



ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ ЛИТВЫ И ВОЗМОЖНОСТИ РЕГИОНАЛЬНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

Римантас Юозайтис

Генеральный директор
АО «Lietuvos energija»

7 июня 2007

СОДЕРЖАНИЕ

- Национальная стратегия энергетики
- Прогнозы нагрузки и генерации
- Строительство новой АЭС
- Планируемые межсистемные связи
- Сферы сотрудничества
- Литовский рынок электроэнергии



НАЦИОНАЛЬНАЯ СТРАТЕГИЯ ЭНЕРГЕТИКИ

2

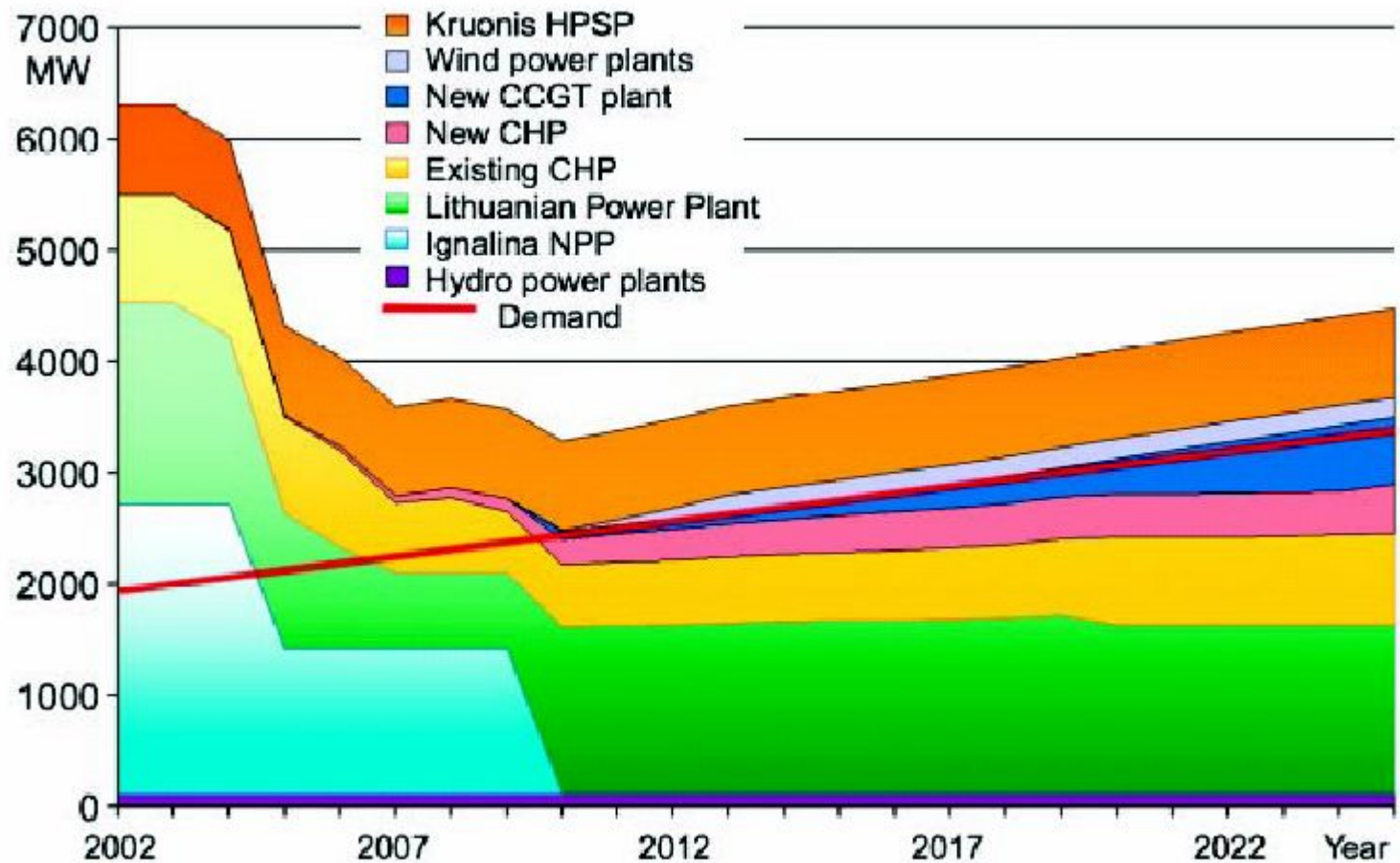
18 января 2007 г. Сеймас утвердил новую Национальную стратегию энергетики, в которой в сфере электроэнергетики намечено:

