

**ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГЕТИКЕ И СТАТИСТИКА
ПРОЕКТ СОДЕЙСТВИЯ**

Семинар для новых независимых государств

**Ежемесячная статистика по
нефти и газу**

г-н Жером Гарсия



Международное энергетическое агентство
Франция, Париж

21 сентября 2006 г.

**Ежемесячная статистика
по нефти**

Сбор ежемесячных данных

**Использование ежемесячных
данных**

Обработка и верификация данных



Сбор ежемесячных данных

- 5 первичных продуктов
 - Сырая нефть
 - Присадки
 - Природный газоконденсат
 - Другие углеводороды
 - Сырье для НПЗ
- 13 продуктов переработки нефти
 - Нефтезаводской газ
 - Керосин категории топлива для реактивных двигателей
 - Этан
 - Другие виды керосина
 - СНГ
 - Газойль/Дизельное топливо
 - Нафта
 - Печное бытовое топливо
 - Автомобильный бензин
 - Нефтяной кокс
 - Авиационный бензин
 - Другие продукты
 - Бензин категории топлива для реактивных двигателей
- Природный газ

Сбор ежемесячных данных

- Баланс поставок
- Импорт по источникам
- Экспорт по направлениям
- Уровень запасов по местоположению и по праву собственности

Сбор ежемесячных данных

Баланс поставок сырой нефти, природного газоконденсата, сырья для НПЗ, присадок и других углеводородов

Внутреннее производство

- + Другие источники
- + Обратный поток от нефтехимической отрасли
- + Передача нефтепродуктов
- + Суммарный импорт
- Суммарный экспорт
- Прямое использование
- Изменение запасов
- = Потребление на НПЗ (*Рассчитаное*)
- Статистическая погрешность
- = Потребление на НПЗ (*Наблюдаемое*)

Сбор ежемесячных данных

БАЛАНС ПОСТАВОК ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ

Получение первичных продуктов

- + Валовая продукция нефтепереработки
- + Повторно используемые продукты
- Нефтезаводское топливо
- + Суммарный импорт
- Суммарный экспорт
- Международная морская бункеровка
- + Межпродуктовая передача
- Передача продуктов
- Изменение запасов
- = Валовые внутренние поставки (*Рассчитанные*)
- Статистическое расхождение
- = Валовые внутренние поставки (*Наблюдаемые*)

Сбор ежемесячных данных

БАЛАНС ПОСТАВОК ПРИРОДНОГО ГАЗА

Внутреннее производство

- + Суммарный импорт
- Суммарный экспорт
- Изменение запасов
- = Валовые внутренние поставки (*Рассчитанные*)
- Статистическое расхождение
- = Валовые внутренние поставки (*Наблюдаемые*)

Сбор данных осуществляется в куб. м и Тераджоулях

Сбор ежемесячных данных

Детальное распределение для торговли



Сбор ежемесячных данных

Детальная разбивка запасов



Сбор ежемесячных данных

Сильные стороны системы MOS

- ❖ Официальные данные
- ❖ Полные балансы (поставки сырой нефти и нефтепродуктов)
- ❖ Сравнимые данные благодаря использованию общих определений
- ❖ Детализированные и долгосрочные временные ряды (с 1984 г.)
- ❖ Постоянное поддержание базы данных

Ежемесячная статистика по Нефти

Сбор ежемесячных данных

Использование ежемесячных данных

Обработка и Проверка данных

Использование ежемесячных данных

- ❖ В случае чрезвычайных обстоятельств
- ❖ Анализ нефтяных рынков
- ❖ Распространение информации по всему миру

Использование ежемесячных данных

В случае чрезвычайных обстоятельств

Использование данных для оценки способности стран - членов противостоять нефтяным кризисам

- Обычные поставки - BPFC
- Запасы на случай чрезвычайных обстоятельств - 90 дней чистого импорта

