



UKR-09/012

Создание потенциала разработки проектов снижения влияния на климат в Украине
Программа финансируется Министерством иностранных дел Норвегии

Университетский курс подготовки: Разработка климатических проектов в Украине

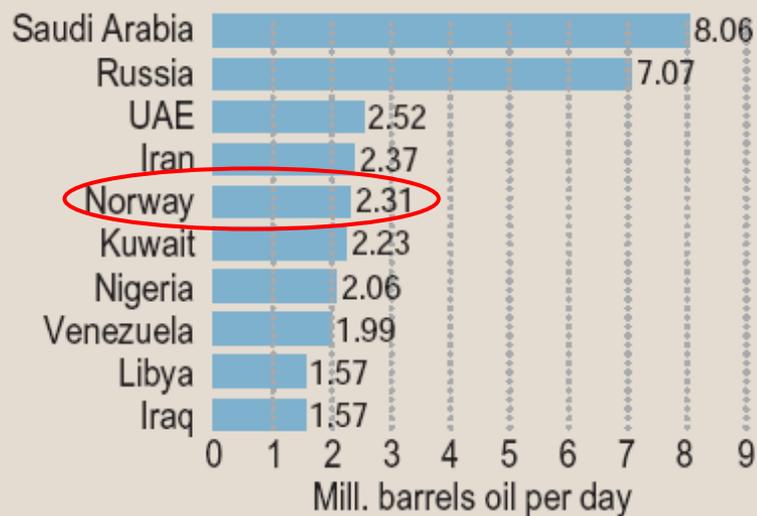


Hans Borchsenius
Manager International dept.
Norsk Energi
Hans.borchsenius@energi.no
www.energi.no
Tel +47 22 06 18 00

Норвегия – энергетическая страна

Нефть

Норвегия - No 5 в мире



Газ

Норвегия - No 3 в мире

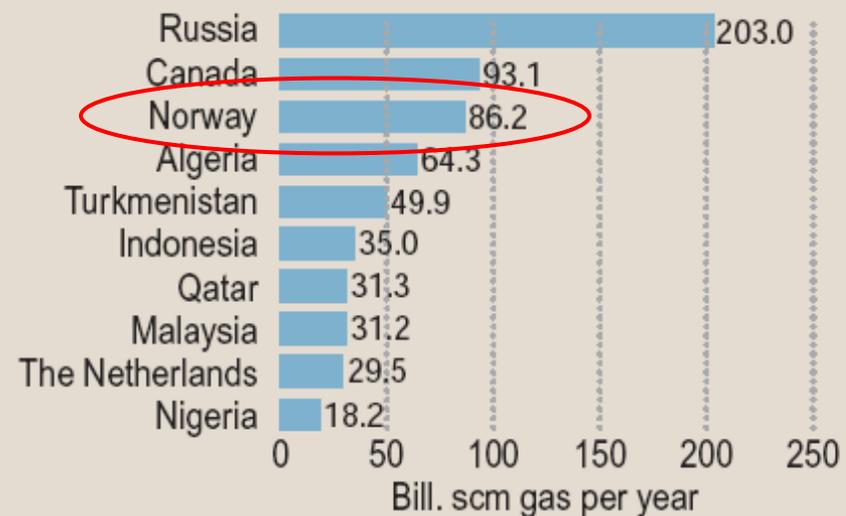
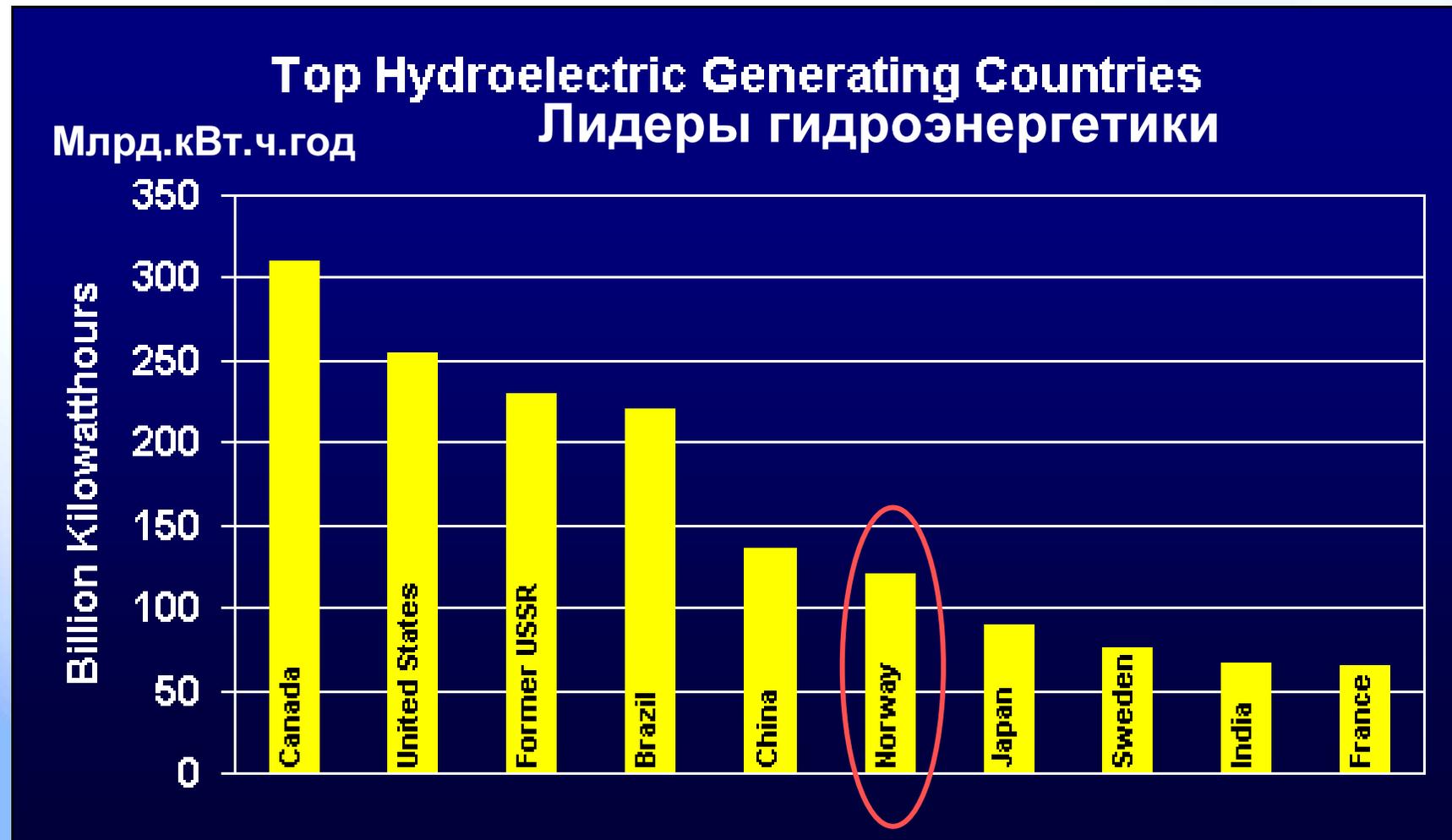