- Развивать сотрудничество и кооперацию со странами Балтии
- До 2015 г. начать эксплуатацию новой АЭС
- Кооперироваться с соседними государствами , чтобы обеспечить резервами мощности
- До 2012 г. построить межсистемные связи с Польшей и Шведией
- До 2015 г. выполнить технические мероприятия, необходимые для синхронной работы с UCTE



- Обеспечить, чтобы после закрытия Игналинской АЭС и до ³ ввода в эксплуатацию новой АЭС, Литовская ЭС выдавала мощность не меньше 1500 МВт
- До 2010 г. ввести в эксплуатацию парогазовый блок 400 МВт на Литовской ЭС
- Построить новые ТЭЦ в Клайпеде, Шяуляй, Паневежис, Алитус, Мариямполье и в других городах суммарной мощности до 400 МВт
- До 2010 г. довести производство электроэнергии из источников возобновляемой энергии до 7% от суммарного потребления
- Возобновлять и модернизировать внутренние электросети, построить ЛЭП 330 кВ Тэльшяй-Клайпеда, Паневежис-Шяуляй

ПРОГНОЗ ИЗМЕНЕНИЯ ГЕНЕРИРУЮЩИХ МОЩНОСТЕЙ И ПИКОВОЙ НАГРУЗКИ, МВт



ПРОГНОЗ СТРУКТУРЫ ПРОИЗВОДСТВА

2010-2014 г. г. (миллиарды кВтчас)

Год	ВЭР	ТЭЦ	ПГУ	КЭС (г)	СР	Всего	КЭС (м) (резерв)*
2010	0,53	1,965	0	6,075	3,64	12,21	1,804
2011	0,77	2,273	2,678	3,2	3,749	12,67	1,883
2012	0,88	2,348	2,685	3,16	3,927	13,00	1,845
2013	1,02	3,09	2,693	2,46	4,127	13,39	1,143
2014	1,05	3,09	2,678	2,83	4,142	13,79	1,515

Здесь:

ВЭР – производство электроэнергии используя возобновляющиеся энергоресурсы;

ТЭЦ – производство электроэнергии на **теплофикационных** электростанциях;

ПГУ – производство электроэнергии на парогазовых установках;

КЭС (г) – производство электроэнергии в конденсационных электростанциях с использованием газа;

КЭС (м) – производство электроэнергии в конденсационных электростанциях с использованием мазута;

СР – свободный конкурентный рынок как между Литовскими производителями, так и импортом.

НОВАЯ АЭС

- Глава правительств Литвы, Латвии и Эстонии 27 февраля 2006 г. подписали коммюнике о поддержке инициативы строительства новой АЭС в Литве, а ***Lietuvos energija, Latvenergo ir Eesti Energia*** приглашают инвестировать в проект и строительство новой АЭС.
- В 2006 г. ***Lietuvos energija, Latvenergo и Eesti Energia*** при участии международных консультантов завершили студию о возможности строительства АЭС.
- Заключение студии: технические, финансовые, правовые условия позволяют трём компаниям построить новую АЭС вместо ИАЭС.
- АЭС имеет преимущество против других возможных альтернатив.

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ

Мощность реактора	до 1600 МВт
Капитальные вложения	до 4,0 млрд. €
Возможное окончание проекта	2015 год
<p>При присоединении к проекту Польши, мощность АЭС может быть увеличена дополнительными реакторами. Окончательная мощность АЭС будет определена студией Оценки влияния на окружающую среду</p>	

ПЕРСПЕКТИВЫ МЕЖСИСТЕМНЫХ СВЯЗЕЙ

EstLink (Эстония-Финляндия) Пропускная способность Введён в эксплуатацию 4 января 2007	110 млн. Euro 350 МВт
SwedLit (Швеция -Литва) Пропускная способность Предпроектная студия будет завершена в сентябре 2007	400 млн. Euro 700-1000 МВт
Литва-Польша Пропускная способность Уточнение предпроектной студии завершена в мае 2007	304 млн. Euro 1000 МВт

