

УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



# Экономический механизм энергосбережения в промышленности России

Пешина Э.В.,  
проректор по научной работе ФГБОУ ВПО «УрГЭУ»  
д.э.н., профессор

13 июля 2012 г.



23 ноября 2009 г.  
Федеральный закон РФ  
№ 261-ФЗ

«Об энергосбережении  
и о повышении  
энергетической эффективности в РФ»

**Россия занимает 3 место в мире по  
масштабам энергопотребления  
(1 место – США, 2 место – Китай)**

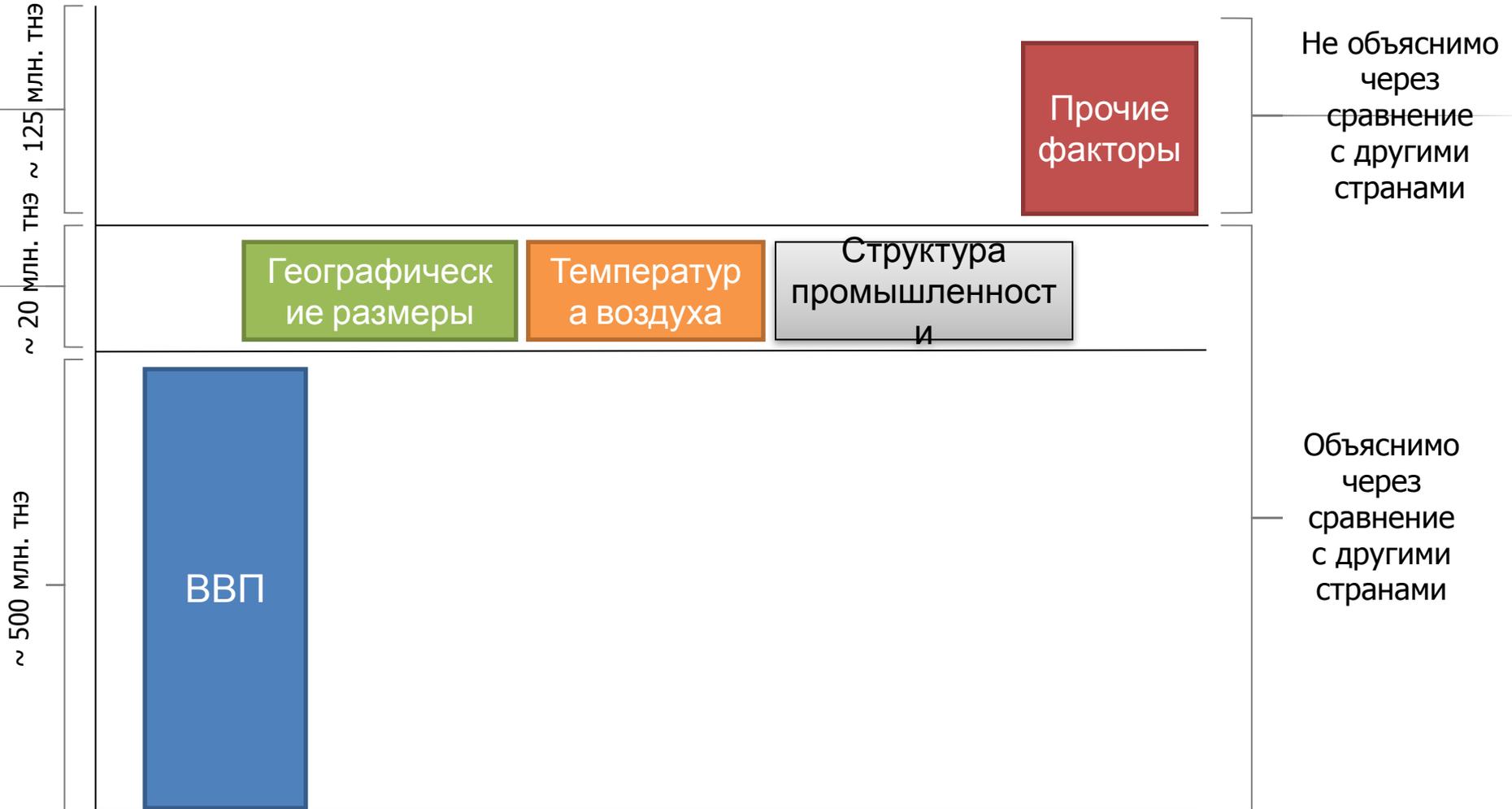
**Россия тратит максимальное количество  
энергии на единицу ВВП,  
среди входящих в десятку стран  
крупнейших потребителей энергии**

