

Энергитическая политика Европейского Союза.

Директива ЕС Directive 2009/28/ЕС
от 23 апреля 2009 по развитию
энергии из возобновляемых
ИСТОЧНИКОВ

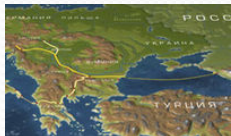
Зинаида Эпп

Дипломатическая Академия

Институт Зеленой Экономии, Оксфорд

июль 2011

Международная политика в области энергетики



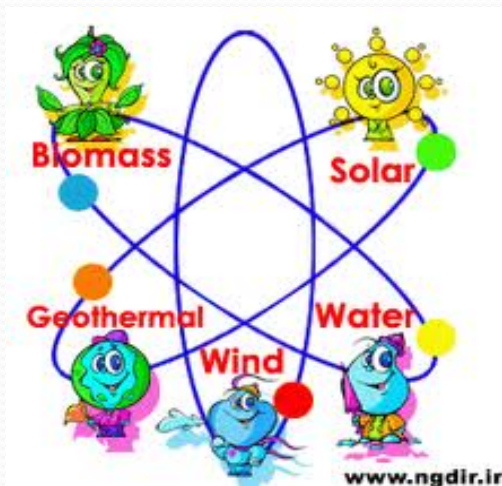
- Энергоносители: ресурсы и запасы традиционных источников энергии: невозобновляемых ресурсов как нефть и газ, уголь, уран. Сотрудничество стран по обмену ресурсами (Китай, Россия, США)
- Энергетические конфликты: нефтяные и водные (Гидроэлектростанции на реке Ефрат в Турции, Сирии, Ираке)
- Энергобезопасность: поиск надежных поставщиков, энерго-корридоров и сетей (20% мировой нефти транспортируется через Средиземное море, Ливийский конфликт и добыча нефти, взрывы и закрытие нефте- и газопроводов в районе зоны Израиля - Палестины)
- Развитие новых технологий эффективной добычи, переработки и транспортировки нефти и газа (сжигание газа в Арабских Эмиратах)
- Развитие новых технологий для энергии из возобновляемых источников (солнечная, термальная, ветряная и био- энергия)
- World Bank предоставил 750 миллионов \$ в Фонд Чистых Технологий (Clean Technologies Fund) на развитие проектов по альтернативной энергетике
- Изменение в применении энергии из ядерного топлива, после катастрофы в Японии в 2011 году.

Политика ЕС в области Энергетики

- Энергобезопасность: поиск надежных поставщиков и новых энергетических корридоров (Северный поток, Южный поток, НАБУКО, передача солнечной энергии из стран Африки и Ближнего Востока)
- Сокращение энергозависимости Европейского Союза
- Энергосбережение: курс на энергоэффективность, политика и индивидуальные цели стран ЕС «20-20-20», директива по энергоэффективности Directive 2010/31/EU для зданий(окна).
- Постепенный отказ от атомной энергетики (Германия и политика Ангелы Меркель по закрытию атомных электростанций и политика ЕС по Стресс тестам)
- Разработка инфраструктуры, новейших технологий и законодательства для возобновляемых источников энергии (малые grids, большие grids, новые энерго -сети)
- Политика и директивы ЕС: разработка единой энергетической политики стран ЕС
- Россия поставляет ЕС 40 % годового потребления энергии

Альтернативная Энергетика потенциал для развития

- Солнечная энергия
- Ветряная энергия
- Водная энергия
- Энергия из биомассы



Германия закрывает атомные электростанции до 2022

- Германия – одна из сильнейших индустриализированных экономик мира – первая страна, которая намерена отключить все ядерные реакторы к 2022 году.
- В то время как Англия и Франция планируют запуск новых ядерных реакторов, Германия – экономически самая крупная страна ЕС - меняет курс на использование солнечной и ветряной энергетики.
- На данный момент 23 % потребления энергии в Германии производится 17 ядерными станциями.
- *News Desk, June 30, 2011*



Ветряные мельницы – в районе канала города Киль на севере Германии

Энергобезопасность: «стресс тесты» атомных станций ЕС и стран не входящих в ЕС

- Деларация от 23 июня 2011 г. Между ЕС и странами: Россия, Арменья, Белоруссия, Хорватия, Швейцария, Турция и Украина: о добровольном проведении «стресс тестов» атомных станций в соответствии спецификаций ЕС.
- «Стресс тест» – оценка и проверка на риски и безопасность атомных станций
- Развитие международных стандартов по энергобезопасности и процессам атомных станций в рамках IAEA – International Atomic Energy Agency – Международное Агенство по Атомной Энергетике