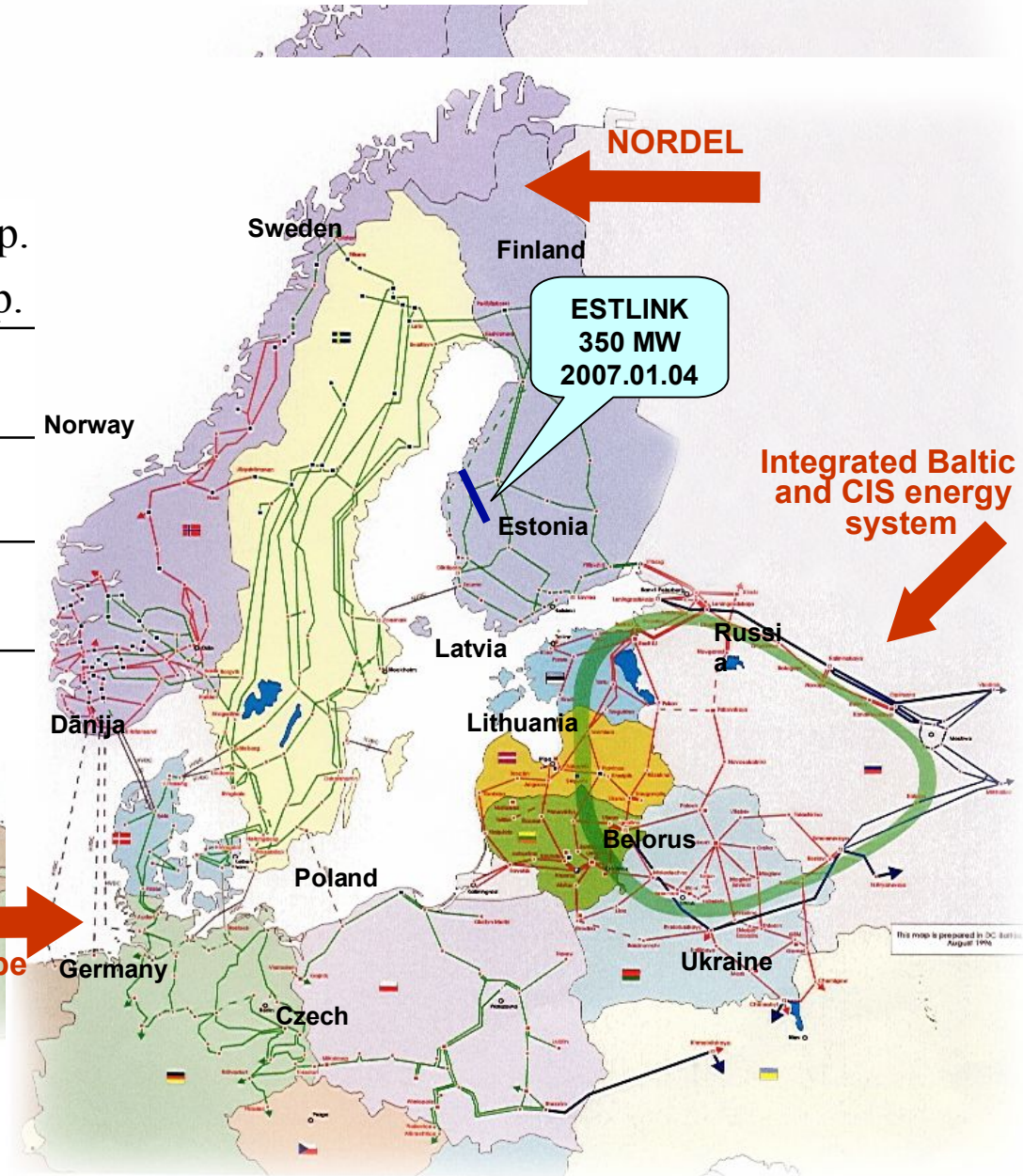


2007 г.

(TWh)

	Производст. Production	Потребл. Consumption	(+) Exp. (-) Imp.
LT	11.72	11.00	0.72
LV	4.12	6.57	-2.45
EE	8.44	7.12	1.32
Σ	24.28	24.69	-0.41

UCTE/
CENTRAL Europe



This map is prepared in DC Institut August 1996



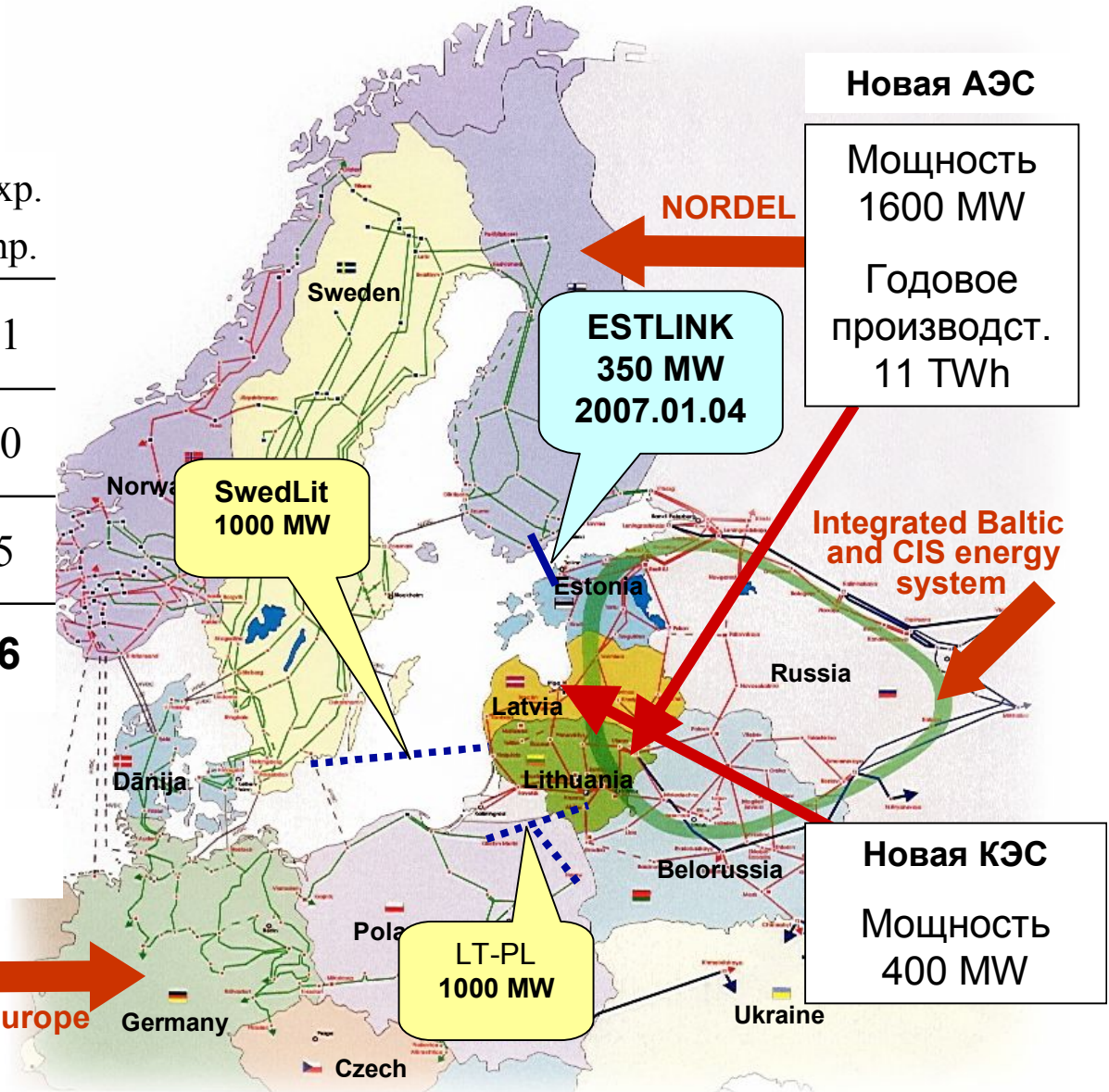
2010 г.

