

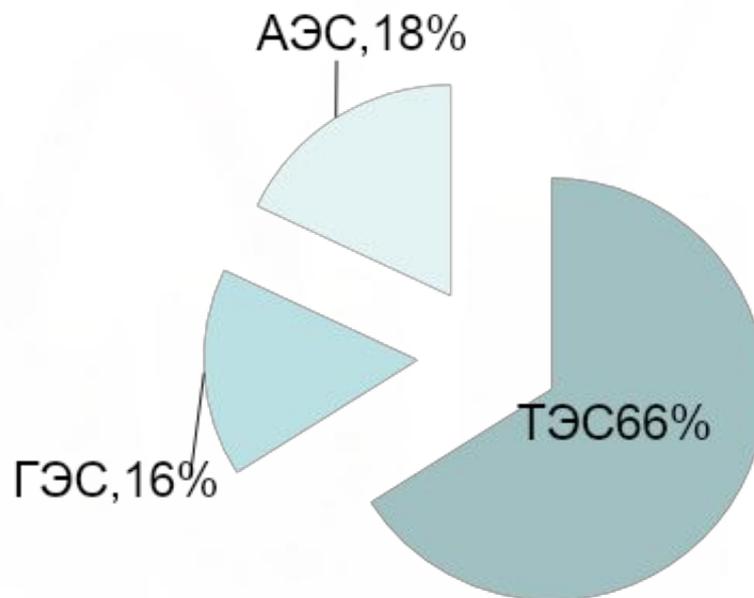
Реформа электроэнергетики России

Подготовили студентки
ЭЭМ-501

Мунира Давлатмамадова,
Шмыткова Дарья.

Электроэнергетика является базовой отраслью российской экономики, обеспечивающей электрической и тепловой энергией внутренние потребности народного хозяйства и населения, а также осуществляющей экспорт электроэнергии в страны СНГ и дальнего зарубежья.

Структура производства электроэнергии электростанциями



Российская электроэнергетика:

- около 600 тепловых электростанций (ТЭС)
- более 100 гидравлических электростанций (ГЭС)
- 10 атомных электростанций (АЭС)

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА РОССИИ



3 основные формы государственного управления отраслью:

- прямое государственное управление отраслью.
- государственное управление отраслью через государственную корпорацию.
- государственное регулирование и надзор за функционированием отрасли

Модели электроэнергетики, как результат реформирования

- Вертикально-интегрированная
- Модель независимых производителей
- Модель единого закупщика (покупателя)
- **Конкурентная модель**

Цели реформы электроэнергетики 2001-2011

- 1 Разделить предприятия отрасли по всем видам бизнеса (генерация, транспорт, сбыт).
- 2 Приватизировать эти бизнесы, оставив за государством только базовые (АЭС, ГЭС) диспетчерские и сетевые функции.
- 3 В процессе приватизации предприятий привлечь инвесторов и в результате создать свободный рынок электроэнергии, и вследствие этого, получить конкуренцию, модернизацию и создание новых электростанций, электросетей и, следовательно, снизить тарифы для конечных потребителей.

Этапы реформирования

- развитие до 1920 года
- план ГОЭЛРО
- 1956 год Единая энергетическая система страны
- кризисные явления 90-х
- 1992 год создание Холдинга РАО «ЕЭС России»
- 2001 год Постановление “О реформировании электроэнергетики РФ
- 2008 год реорганизация ОАО РАО "ЕЭС России"



Структура отрасли в 2000 году

Целевая структура отрасли



Экспорт электроэнергии

Страна	2011. млн. кВт ч	2010. млн. кВт ч	+/- к 2010
Финляндия	9635.6	10535.3	-899.7
Эстония	313.4	1173.6	-860.2
Латвия	933.7	1035.3	-101.6
Литва	2277.0	-	2277.0
Белоруссия	5012.9	2510.6	2502.3
Украина	3290.9	4332.4	-1041.5
Казахстан	5806.8	5904.1	-97.3
Монголия	241.5	192.7	48.8
Китай	1238.5	983.3	255.2
Грузия	8.8	-	
Итого			