Использование ежемесячных данных

Анализ мирового рынка

Отчет по мировым рынкам

Для осуществления мониторинга за состоянием нефтяного рынка

Для осуществления анализа тенденций спроса, поставок, деятельности НПЗ, торговли и формирования запасов

Для предоставления игрокам на рынке последних мировых данных

Для формирования краткосрочных прогнозов на нефтяном рынке

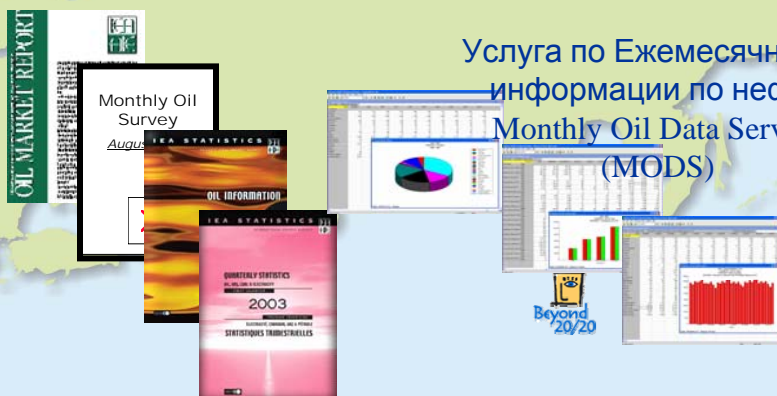
Использование ежемесячных данных

Мировое распространение данных

Публикации по нефти

Электронный формат

Услуга по Ежемесячной информации по нефти
Monthly Oil Data Service (MODS)



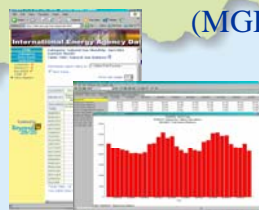
Использование ежемесячных данных

Мировое распространение данных

Публикации
по нефти



Электронный формат
Услуга по данным на
Интернете
Online Data Service
(MGDS)



Powered by
i3s
Beyond
20/20

Ежемесячная статистика по Нефти

Сбор ежемесячных данных

Использование ежемесячных данных

Обработка и Проверка данных



Верификация вопросника

- ❖ До загрузки в базу данных
 - Арифметически
 - Правильные данные, нет пропущенных цифр ...
 - Агрегирование
 - Изменение запасов (запас на начало периода – запас на конец периода)
 - Отсутствие разрывов в уровне запасов
 - Составные статьи
 - На внутреннее соответствие
 - Напр. Суммарный импорт по источникам (Таблица 3) = Импорт в отчетах по поставкам (Таблицы 1 и 2)

Верификация вопросника

❖ После загрузки в базу данных

➤ Временные ряды

- Проверка данных, главным образом, за имеющийся в распоряжении последний месяц (резко выделяющиеся/ экстремальные значения... есть ли здесь двойной счет?)
- Сравнение с исторически сложившимися данными (тенденции, сезонность)

➤ Другие источники

- Сравнение с национальными источниками

➤ Данные, представляемые другими странами

- Проверка соответствия между данными, представляемыми 2 странами

➤ Представляемые ежегодные данные, когда это возможно

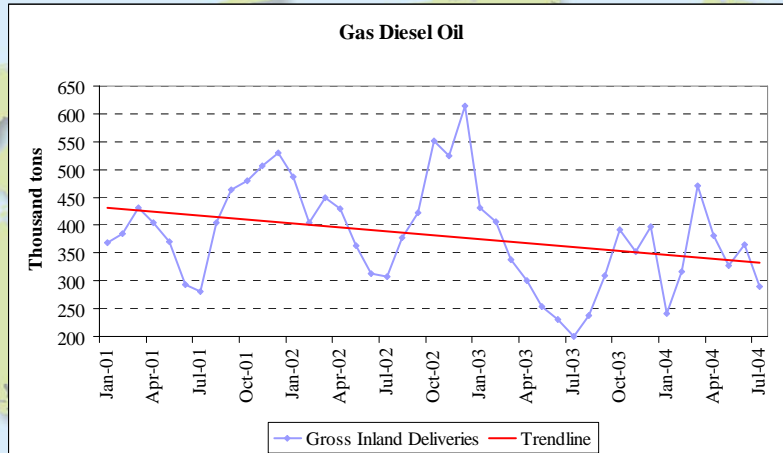
- Сравнение с ежегодной статистикой по нефти и газу МЭА

Проверка Вопросника

❖ несколько примеров...