	Производство Production	Потреблен. Consumption	(+) Exp. (-) Imp.
LT	10.79	12.20	-1.41
LV	4.67	7.47	-2.80
EE	8.48	8.03	0.45
Σ	23.94	27.70	-3.76

(TWh)

Import 2015 → 5 TWh

UCTE/
CENTRAL Europe



СОТРУДНИЧЕСТВО В СФЕРЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

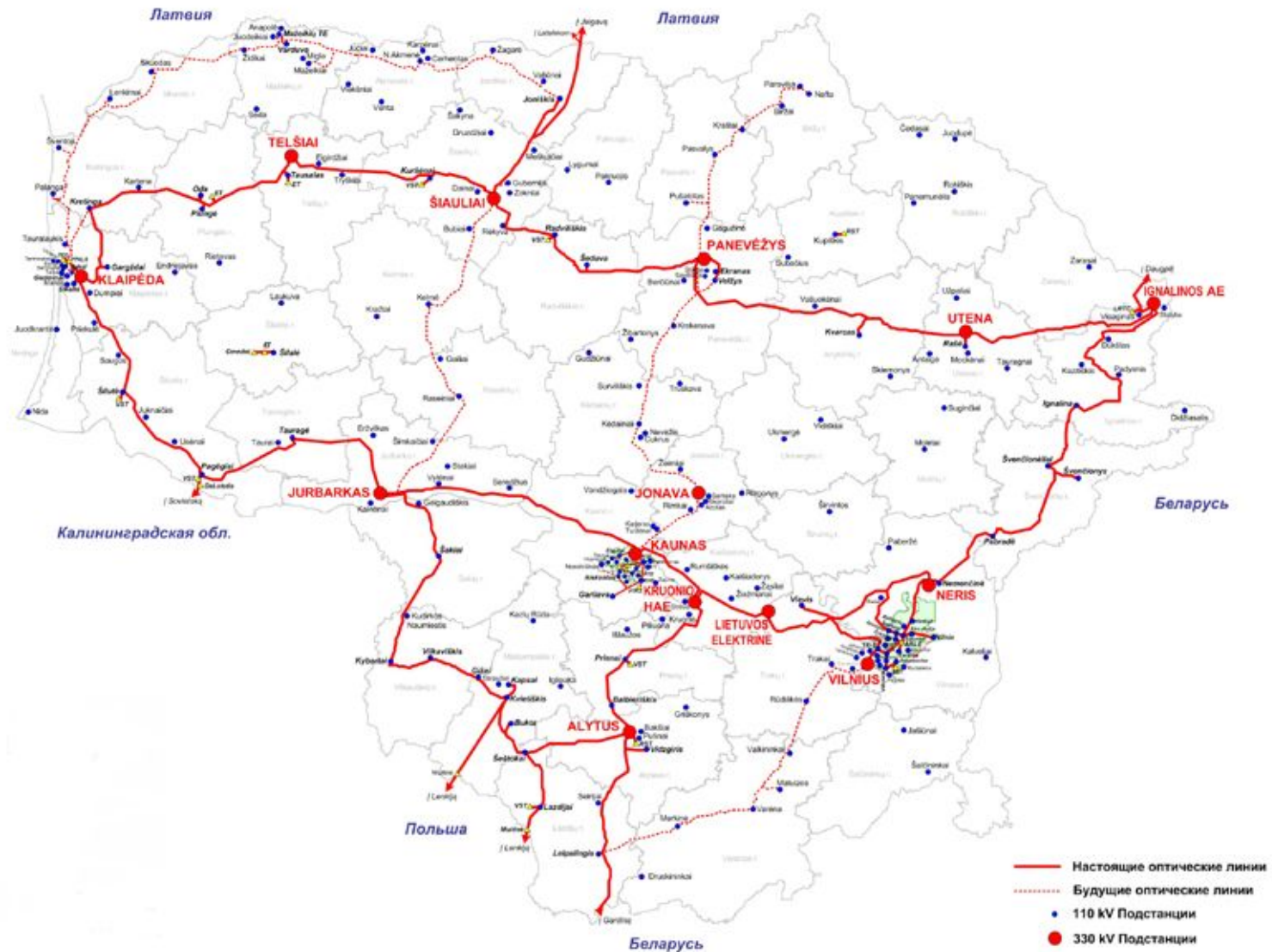
Единое звено общей инфраструктуры системы





LIETUVOS
ENERGIJA

ОПТИЧЕСКИЕ ЛИНИИ ЛИТВЫ



СОТРУДНИЧЕСТВО В СФЕРЕ УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГОСИСТЕМАМИ

Основа

Соглашение между Концерном «Белэнерго»,
ГАО «Latvenergo», РАО «ЕЭС России», АО «Eesti Energia» и
АО «Lietuvos Energija» о параллельной работе энергосистем
от 7 февраля 2001 года

Результат

Скоординированное диспетчерское управление
энергосистемами

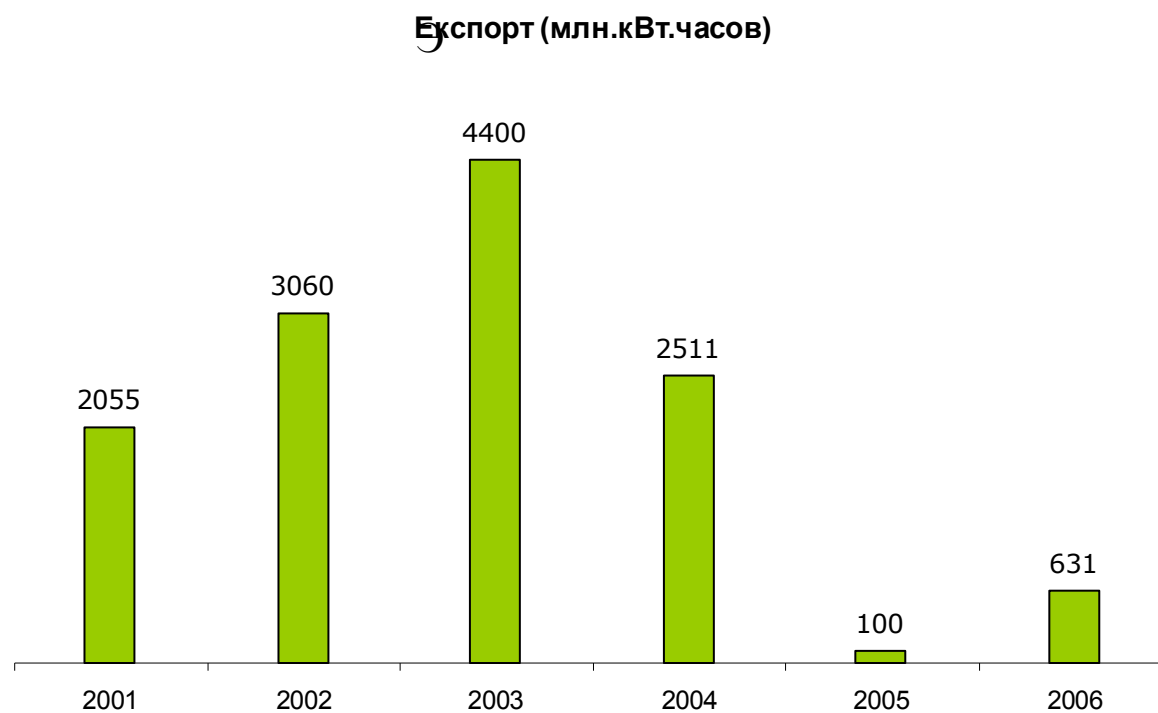
Информационный обмен

Единое поддержание аварийного резерва мощности в
энергетическом кольце

Общая методика расчета транзита электроэнергии

СОТРУДНИЧЕСТВО В СФЕРЕ ТОРГОВЛИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЕЙ

От 3 апреля 2001 поставка электроэнергии литовского производства в Беларусь осуществляется через ИНТЕР РАО



СОТРУДНИЧЕСТВО В ПЕРСПЕКТИВЕ

Торговля системными услугами - всеми видами резерва мощности

Использование Круонио ГАЭС для торговли пиковой и ночной избыточной электроэнергии

Сотрудничество по урегулированию системных сальдо перетоков и диспетчерским управлением системами

Транзит электроэнергии через сети Беларуси

Предоставление информационных услуг, в том числе для организации сетей связи общего пользования

Новые проекты

ПРОБЛЕМАТИКА СОТРУДНИЧЕСТВА

Возможности

Диверсификация энергоносителей

Транзитные страны

Проблемы и угрозы

Остановка Игналинской АЭС

Надёжность энергоснабжения

Топливо



Развития свободного рынка розничной торговли

17

**Свободные
потребители**

**Общественные
потребители**

2001 год

100 %

2002 год

16 %

84 %

2003 год

26 %

74 %

2004 год

40 %

60 %

01 07 2004 г.

70 %

30 %

01 07 2007 г.

