

Игорь Башмаков

Центр по эффективному использованию энергии (ЦЭНЭФ)

ЗНЕРГОЗФФЕКТИВНОСТЬ В РОССИИ: ПОЛИТИКА, ДОСТИЖЕНИЯ И ПАРАДОКСЫ

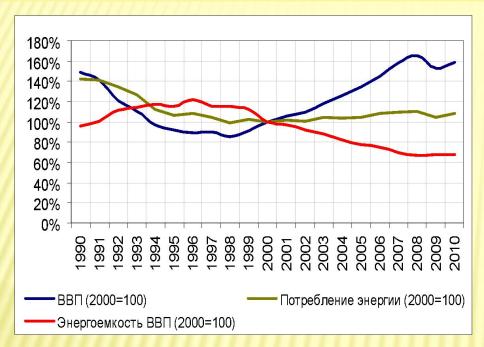
Экономика изменения климата и повышения энергоэффективности ИМЭМО, Москва, 28 октября 2011 г.

НЕСМОТРЯ НА ЗАМЕТНЫЙ ПРОГРЕСС В ПОВЫШЕНИИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ, В 2008 Г. РОССИЯ ВСЕ ЕЩЕ НАХОДИЛАСЬ НА 121-М МЕСТЕ ИЗ 138 СТРАН ПО УРОВНЮ ЭНЕРГОЕМКОСТИ ВВП



- Энергоемкость ВВП Канады составляет 60% от российского уровня
- В 1998-2008 гг. после долгого отставания Россия вырвалась в мировые лидеры по темпам снижения энергоемкости ВВП
- Этот показатель снизился на 42% и снижался в среднем более чем на 5% в год, что существенно быстрее, чем во многих странах мира

ПАРАДОКС 1: В ОТСУТСТВИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ЭНЕРГОЕМКОСТЬ ВВП БЫСТРО СНИЖАЛАСЬ. ПОСЛЕ ЕЕ ЗАПУСКА - СНИЖАТЬСЯ ПЕРЕСТАЛА





- В 2010 г. энергоемкость ВВП выросла на 2,3%, а в 2010 г. снизилась только на 0,2%
- Как министру энергетики отчитываться об успеха реализации программы?
- В России нет национальной системы учета повышения энергоэффективности и экономии энергии, которая позволяет провести декомпозицию факторов, определяющих динамику энергоемкости ВВП, и выяснить причины ее динамики



ПАРАДОКС 2: ДОЛГО НЕ ВЫДЕЛЯЛИСЬ ДЕНЬГИ ИЗ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА НА ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ. В ЭТОМ ГОДУ ВЫДЕЛИЛИ 7 МЛРД. РУБ., НО НЕ МОЖЕМ «ОСВОИТЬ»

Хотели, как лучше

- Главная задача расходования средств федерального бюджета стимулировать через софинансирование:
 - Реализацию региональных программ 5271 млн. руб. в 2011 г. (рычаг стимулирующего эффекта)
 - Реализацию долгосрочных соглашений в энергоемких видах деятельности – государственные гарантии по кредитам – 10 млрд. руб. в 2011 г.
 - Информационную поддержку процесса через создание ГИС – 680 млн. руб. в 2011 г.
 - Образовательную деятельность 255 млн. руб. в 2011 г.
 - НИОКР, связанные с реализацией программы, 250 млн. руб.
 - Формирование бережливой модели поведения населения – 500 млн. руб.

Получилось, как всегда

- Первый проект положения о субсидировании региональных программ был готов в конце 2010 г.
- Решили изменить.
- Приняли новый в середине сентября 2011 г.
- С учетом процедур подготовки заявок и их рассмотрения в регионы деньги попадут не ранее ноября.
- В ноябре уже в разгаре отопительный сезон, и многие работы провести просто нельзя, или масштабы их проведения сильно ограничены
- Надежды на полное использование выделенных средств и их эффективное расходование мало

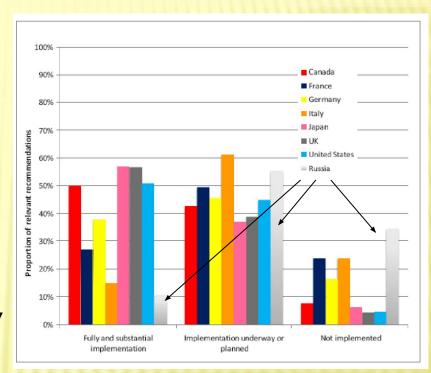
В 2000-2008 гг. из федерального бюджета на цели повышения энергоэффективности не выделялось более 50 млн. руб. в год



ПАРАДОКС 3: ЗА 2 ГОДА В РОССИИ РАЗРАБОТАНО ОКОЛО 50 НОРМАТИВНЫХ АКТОВ ФЕДЕРАЛЬНОГО УРОВНЯ В СФЕРЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ, НО КАЧЕСТВО НЕКОТОРЫХ ИЗ НИХ...

Кадры решают все! Но ... не всегда правильно!

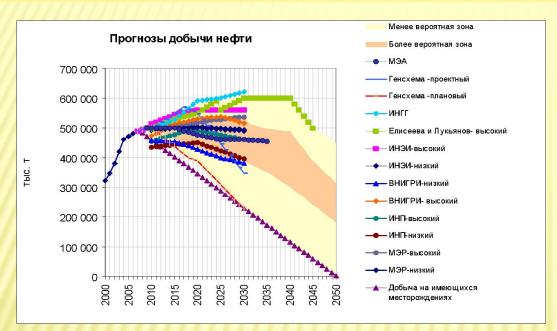
- Россия за два года приняла около 50 нормативных актов в сфере повышения энергоэффективности
- Другим странам на это понадобилось более двух десятилетий
- В попытке «сжать время» пришлось пожертвовать качеством, а также исключить из рассмотрения часть важных сфер деятельности
- Многие документы требуют переработки, но правительство не пересматривает даже документы с очевидными и грубыми ошибками (Пример – Постановление №1225)
- Запущено несколько международных проектов для отладки ряда механизмов и мер политики повышения энергоэффективности
- Необходимо повышение квалификации разработчиков нормативных актов в сфере повышения энергоэффективности

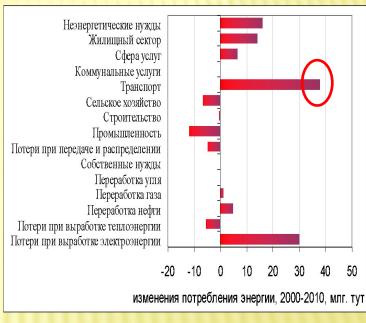


2008: Доля выполненных рекомендаций МЭА по реализации политики в сфере повышения энергоэффективности Ситуация в 2011 г. намного лучше



ПАРАДОКС 4. СФЕРА С НАИБОЛЕЕ БЫСТРО РАСТУЩИМ ПОТРЕБЛЕНИЕМ ЭНЕРГИИ — ТРАНСПОРТ — ВