

Игорь Башмаков (ЦЭНЭФ)

**Россия: удвоение ВВП и закон
повышающейся
энергоэффективности**

Конференция

«Цели и возможности повышения
энергоэффективности и энергетической
безопасности российской экономики

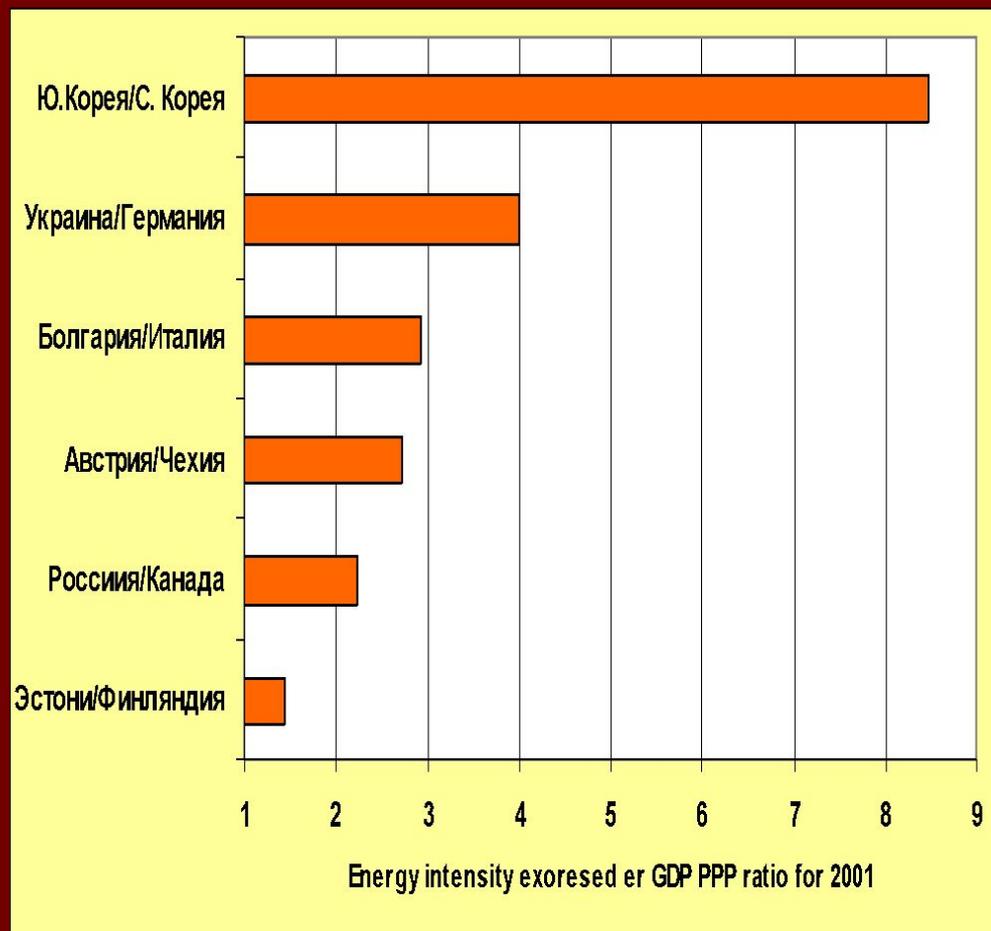
Июнь 22, 2004, Москва



Нельзя быстро бегать с гирями на ногах!

Плановая экономика сделала Россию беременной самым большим в мире потенциалом энергосбережения. Пора рожать!

- В любой плановой экономике энергоресурсы используются существенно менее эффективно, чем в рыночной, независимо от климата и размера страны
- Высокая энергоемкость — это не «цена холода», а «цена неволи»
- Возвращение к рыночной экономике позволило Польше повысить ВВП в 1990-2001 гг. на 45% при снижении потребления энергии на 10%!



Главным средством выхода глобальной экономики за «пределы роста» после 1973 г. стало не наращивание производства энергии, а именно повышение эффективности ее использования

- Снижение энергоемкости глобального ВВП в 1973-2001 гг. позволило человечеству ежегодно потреблять на 4,5 млрд. тнэ меньше!
- Мировая добыча нефти в 2001 г. составила только 3,6 млрд. тнэ
- Прирост производства всех энергоносителей вместе взятых в 1973-2001 составил только 4 млрд. тнэ



Повышение энергетической эффективности является основным энергетическим ресурсом ускорения экономического роста в России

- Снижение энергоемкости в среднем на 2,3% в год до 2010 г. равносильно снижению потребления энергии на 280 млн. тут, а снижение на 4,8% в год – 560 млн. тут
- Максимальное суммарное увеличение производства всех энергоресурсов в 2001-2010 гг. составляет 330 млн. тут
- Потенциал энергосбережения последний раз детально оценивался еще для СССР в 1988 г., а затем проводились лишь арифметические манипуляции с полученными тогда цифрами
- Оценки необходимо обновить



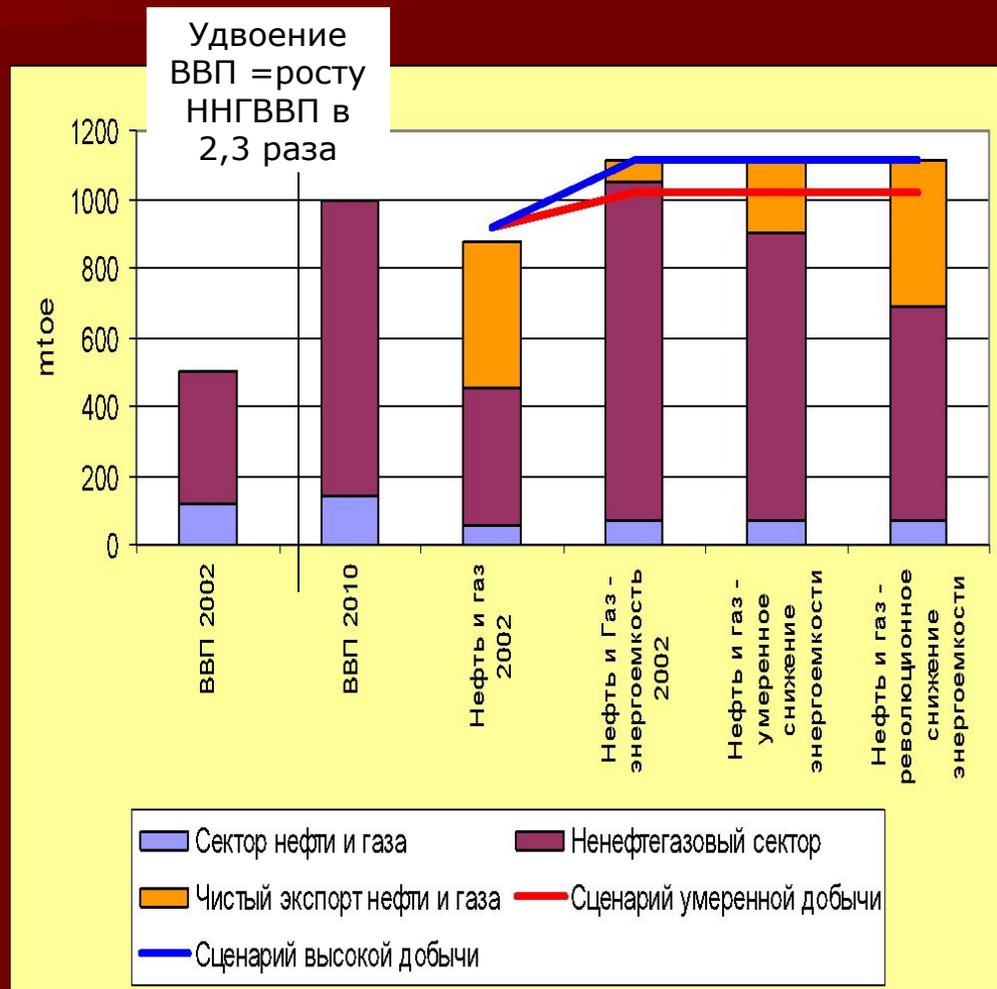
При удвоении ВВП с сегодняшней энергоемкостью способность экспортировать нефть и газ исчезнет уже в 2010 г.

- России нужны доходы от экспорта нефти и газа, чтобы «вытянуть» рост ННГВВП

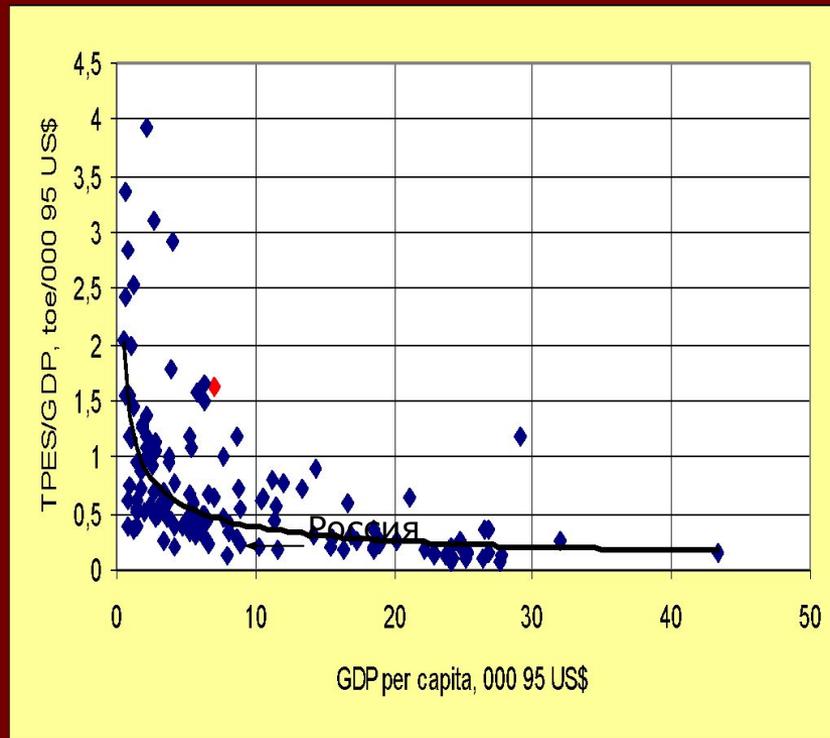
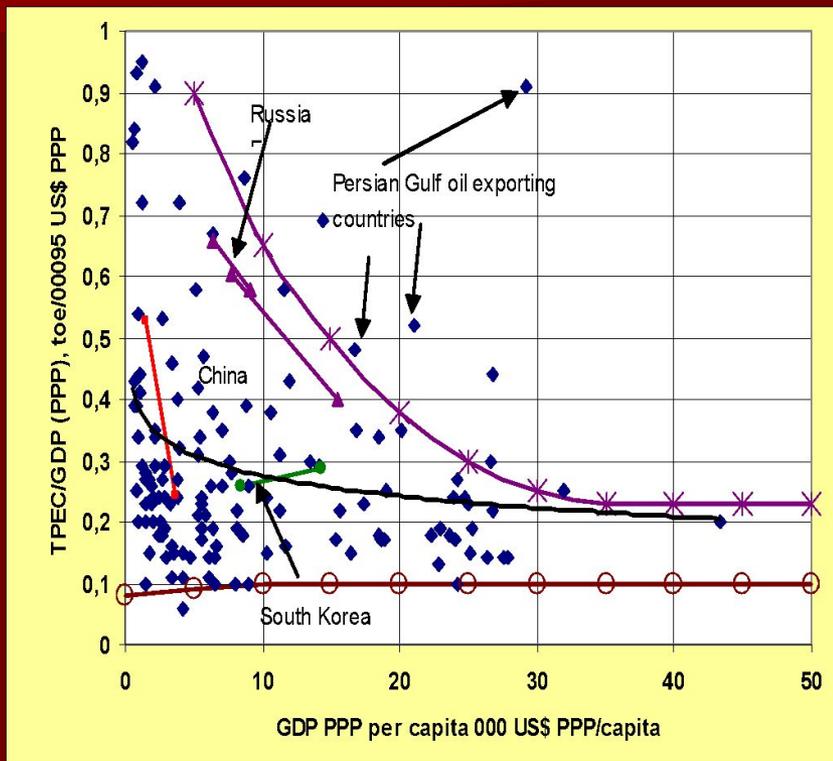
- Экономический рост в России зависит не только от продажи нефти и газа за рубеж, но и от эффективности использования топлива и энергии в самой России!

- Если энергоемкость будет снижаться на 2,3% в год, то ВВП повысится только на 50-70%!

- Чтобы удержать экспорт на уровне 2002 г. при удвоении ВВП России необходима *революционная* политика повышения энергоэффективности на 4,8% в год!