# Показатели энергоемкости стран, входящих в десятку крупнейших потребителей энергии из 121 страны

Страна	Совокупный объем энергопотребления (млн. тнэ)	Энергоемкость (кг.нэ / ВВП)
Соединенные Штаты Америки	2340,29	0,19
Китайская народная республика	1717,15	0,20
<b>Россия</b>	<b>646,68</b>	<b>0,42</b>
Индия	537,31	0,14
Япония	530,46	0,14
Германия	344,75	0,14
Франция	275,97	0,14
Канада	271,95	0,25
Великобритания	233,93	0,12
Корея	213,77	0,20

*нэ – нефтяной эквивалент*

# Факторы, обуславливающие высокий уровень энергоёмкости в России



# Оценка Всемирного банка и Центра энергоэффективности (ЦЕНЭФ) «Энергоэффективность в России: скрытый резерв»

К 2030 г. сокращение потребляемой энергии  
на 23% стоит 150 млрд. €

в том числе:

Недвижимость  
и строительство

↓ 13 %

70 млрд. €

Топливо-  
энергетический  
комплекс

↓ 5 %

20 млрд. €

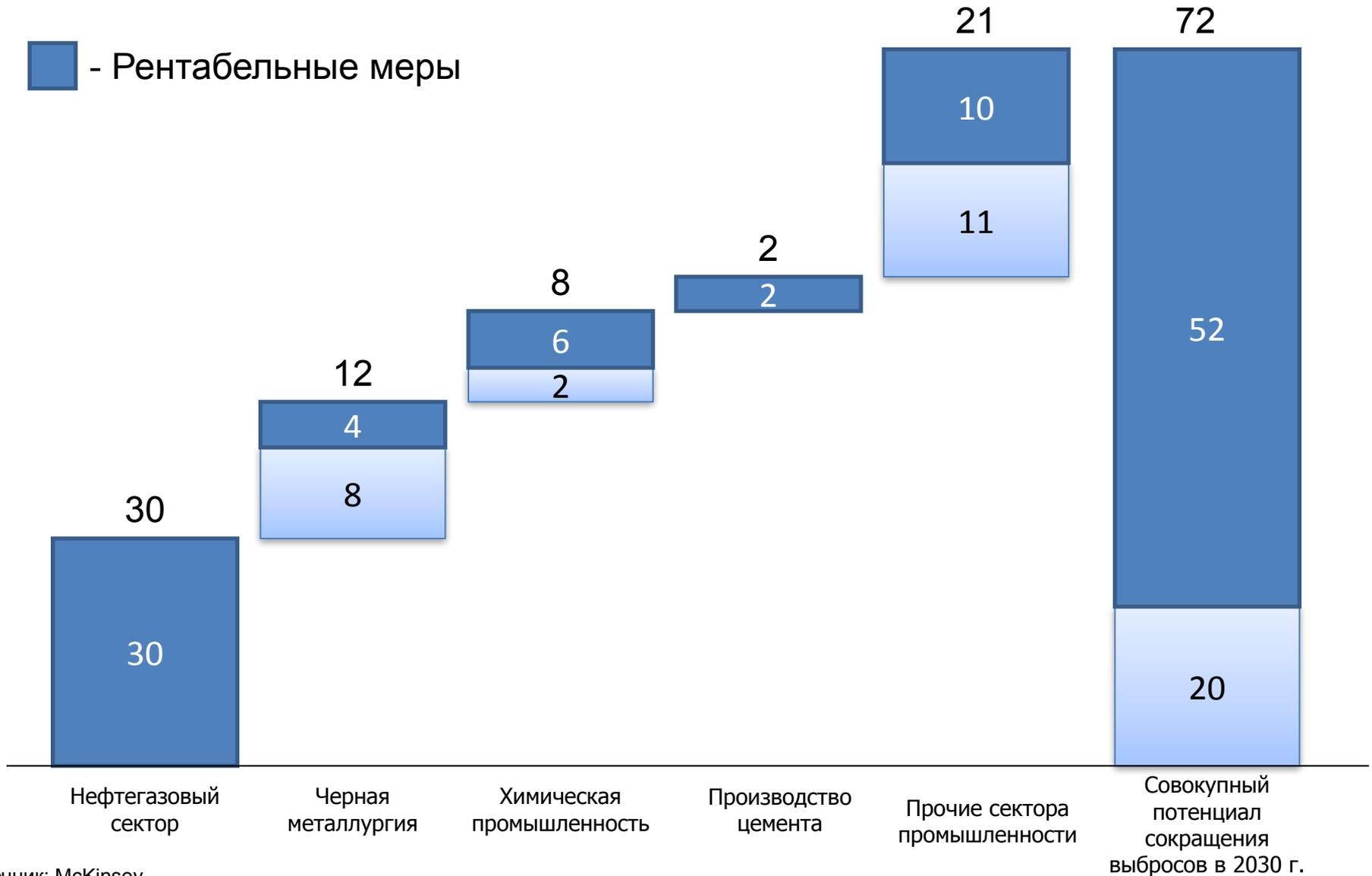
Промышленность  
и транспорт

↓ 5 %

60 млрд. €

# Потенциал сокращения энергопотребления в 2030 г. по секторам промышленности РФ, млн тонн условного топлива

■ - Рентабельные меры



# Барьеры и решения для повышения энергоэффективности в промышленности

## Барьеры

- Отсутствие информации у руководства предприятий
- Макроэкономические ограничения банковского сектора
- Отсутствие у банков понимания привлекательности инвестировать в энергосбережение
- Высокие транзакционные издержки
- Динамика цен на энергоресурсы и промышленные товары
- Негибкие условия договоров на электро- и газоснабжение

