

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ И СТАТИСТИКА
Проект по Обучению и Содействию
Семинар для новых независимых государств

Годовая статистика по углю

Оливье Лавань Д'Ортиг
Департамент Энергетической Статистики



Международное Энергетическое Агентство
Франция, Париж

Структура презентации

- Цель
- Насколько важна роль угля в мире?
- Что такое “Уголь” в статистике МЭА?
- Для чего используется уголь?
- Как это отражается в ежегодном вопроснике?
- Для чего используется годовая статистика по углю?

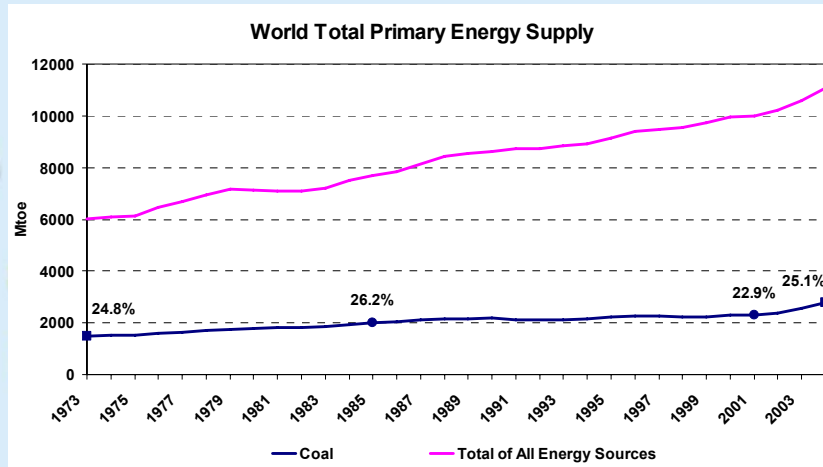
Цель

Цель этой презентации – заложить основу правильному использованию и пониманию ежегодного вопросника МЭА по углю и получаемых статистических данных.

Насколько важен уголь в мире?

- Суммарные поставки первичной энергии (TPES) увеличился на 83%, с около 6000 млн. т н.э. в 1973 на немногим более чем 11000 млн. т н.э. в 2004.
- В тоже время, суммарные мировые поставки угля выросли на 85%, с около 1500 млн. т н.э. в 1973 до порядка 2800 млн. т н.э. в 2004.
- Уголь составляет четверть суммарных мировых поставок первичной энергии.
- Эта доля изменялась в узком интервале, и доля угля в суммарных мировых поставках первичной энергии в 1973 была немного выше, чем в 2004.

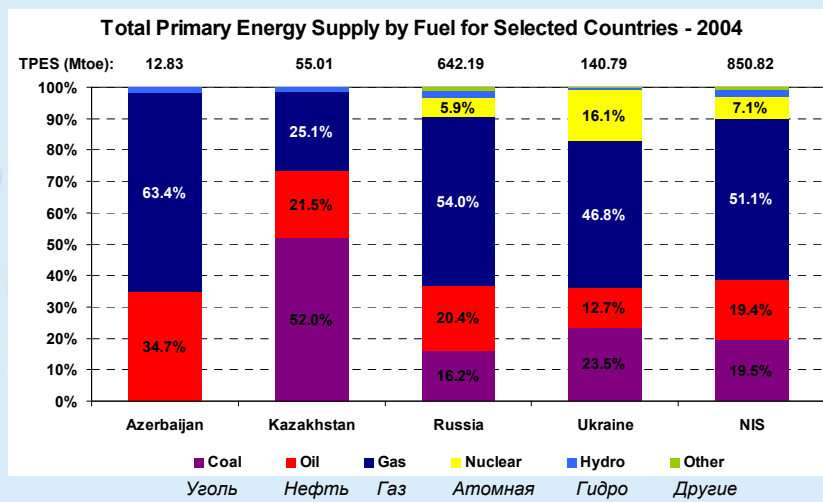
Насколько важен уголь в мире?



© OECD/IEA - 2006

5

Насколько важен уголь в мире?



© OECD/IEA - 2006

6

Что такое уголь в статистике МЭА?

- Уголь включает первичный уголь и производные топлива.
- Первичные угли добываются в шахтах или представляют собой восстановленные отходы (шлама). Категории первичного угля основаны на теплотворной способности и на физических характеристиках.
- Производные продукты включают продукты и газы, полученные при переработке и преобразовании первичных углей.

© OECD/IEA - 2006

7

Что такое уголь в статистике МЭА?

