ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭФФЕКТИВНОЙ СИСТЕМЫ ОПТОВОЙ И РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИЕЙ И МОЩНОСТЬЮ

HEKOMMEPHECKOE ПАРТНЕРСТВО

Европейский план развития рынка электроэнергетики до 2025г. Сотрудничество между энергосистемами России, стран Балтийского региона и Европы.

Юрий Борисов Начальник Международного Департамента НП «Совет рынка», Россия

Москва 7 июня 2010

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО

Ключевые органы Европейского союза (EC) в реализации задач развития европейской электроэнергетики

- Европейская комиссия/Департамент по энергетике:
- формулирование целей и расстановка приоритетов в энергетической политике EC
- > разработка и реализация стратегических документов, планов и программ
- > подготовка решений на основе консультаций с заинтересованными сторонами
- > разработка и внесение в Европарламент проектов законодательных актов
- **ENTSO-E** Ассоциация европейских системных операторов:
- > разработка прогнозов и планов развития сетевой инфраструктуры в ЕС
- разработка технической нормативной базы функционирования энергосистем и рынков электроэнергии в ЕС
- продвижение исследовательских проектов по развитию сетевой инфраструктуры в ЕС и проектов развития электрических связей с энергосистемами других стран
- организация обсуждения предлагаемых проектов с заинтересованными сторонами и представление в Еврокомиссию
- > обеспечение выполнения принятых нормативно-правовых актов в энергосистемах ЕС
- **ERGEG** официальная консультативная группа Европейской комиссии по вопросам регулирования энергетики:
- > анализ действующих нормативных актов, в том числе национального уровня
- > реализация стратегии формирования общеевропейского рынка электроэнергии
- разработка рекомендаций по совершенствованию нормативной базы в области функционирования энергетических рынков, обеспечения надежности электроснабжения и соблюдения прав потребителей

HEKOMMEPHECKOE ПАРТНЕРСТВО

План развития европейской сетевой инфраструктуры на 2010 – 2020 (TYNDP)

Задача планирования возложена на ENTSO-E в соответствии с положениями Третьего законодательного пакета EC по энергетике

Цели планирования:

- •обеспечить прозрачность формирования планов развития сетевой инфраструктуры
- •дать объективные исходные данные для подготовки и принятия решений на региональном и общеевропейском уровне

Основные разделы плана:

- •анализ существующего состояния европейской энергосистемы
- •определение задач развития сетевой инфраструктуры
- •анализ и обоснование данных для составления сценарных условий развития
- •расчет потребностей в инвестициях для развития сетевой инфраструктуры
- •прогнозирование будущих инвестиций
- •технический анализ устойчивости энергосистемы
- •экономический анализ и выбор приоритетов
- •обзор применяемых технологий и определение перспектив их развития
- •определение перечня общесистемных исследований и долгосрочных перспектив развития

Сценарные условия TYNDP

HEKOMMEPHECKOE ПАРТНЕРСТВО

Среднегодовой рост потребления электроэнергии около 1.5%

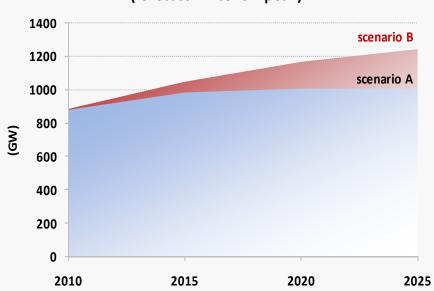
	2010 - 2015	2015 - 2016	2016 - 2020	2020 - 2025
среднегодовой рост электропотребления	1.26%	1.44%	1.70%	1.68%

Прирост генерирующих мощностей

Сценарий «А» (консервативный) - основан на существующих планах по вводу/выводу энергомощностей

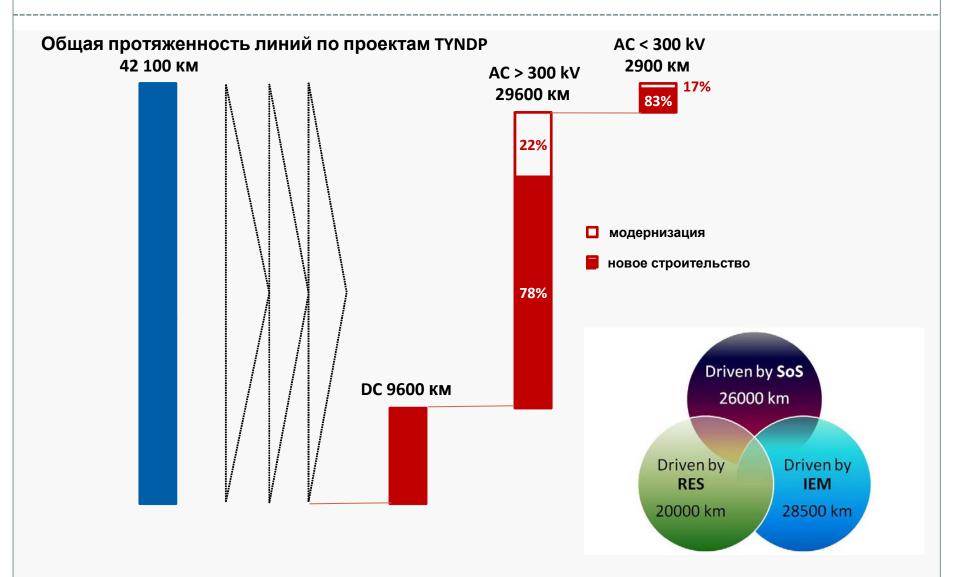
Сценарий «В» (оптимистичный) – данные сценария «А» + подтвержденные данные о финансировании новых проектов строительства генерации, в т.ч. на возобновляемых источниках

ENTSO-E Net Generating Capacity (forecast winter off-peak)



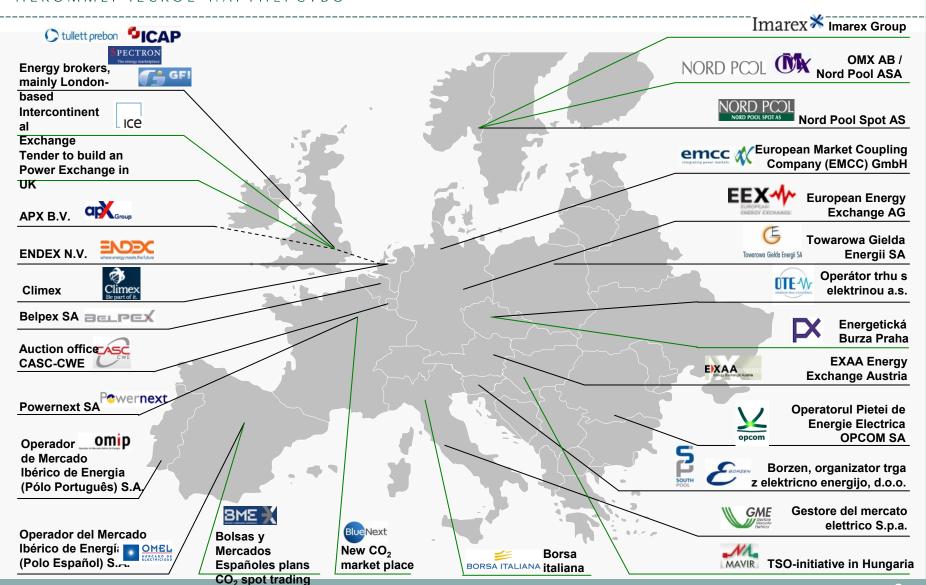
Развитие сетевой инфраструктуры по TYNDP

HEKOMMEPHECKOE HAPTHEPCTBO



HEKOMMEPHECKOE ПАРТНЕРСТВО

Биржи электроэнергии в Европе к 2008 году (данные EEX)



HEKOMMEPHECKOE ПАРТНЕРСТВО

2008 – 2009гг - первые опыты соединения рынков в ЕС

Соединение рынков Голландии, Бельгии и Франции- проект трех системных операторов и двух энергетических бирж

Общий проект семи системных операторов и четырех энергетических бирж





НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО

Перспективы формирования региональных рынков электроэнергии



Преимущества интеграции рынков:

- снижение транзакционных издержек на экспортно-импортные операции
- снижение операционных расходов для системных операторов и участников рынка
- снижение затрат на обеспечение надежности, связанных с необходимостью поддержания собственных резервов и другими системными услугами
- оптимизация использования генерирующих мощностей
- снижение волатильности цен на электроэнергию
- повышение уровня конкуренции
- улучшение условий для принятия решений по инвестициям
- улучшение условий для инвестиций в возобновляемые источники за счет расширения сектора потребления



План создания Балтийского рынка электроэнергии – Baltic Energy Market Interconnection Plan (BEMIP)

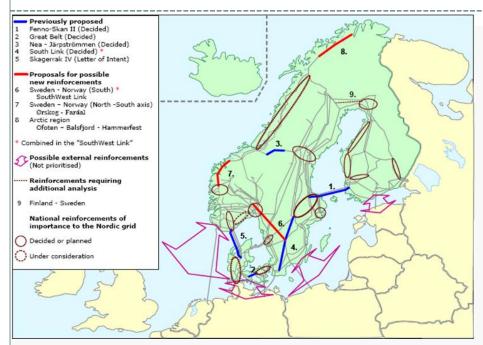
- Первый стратегический обзор по энергетике (The 1st Strategic Energy Review) установлены целевые показатели "20-20-20 к 2020"
- Второй стратегический обзор по энергетике (The 2nd Strategic Energy Review) определение приоритетов энергетической безопасности, защиты климата и развития конкуренции
- присоединение «энергетических островов» энергосистем стран Балтии к внутреннему рынку EC определено Европейским Советом в качестве важнейшего из шести инфраструктурных проектов Европейского Союза - октябрь 2008
- ноябрь 2008 начало деятельности Группы высокого уровня по разработке Плана создания рынка в регионе стран Балтии в соответствии с инициативой Еврокомиссии
- план разработан и одобрен 17 июня 2009 восемью странами Балтийского региона: Дания, Германия, Польша, Латвия, Литва, Эстония, Финляндия, Швеция (Норвегия участвует в качестве наблюдателя)

Основные этапы ВЕМІР:

- реализация политических (тарифы) и бизнес-решений (модель и правила рынка) по интеграции рынков к 1—у кварталу 2010
- внедрение основных рыночных инструментов: РСВ, проведение внутрисуточных торгов, балансирующий рынок и рынок резервов, распределение пропускной способности по аукциону, запуск рынков финансовых контрактов в 2011 2013
- полное открытие розничного рынка, создание общей энергетической биржи, гармонизация сетевых тарифов для генераторов в 2013 2015.

Технологические и экономические составляющие ВЕМІР

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО





Планы по строительству 9,9 ГВт генерации, включая 5 ГВт АЭС:

▶ 10,7 млрд. евро до 2018

Расходы на развитие сетевой инфраструктуры, в т.ч. усиление внутренних сечений:

> 4,7 млрд. евро до 2020

Создание единого регионального рынка электроэнергии:

≻425 млрд.кВт·ч - физический годовой объем поставляемой электроэнергии
 ≻21,3 млрд. евро - оценочный годовой объем физических продаж электроэнергии

Региональный рынок стран Балтии

HEKOMMEPYECKOE ПАРТНЕРСТВО



Эстония:

- установленная мощность 2,3 ГВт
- 6 межсистемных линий: одна с Финляндией, две с Латвией и три с Россией

Латвия:

- установленная мощность 2,0 ГВт
- 7 межсистемных линий: две с Эстонией, четыре с Литвой и одна с Россией

Литва:

- установленная мощность 3,4 ГВт
- 12 межсистемных линий: пять с Беларусью, четыре с Латвией и три с Россией (Калининградская обл.)

Планируемое строительство линий связи до 2016*:

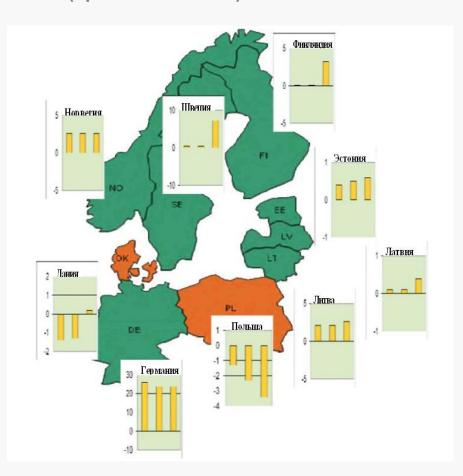
- Lithuania Poland (LITPOL LINK) 1000 МВт 1110 млн.евро
- Lithuania Sweden (SWEDLIT) 700 МВт
 589 млн.евро
- Estonia Finland (ESTLINK 2) 650 МВт 294 млн.евро

^{*}данные исследования CESI в рамках Baltic interconnection plan

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО

Балтийская АЭС – вклад России в развитие электроэнергетики Балтийского региона

Энергетический баланс Балтийского региона к 2020 (прогноз ENTSO-E)



Ввод в эксплуатацию Балтийской АЭС в 2016-2018гг соответствует целям ЕС и позволяет:

 ▶обеспечить устойчивое энергоснабжение потребителей Балтийского региона в условиях вывода из эксплуатации энергоблоков не соответствующих нормам ЕС по выбросам;

▶снизить волатильность цен в зоне интегрированного рынка Балтийского региона;
 ▶снизить влияние электроэнергетики на экологию Балтийского региона и изменение климата.

Опорные точки: третья среда января 11 и 19.00 и третья среда июля 11.00

Механизмы взаимодействия России и EC

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО

На межгосударственном уровне:

- Энергодиалог Россия ЕС
- Межправительственные соглашения
- Взаимодействие органов тарифного и антимонопольного регулирования

На технологическом уровне:

- ENTSO-Е и ОАО «СО ЕЭС»
- БРЭЛЛ
- Комитет FINGRID и ОАО «ФСК ЕЭС»
- Проект ТЭО синхронного объединения

На уровне электроэнергетических ассоциаций:

• EURELECTRIC и Совет рынка

На уровне энергокомпаний:

- Проекты ОАО «ИНТЕР РАО ЕЭС»
- Инвестиции ENEL, E.On и Fortum в электроэнергетику России

Развитие электроэнергетического взаимодействия между Россией и ЕС от концепций до реализации конкретных проектов, пионером среди которых является Балтийская АЭС, должно быть поддержано на каждом уровне.