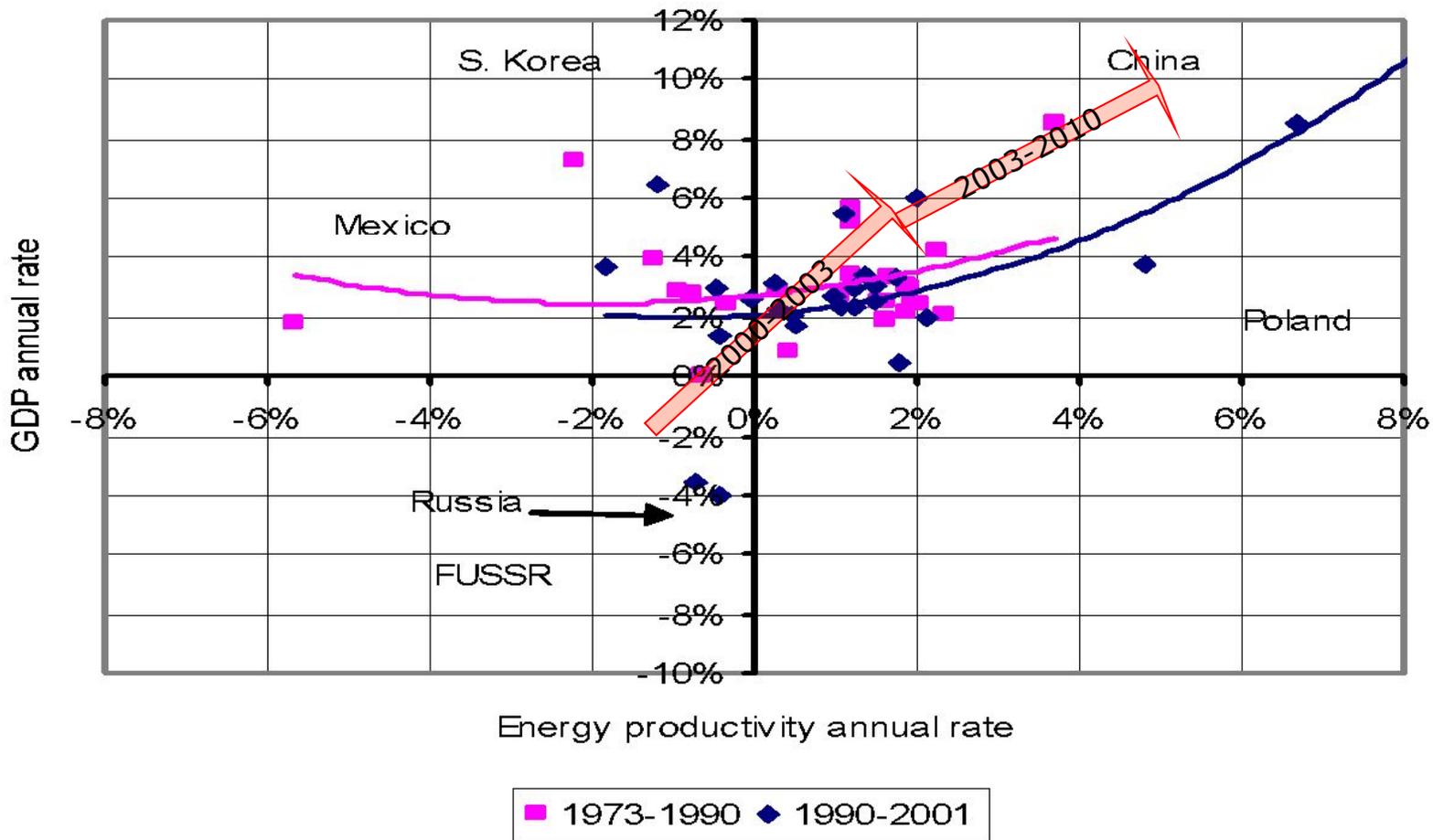
Закон повышающейся энергоэффективности: путь к экономическому процветанию лежит только по дуге снижающейся энергоемкости !



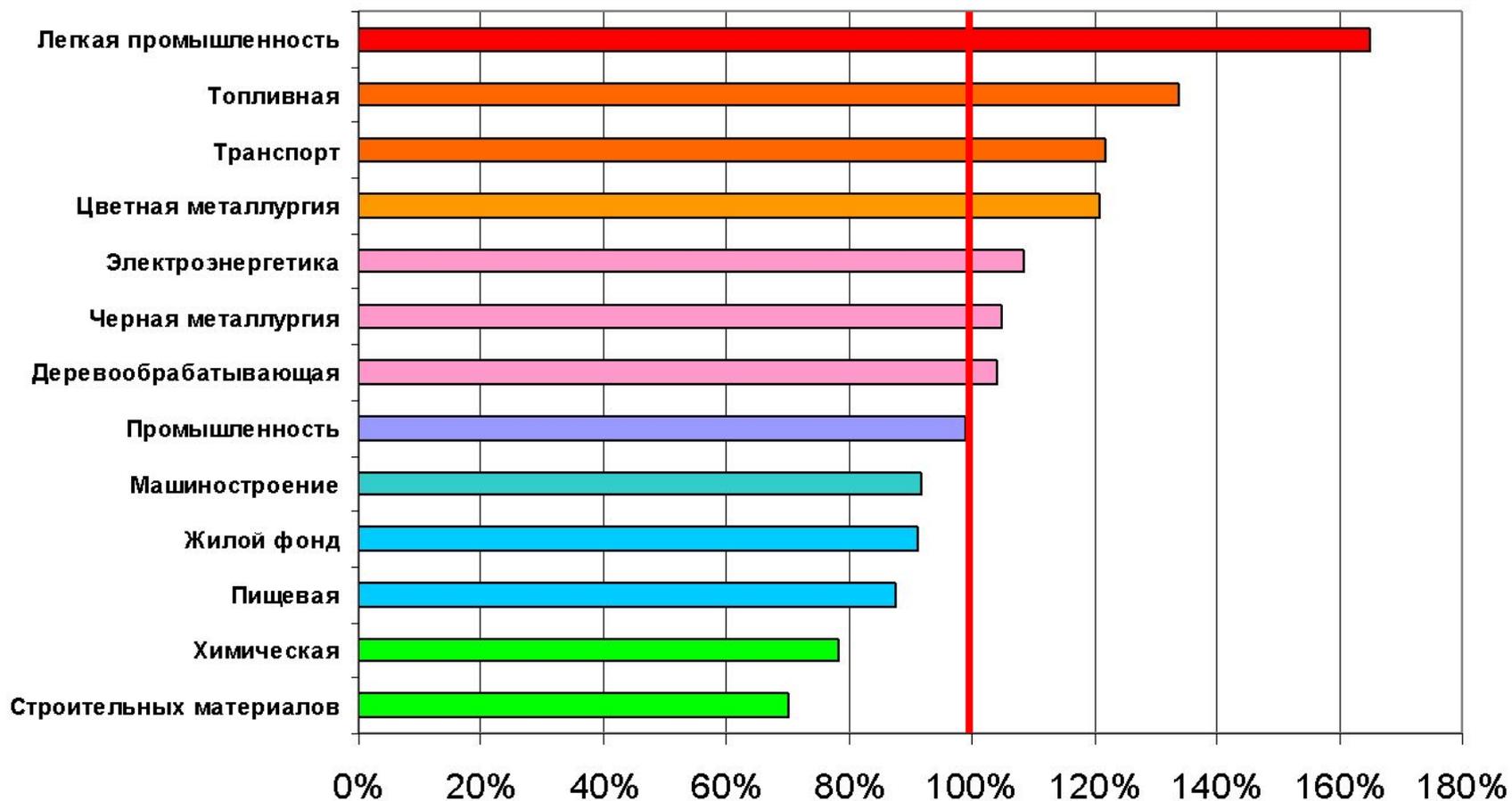
**По энергорасточительности Россия занимает 10е место в мире!
 Невозможно удвоить ВВП при такой высокой энергоемкости!**

$T_y = T_{emax} + T_{eneff}$; $T_{emax} = f(I_{nog}; OGE_x)$; $OGE_x = f(M - NOGE_x) = F(T_{eff})$

Повышение эффективности использования энергии – ключ к «энергетическому обеспечению экономического роста»! Побьем рекорд Китая???



Энергоемкость ВВП в 2003 г. только еще вышла на уровень 1990 г., но не во всех секторах и отраслях!



Необходимость повышения энергетической эффективности не осознана руководством страны как средство решения широкого комплекса экономических проблем и продвижения вперед с реформами:

■ Бюджетной

- Прямые и косвенные расходы бюджетов на ЖКУ составляют 15-35%;
- Налаживание учета и повышение энергоэффективности могут дать экономию бюджетных средств в размере 180-250 млрд. руб.!