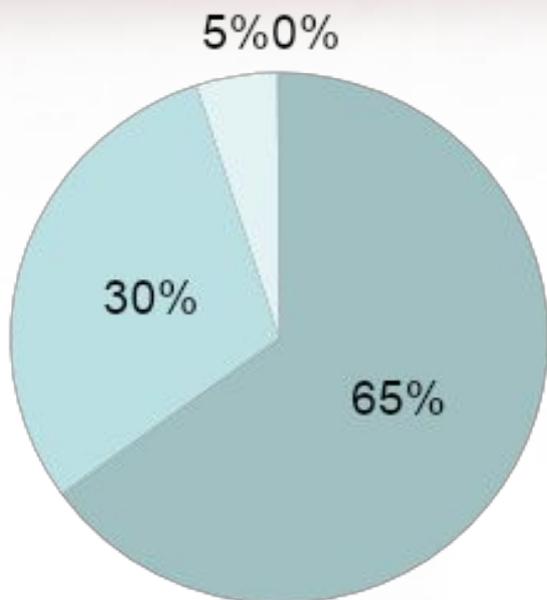
Источник: СО ЕЭС, расчет РИА-Аналитика

Импорт электроэнергии

Страна	2011. млн. кВт ч	2010. млн. кВт ч	+/- к 2010
Литва	-	915.1	-915.2
Украина	3149.4	2949.8	199.6
Грузия	-	764.1	-764.2
Азербайджан	347.4	184.8	162.1
Казахстан	5956.5	5984.5	-28.0

Источник: СО ЕЭС, расчет РИА-Аналитика

Доля в конечной цене



- генерирующие компании
- сетевые компании
- энергосбытовые компании
- инфраструктурные гос. организации

Федеральная служба по тарифам

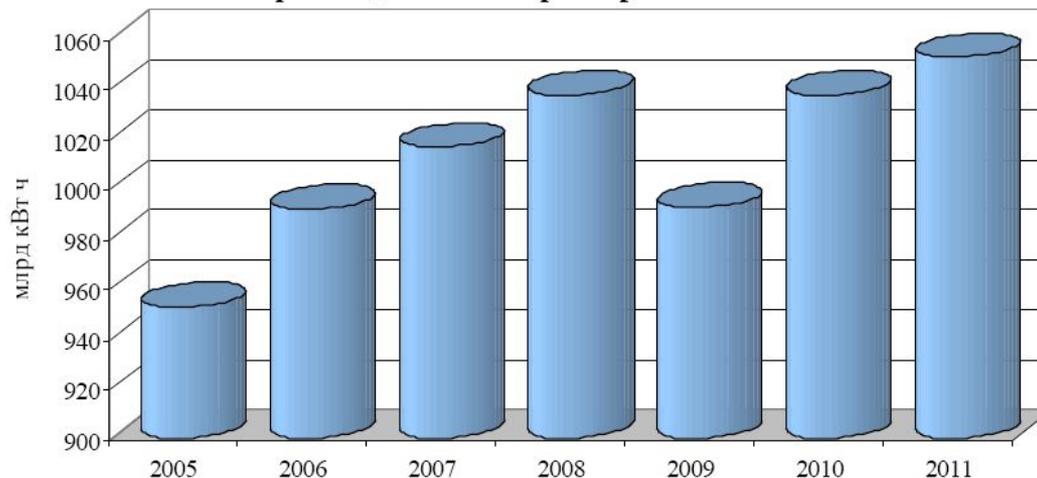
Производственные показатели

Доли ТЭС, ГЭС, АЭС в общем объеме выработки электроэнергии, %

Год	ТЭС	ГЭС	АЭС
2005	66.0	18.3	15.7
2006	66.6	17.6	15.8
2007	66.6	17.6	15.8
2008	68.3	16.0	15.7
2009	65.7	17.8	16.5
2010	67.3	16.2	16.5
2011	67.8	15.7	16.5

Показатель	2011 г.
Выработка электроэнергии, млрд. кВт ч	10520
Электропотребление, млрд кВт ч	1021.1
Сальдо перетоков электроэнергии, млрд кВт ч	19.3
Установленная мощность электростанций ЕЭС России, ГВт	218.1

Производство электроэнергии в России



**Следя за чужими манерами,
исправляй свои!**

**Зарубежный опыт
реформирования**



Германия - основательный подход

- 7 лет потрачено на изучение энергетических реформ в других странах
- Принята законодательная и нормативная база по электроэнергетике
- Цены на различные виды топлива для электростанций взаимоувязаны и находятся на уровне мирового рынка
- При реформе электроэнергетики не было никакой радикальной ломки!

США- Калифорнийский кризис

- ограниченностью переходного периода
- недостаток генерирующих мощностей внутри штата
- сохранение регулируемых (фиксированных) розничных тарифов при введении конкуренции на оптовом рынке

Немецкая основательность

- чтобы повысить тариф на электроэнергию, компаниям необходимо показать, насколько вырос уровень инфляции и цены на мировом рынке топлива.
- обязательным условием повышения тарифа для населения должен быть соответствующий рост его доходов.
- Для влияния и контроля за ростом тарифов в услугах электрических сетей применяется метод эталонного сравнения
- был отвергнут принцип выделения сетевого бизнеса для возможности создания единой национальной сетевой компании.