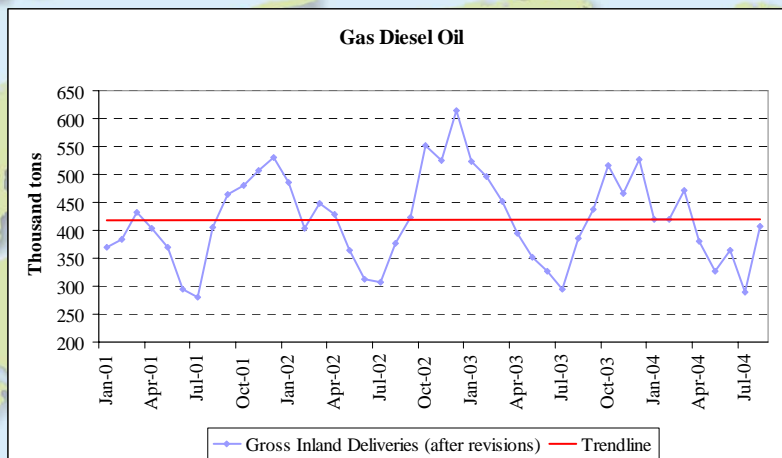
Проверка Вопросника

Временные ряды

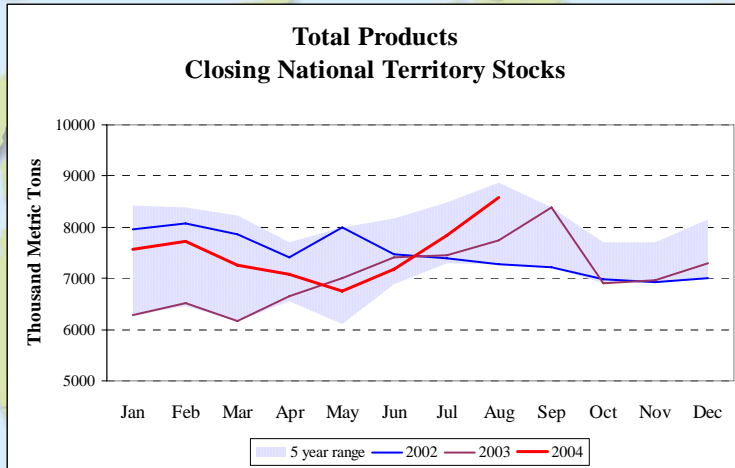


Проверка Вопросника

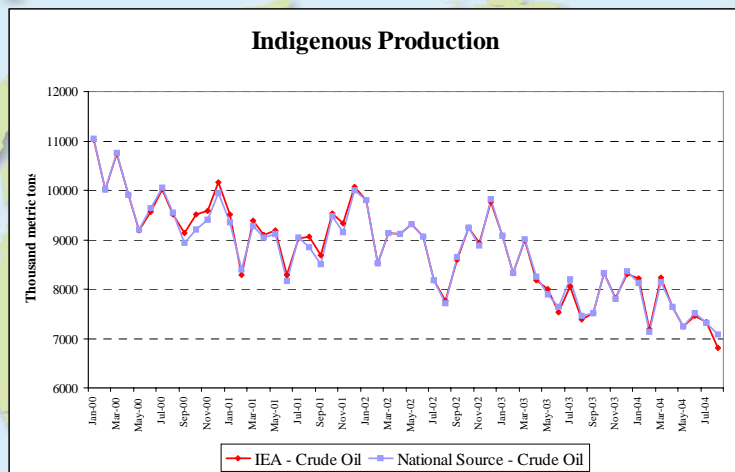
Временные ряды



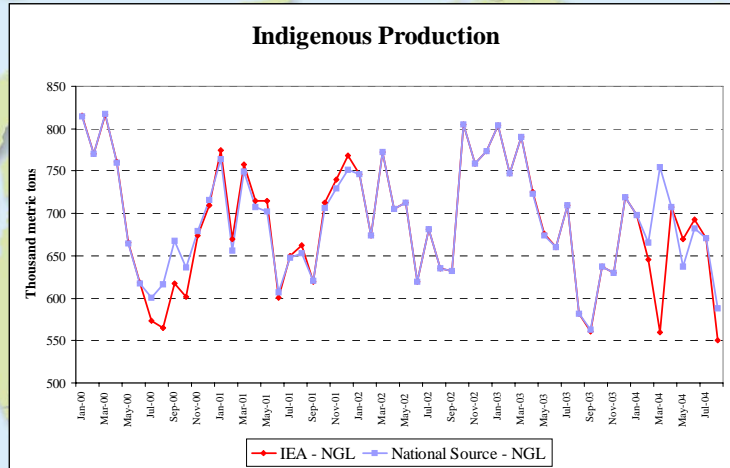
Проверка Вопросника Временные ряды



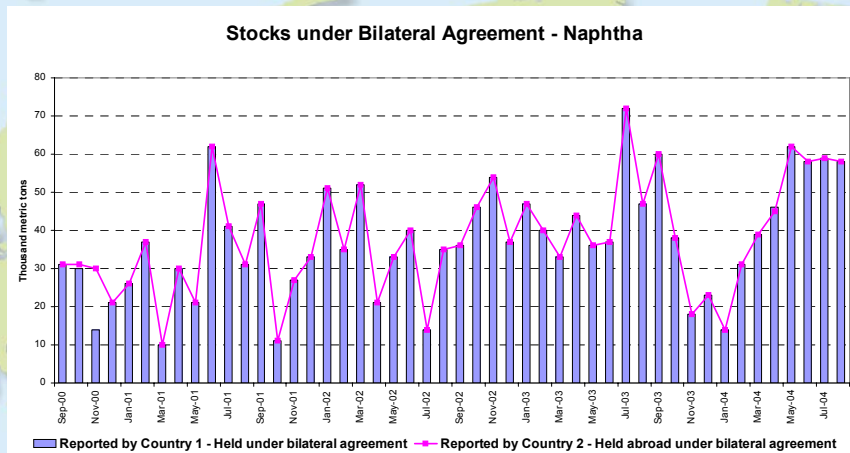
Проверка Вопросника Другие источники



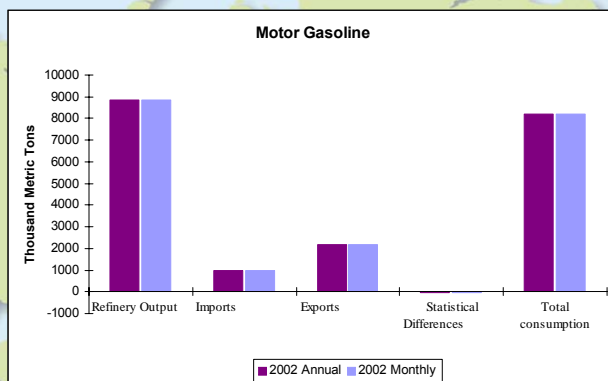
Проверка Вопросника Другие источники



Проверка Вопросника Данные, представленные другими странами



Сопоставимость с ежегодными данными



Если Вы заинтересовались ежемесячной статистикой или хотели бы посетить демонстрационный сайт MODS, чтобы увидеть пример MODS?

Пожалуйста, присылайте нам сообщение на :

mos@iea.org

Спасибо!