Figure 1.1 The largest oil exporters (including NGL/condensate) in 2007 and gas exporters in 2006

Гидроэнергетика

Норвегия - No 6 в мире



Энергоэффективность Норвегии ?

- Наиболее энергоэффективная оффшорная добыча нефти и газа в мире
- Наиболее энергоэффективная промышленность ферросплавов в мире
- Наибольшая доля возобновляемой энергетики (100 % возобновляемая генерация эл.энергии, 60% доля всех возобновляемых источников).





Климатические цели Норвегии

- Норвегия перевыполнит на 10% свои обязательства по Киотскому Протоколу, что соответствует 5 млн. тонн CO₂-экв./год за период 2008-2012 гг.
- К 2020 г. Норвегия сократит свои выбросы на 30%
- Норвегия готова стать углеродно нейтральной страной к 2030 г. В части амбициозных планов, где другие промышленные страны приняли существенные обязательства.

Как Норвегия поощряет энергоэффективность и возобновляемые источники энергии?

Внутри страны:

- 20 % поддержка инвестиций,
- Зеленые сертификаты,
- CO₂ налог
- Торговля выбросами
- Исследования и разработки

На международном уровне:

- Активное участие в переговорах UNFCCC
- Покупка ERU и CER.
- Финансирование IFI
- Финансирование развития потенциала

Как Norsk Energi способствует развитию энергоэффективности и возобновляемой энергетики?

Внутри страны:

- 80 инженеров вовлечено в проекты по энергоэффективности и возобновляемой энергетике

Пример проекта:

- Проектирование установки утилизации сбросного тепла на предприятии ферросплавов в Finnfjord
- Инвестиции - 80 млн. ЕВРО
- Выработка электроэнергии = 340 ГВт.ч.год



Международный отдел:

- Участвует в проектах технической помощи и создания потенциала в Украине, России, Грузии, Армении, Азербайджане, Таджикистане, Македонии и Южном Судане.



UKR-09/012

Создание потенциала проектов снижения воздействия на климат в Украине

Программа финансируется Министерством иностранных дел Королевства Норвегии
Основные элементы:

- 1. Техническая помощь украинским компаниям в разработке бизнес-планов**
- 2. Программа обучения по бизнес-планированию проектов энергоэффективности и возобновляемых источников**
- 3. Подготовка практического руководства для разработчиков проектов**



NORSK  ENERGI



Sub project:

Университетский курс бизнес-планирования проектов снижения воздействия на климат в Украине

Goal

Develop a training program for certification of Ukrainian project developers within energy efficiency, renewable energy. The guidebook is available for universities, institutions and companies all over Ukraine.

Цель

Разработать программу обучения по сертификации украинских разработчиков проекта в области энергоэффективности и возобновляемых источников энергии. Обучение должно быть доступным для разработчиков проектов по всей Украине.



Target group

Target group

The target group for the above mentioned training and education is industry leaders, engineers from industry and consulting companies as well as students at the universities. Basic technical knowledge of energy efficiency and renewable energy is a precondition for all attendants.

Целевая группа

Целевой группой для вышеуказанного обучения являются руководители промышленности, инженеры промышленных и консалтинговых компаний, а также студенты ВУЗов. Основные технические знания вопросов энергоэффективности и использования возобновляемых источников энергии является предварительным условием для всех слушателей.



Партнеры

- Сумской Государственный Университет
- Центр Чистых Технологий, Киев
- ESCO Энергоинжиниринг, Днепропетровск
- Norsk Energi