## Решения

Меры быстрой отдачи	• Распространение информации о возможностях повышения энергоэффективности
Базовые меры	• Содействие финансированию энергоэффективных проектов финансовыми институтами • Внедрение стандартов энергоэффективности и маркировки промышленного оборудования • Меры по снижению транзакционных издержек • Предоставление налоговых стимулов • Введение налогов на выбросы загрязняющих веществ и схем ограничения промышленных выбросов с помощью квот
Высокозатратные, высокоэффективные меры	• Завершение реформирования электроэнергетики и начало реформирования газового сектора

# Основные составляющие государственного экономического механизма рационального

## энергоиспользования в Японии

1. Регулирование в промышленном секторе (потребляет > 50 % всей энергии в стране)
2. Регулирование энергопотребления зданий и сооружений
3. Меры регулирования эффективности энергоемкого оборудования и транспортных средств
4. Экономичность энергооборудования
5. Информирование потребителей об

# Регулирование в промышленном секторе

1. Методические указания для руководителей промышленных предприятий (включает стандарты и нормативы по использованию энергии)
2. Энергоменеджмент через специальную службу энергетического менеджмента и лицензированных энергоменеджеров
3. Энергоаудит на предприятиях с численностью < 300 чел. энергоаудит проводится бесплатно

УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



**Спасибо за внимание**