ПЕРВИЧНЫЕ УГЛИ	Антрацит	Твердые ископаемые топлива
	Коксеующийся уголь	
	Прочие битуминозные угли	
	Полубитуминозные угли	
	Лигнит/Бурый уголь	
	Торф	
ПРОИЗВОДНЫЕ ТОПЛИВА	Каменноугольные брикеты	Синтез-газы
	Доменный кокс	
	Газовый кокс	
	Битуминозный уголь	
	Брикетированное топливо	
	Заводской газ	
	Коксовый газ	
	Доменный газ	
Кислородно-конвертерный газ		

© OECD/IEA - 2006

8

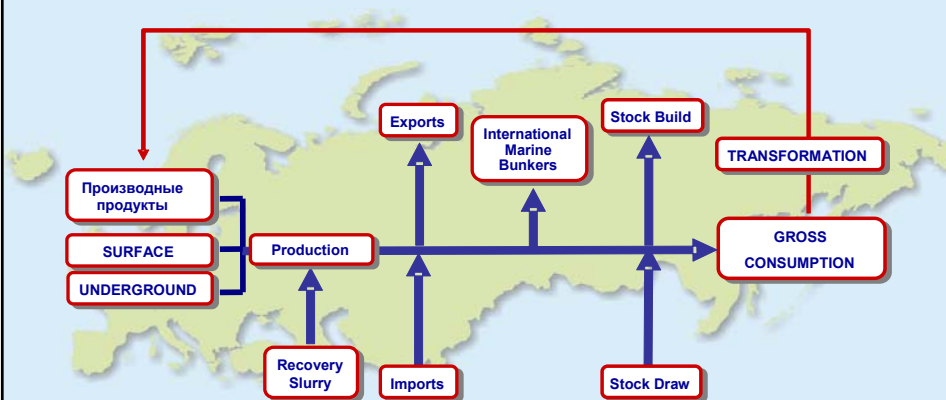
Для чего используется уголь?

- Уголь в основном преобразуется в различные продукты.
- В 2004, 82% потребленных первичных углей было преобразовано, по сравнению с 69% в 1973.
- Крупнейшим конечным потребителем является промышленность.
- Производство электроэнергии и тепла составляет 64% от потребления первичных углей в 2004, по сравнению с 42% в 1973.
- 14% каменного угля преобразуется в кокс в 2004, по сравнению с 27% в 1973.

© OECD/IEA - 2006

9

Для чего используется уголь?



© OECD/IEA - 2006

10

Как это отражается в ежегодном вопроснике?

- Контактные лица из национальных офисов по статистике присылают вопросники с данными по добыче, потреблению, торговле и теплотворной способности.
- МЭА также собирает данные по странам, не входящим в МЭА, не всегда в форме вопросников.
- После получения вопросников, они обрабатываются и тщательно проверяются.

Как это отражается в ежегодном вопроснике?

- Проверка внутренней сопоставимости данных в вопроснике
 - Арифметические проверки
 - Сопоставимость между таблицами
 - Проверки базы данных
 - Теплотворные способности
 - Проверка временных рядов
 - Проверка между вопросниками
 - Эффективность преобразований
 - Производство электроэнергии и тепла
 - Преобразование углей
- Это процесс, требующий временных затрат.*

Как это отражается в ежегодном вопроснике?

Несколько основных проблем в ходе обработки вопросников.

- Своевременность
 - Страны поздно предоставляют вопросники.
- Исторические временные ряды
 - Изменения в методологии и определениях.
- Ограничения для национальных систем статистики
 - Сокращение бюджета.
- Конфиденциальность
 - Промышленность может не предоставлять все детали по потреблению и по импорту/экспорту.

Как это отражается в ежегодном вопроснике?

Постоянно предпринимаются усилия по улучшению качества данных и по способу их представления.

- Более ранние сроки публикации книг
- Добавление новых продуктов и потоков в энергетические балансы
- Новый вид представления данных на картах мира и на специальных веб-сайтах.
(<http://www.iea.org/Textbase/subjectqueries/maps/world/tpes.htm>;
<http://www.iea.org/textbase/pamsdb/grindex.aspx>)

Для чего используется статистика?

Статистика по углю используется в большом количестве публикаций.

- Как база для сравнения в поквартальных публикациях
- В ежегодных статистических публикациях
 - Энергетическая статистика (Июнь/Август)
 - Энергетические балансы (Июнь/Август)
 - Информация по углю (Август)
 - Ключевая мировая энергетическая статистика (Сентябрь)
 - Выбросы CO₂ (Октябрь)
- В других публикациях МЭА
 - Энергетическая политика стран МЭА
 - Обзор Мировой Энергетики (World Energy Outlook)
- В публикациях в промышленности (CoalTrans, CIAB)

Спасибо за Ваше внимание!
Email: Coal@iea.org, Wed@iea.org