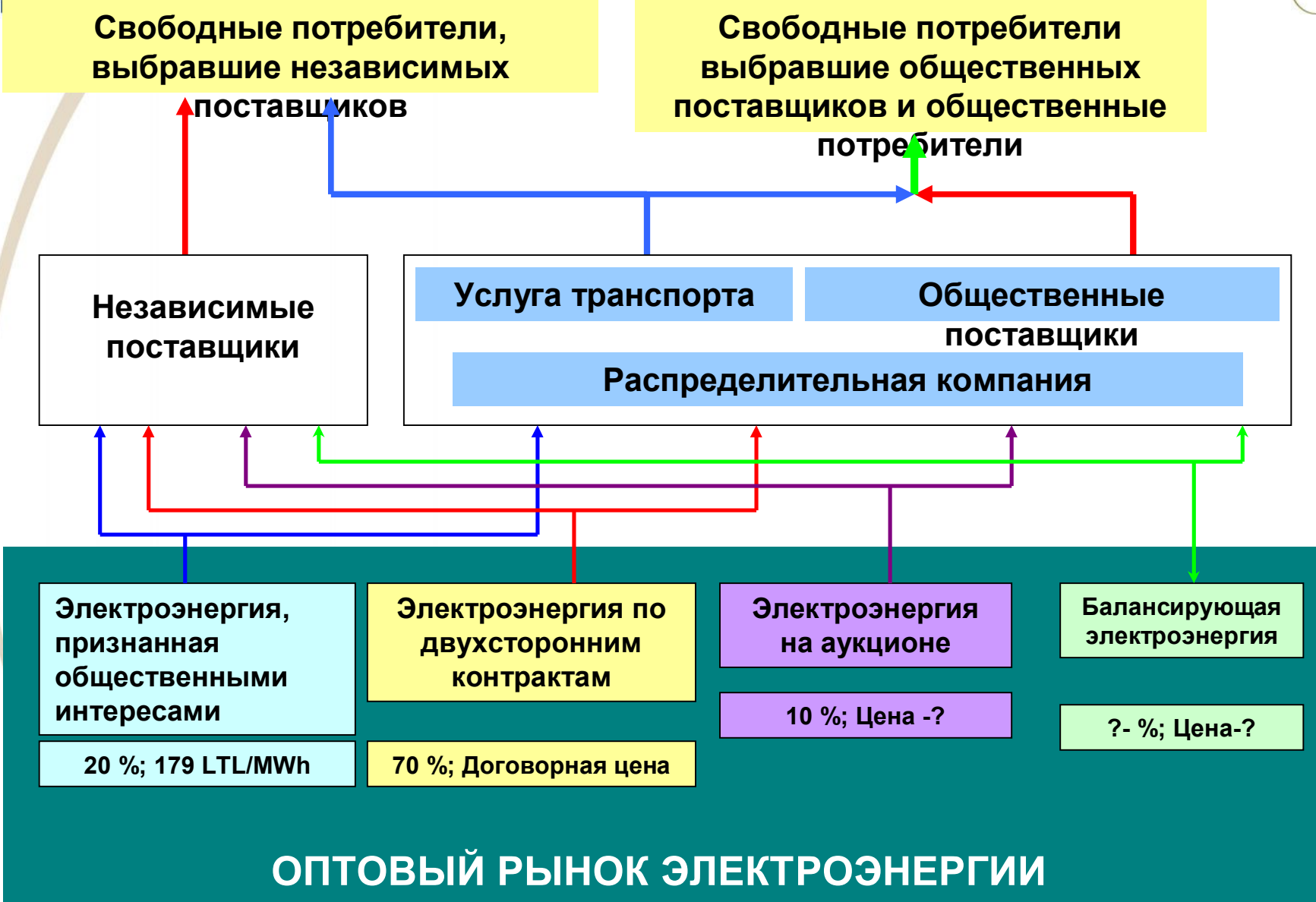
100 %

УЧАСТНИКИ РЫНКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ЛИТВЫ В 2006 г.

- 8 продавцов (производителей);
- 3 общественных поставщика
- 20 независимых поставщиков (из них действующих – 5)
- АО «Lietuvos energija» - оператор системы и оператор (администратор) рынка



Торговля в рынке электроэнергии



Спасибо за внимание

Rymantas Juozaitis
Генеральный директор

Lietuvos Energija AB
Zveju str. 14, LT -09310, Vilnius
Lithuania

www.le.lt
rymantas.juozaitis@lpc.lt