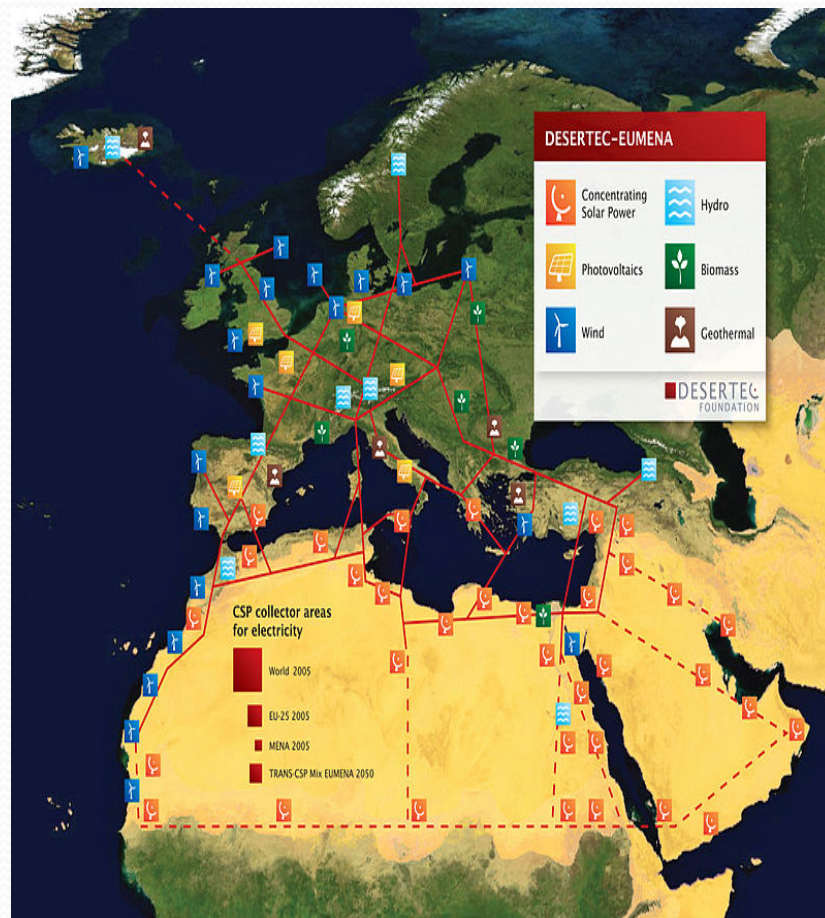


С 1 июня 2011 года все 143 атомные станции Евросоюза будут подвергнуты обязательной перепроверке на соответствие критериям ЕС.

Альтернативная Энергетика

потенциал для развития

- Пустыни за 6 часов получают солнечную энергию, которой достаточно для потребления всей планеты на 1 год (Др. Герхард Книес – фонд DESERTEC) (фонд с 2009 года)
- Достаточно 0.3 % энергии из региона MENA для обеспечения энергией Евросоюза
- Количество солнечных дней в Средиземном море и Сибири (интенсивность солнечной энергии больше в южных районах)
- Средиземноморский план по солнечной энергии для ЕС
- ЕС – MENA (Middle East – North Africa) проекты (н: 400 бил. \$ проект в Марокко)



Средиземноморский план солнечной энергии / Mediterranean Solar plan



Средиземноморский план по солнечной энергии был предложен 12 июля 2008 года на саммите ЕС стран региона Средиземного моря в Париже.

Цели плана:

- Развитие 20 GW энергии из возобновляемых источников
- Энергосбережение в соответствии с политикой ЕС к 2020 году
- 5 миллионов € - проект по исследованию ресурсов

Директива ЕС 2009/28/ЕС от 23 апреля 2009 по развитию энергии из возобновляемых ИСТОЧНИКОВ

- Директива дает определение возобновляемым источникам энергии
- Определяет национальные цели в %, доля энергии из возобновляемых источников в конечном потреблении и отчетность стран (н: Германия в 2005 – 5,8 % в 2020- 18%, Мальта 0% - 10 % в 2020, Швеция 2005 - 39 % до 49 % в 2020)
- Система и формулы расчетов, технические спецификации для каждого из видов энергии из возобновляемых источников
- Проекты между странами ЕС и не - ЕС по производству альтернативной энергии
- Налагает запрет на виртуальные расчеты по произведенной энергии между странами
- Система сертификации специалистов по инсталляции и сервису
- Информация и тренинги по альтернативной энергетике

Схема сертификации

«Инсталлятор оборудования для производства энергии из возобновляемых источников» (приложение к директиве ЕС 2009 по развитию энергии из возобновляемых источников)

- Каждая страна ЕС должна ввести на административном уровне систему сертификации специалистов
- Тренинги должны включать в себя теоретическую и практическую часть
- По завершению тренинга и экзамена, выдается сертификат государственного образца (установленный данной страной)
- Тренинг должен учитывать стандарты и нормы по энергетике и экологии
- Тренинги могут проводить производители оборудования и систем, институты или тренинговые ассоциации
- Тренинги проводятся по определенному типу оборудования: бойлеры для биомассы, геотермальное оборудование, фотовольные солнечные батареи, солнечные термальные установки.
- Тренинги ориентированы на инженеров и технических специалистов

ЕС программы спонсирования малых гридов

- Германия (льготные кредиты для населения)



- Италия (смешанное финансирование)



- Мальта
(субсидии государства с возмещением 50% стоимости оборудования за счет фондов ЕС и государства) Мальта полностью энергозависима от импорта энергии, и экономит 7 миллионов евро в год за счет использования солнечных батарей

Спасибо за внимание!!!