■ Электроэнергетики

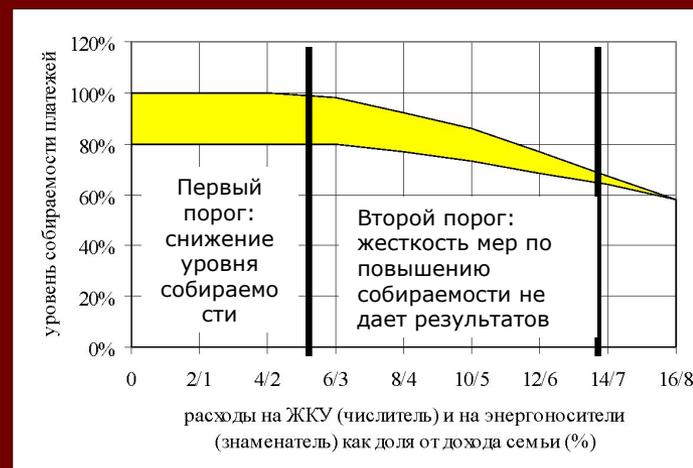
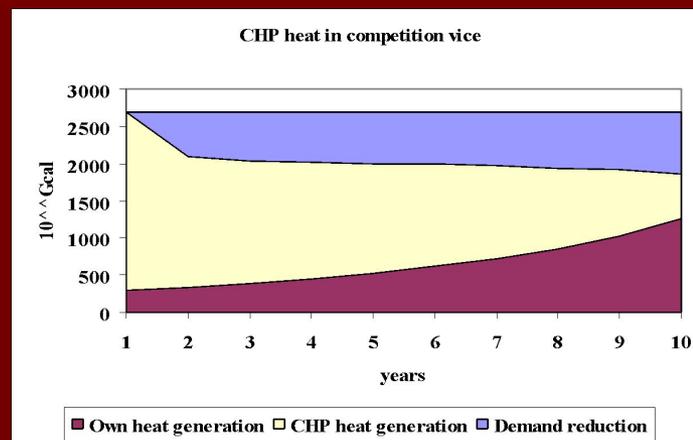
- Только снижение издержек позволит станциям производить конкурентоспособное электричество и остановить выдавливание ТЭЦ с рынка тепла

■ ЖКХ

- При ограниченной платежной способности населения только снижение издержек позволит окупить вложения в ЖКХ

■ Промышленной

- Только при снижении энергетических издержек промышленность сможет справиться с задачами увеличения конкурентоспособности и экспорта, а также импортозамещения



Обеспеченная ресурсами федеральная политика повышения энергоэффективности в России отсутствует!

- **В федеральном правительстве разработкой и управлением программами энергосбережения занимается не более 10 человек**
- **Во вновь созданном Министерстве промышленности и энергетики нет ни одного подразделения, занимающегося повышением энергоэффективности**
- **Федеральный закон «Об энергосбережении» не принес никакой пользы.**
- **Государственная Дума практически устранилась от реальной работы по повышению энергоэффективности.**
- **В России из федерального бюджета на нужды энергосбережения выделяется в расчете на душу населения в 100-150 раз меньше средств, чем в развитых странах**
- **В программе «Энергоэффективная экономика» на энергоэффективность предполагалось выделить только 3,6% от ее общей стоимости - в 10 раз меньше, чем на газовую промышленность. В 2003 г. из бюджета на развитие «нуждающейся» газовой промышленности выделено 5 млрд. руб., а на повышение энергоэффективности практически ничего**
- **В сегодняшней экономической ситуации при отсутствии ясной федеральной политики ежегодно автоматически реализуется не более 1-2% потенциала повышения энергоэффективности**

Что делать?

- **Правительству -начать с себя**
 - Разработать программу «Эффективное управление энергопотреблением на объектах федеральной бюджетной сферы» и реализовать ее с привлечением внебюджетных средств
 - Дать возможность изымать часть экономии из бюджетного оборота. По России раздается клич: не нужно дополнительных бюджетных капиталовложений, оставьте часть уже полученной экономии! Экономия должна финансировать экономию!
- **Населению создать возможность получать экономический эффект от мер по повышению энергоэффективности в своих жилищах**
 - Население должно оплачивать полностью коммунальные услуги, но только в соответствии с муниципальными стандартами эффективности
- **Зажать ресурсоснабжающие предприятия ЖКХ в «тиски энергоэффективности»**
 - Обеспечить им возможность изымать экономию на издержках
- **Всем, кто считает повышение энергоэффективности важным направлением экономической политики, - объединяться:**
 - Малочисленность и слабая организация заинтересованных групп – главный тормоз реализации программ энергосбережения
 - Только мощная рука может трясти «денежное дерево»!
 - Реализуются только те программы, за которыми стоят хорошо организованные интересы!