его доля в общей добавленной стоимости в Украине



Рейтинг энергоэффективности сектора услуг



Энергоэффективность сельского хозяйства

- Энергоэффективность сельского хозяйства в Украине составляет только 33% от ЕС

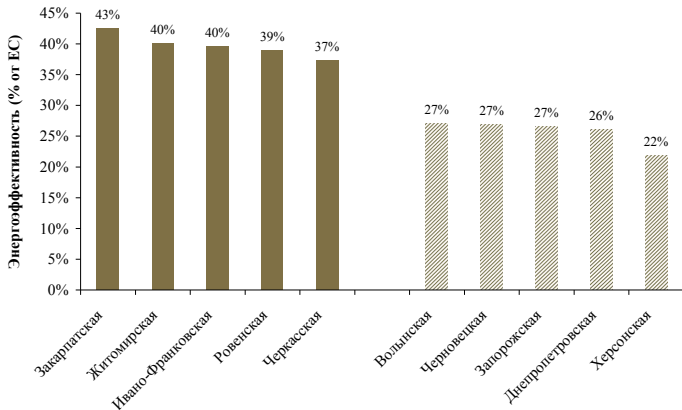
Энергоэффективность сельского хозяйства

- Энергоэффективность сельского хозяйства в Украине составляет только 33% от ЕС
- Среднее потребление энергоресурсов на 1 га сельхозземель сравнимо с ЕС (100 кг топлива в нефтяном эквиваленте против 140 кг)

Энергоэффективность сельского хозяйства

- Энергоэффективность сельского хозяйства в Украине составляет только 33% от ЕС
- Среднее потребление энергоресурсов на 1 га сельхозземель сравнимо с ЕС (100 кг топлива в нефтяном эквиваленте против 140 кг)
- Низкая энергоэффективность является следствием низкой добавленной стоимости в секторе.
- Урожайность пшеницы:
 - Украина – 24 центнера с гектара
 - Польша – 40 центнера с гектара
 - Германия – 80 центнера с гектара

Рейтинг энергоэффективности сельского хозяйства



Энергоэффективность жилищного сектора

- Отсутствие приборов учета потребления энергоресурсов

Энергоэффективность жилищного сектора

- Отсутствие приборов учета потребления энергоресурсов
- Неэффективная тарифная политика

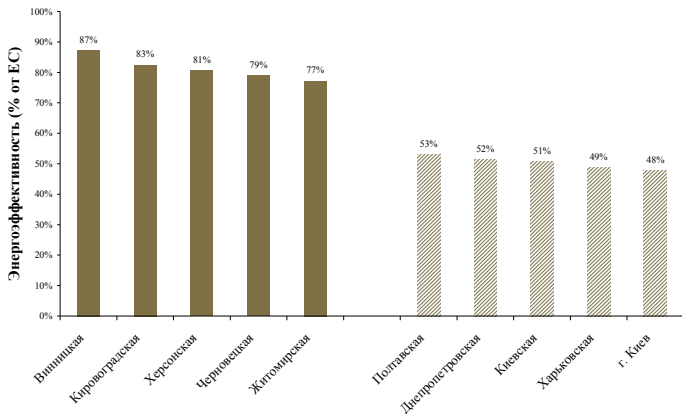
Энергоэффективность жилищного сектора

- Отсутствие приборов учета потребления энергоресурсов
- Неэффективная тарифная политика
- Отсутствие реформ на государственном уровне:
 - Высокая монополизация предоставления услуг
 - Отсутствие стимулов для объединения в ОСМД

Энергоэффективность жилищного сектора

- Отсутствие приборов учета потребления энергоресурсов
- Неэффективная тарифная политика
- Отсутствие реформ на государственном уровне:
 - Высокая монополизация предоставления услуг
 - Отсутствие стимулов для объединения в ОСМД
- Уровень жизни и качество предоставляемых услуг значительно варьируется среди регионов

Рейтинг энергоэффективности жилищного сектора



Выводы

- Уровень энергоэффективности значительно варьируется среди регионов

Выводы

- Уровень энергоэффективности значительно варьируется среди регионов
- Энергоемкие отрасли промышленности также одни из наименее энергоэффективных

Выводы

- Уровень энергоэффективности значительно варьируется среди регионов
- Энергоемкие отрасли промышленности также одни из наименее энергоэффективных
- Нижние места в рейтинге заняли области, где в структуре экономики доминируют неэффективные энергоемкие отрасли и/или неэффективный жилищный сектор
- Общий потенциал энергосбережения в 4 секторах составляет 27,3 млн. ТНЭ (€11,8 млрд.)
 - Промышленность 16,8 млн. ТНЭ (€7,3 млрд.)
 - Жилищный сектор 8,3 млн. ТНЭ (€3,6 млрд.)
 - Сельское хозяйство 1,3 млн. ТНЭ (€600 млн.)
 - Сектор услуг 856 тыс. ТНЭ (€387 млн.)