Калифорнийский кризис

- спрос на электроэнергию увеличился на 30%, в то время как передающие мощности увеличились только на 15%.
- Строительство новых мощностей было также ограничено
- непоследовательная политика в области дерегулирования

- **Были установлены пределы для розничных цен для защиты потребителя, но ничего подобного не было сделано в отношении оптовых цен!!!!!!!!!!!!!!!**

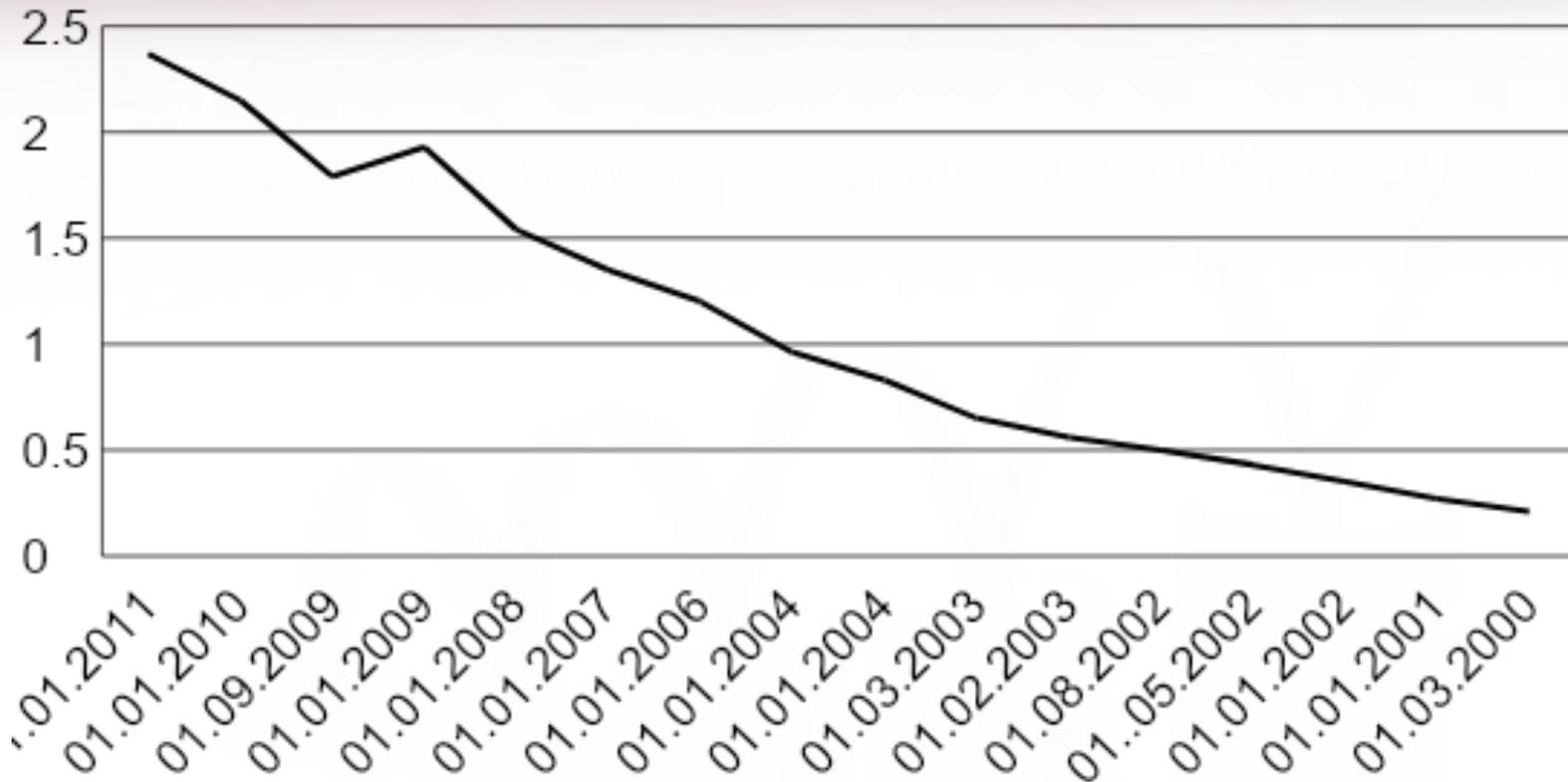
Выводы

- **растущей экономике требуется растущая энергетика;**
- **при формировании рынка требуется избегать внутренних противоречий и следовать законам экономики;**
- **при реформировании электроэнергетики следует учесть следующие положения: - рынок должен быть единым !!!**
- **розничные цены не могут формироваться вне взаимосвязи с оптовыми**
- **необходимо исключить конфликты интересов при формировании участников рынка**
- **должна быть обеспечена прозрачность и стабильность правил работы рынка и организации торгов;**
- **при либерализации необходимо изменение характера и повышение эффективности государственного регулирования.**

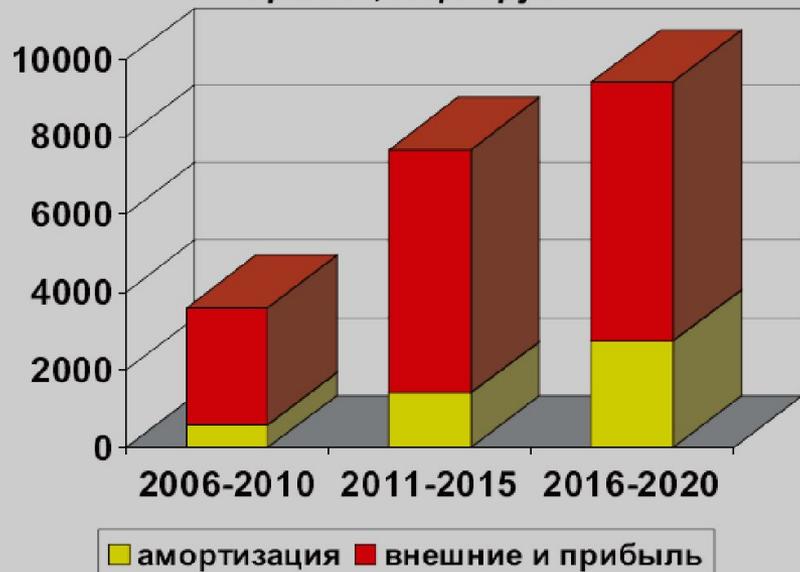
Эффективность проводимой реформы

Объем привлеченных инвестиций	Увеличился
Объем ввода новых мощностей	Увеличился
Изменение цены для конечного потребителя	Конечные цены выросли
Эффективность действий регулирующих органов	Низкая
Финансовая устойчивость	Сомнительная
Технологическая безопасность	Низкая

Рост тарифов



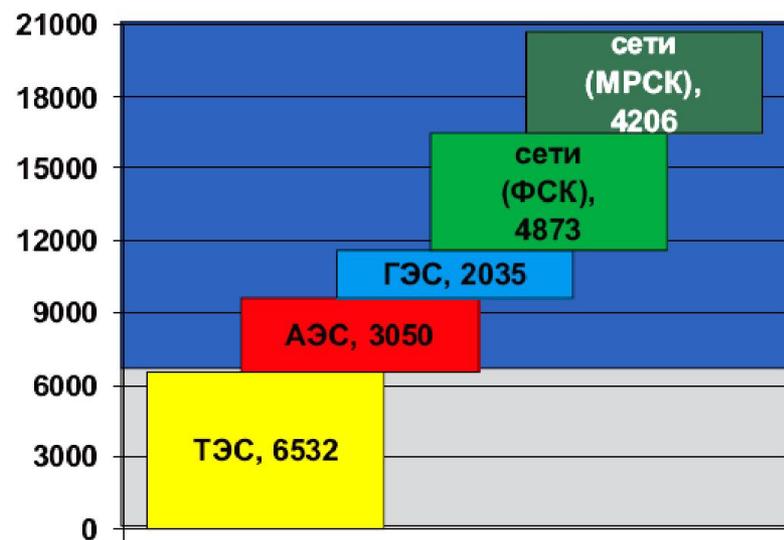
*Инвестиционные ресурсы
отрасли , млрд. рублей*



На данный момент инвестиции за год составляют **2,7 трлн.руб.**

Объем рынка ТЭК в России составляет примерно **20 трлн.руб** в год

*Капиталовложения
в электроэнергетику, млрд. рублей*



Что делать?

- Грамотное государственное правовое регулирование
- Государственный контроль над тарифами
- Ввод новых мощностей
- «Прозрачность отрасли» для инвесторов
- Применение зарубежного опыта

Источники

- Агентство по прогнозированию балансов в электроэнергетике, АПБЭ
- РИА-аналитика, центр экономических исследований.
- **ФСТ РФ** Федеральная Служба по Тарифам
- ОАО « Мосэнергосбыт »

**Спасибо за
внимание!**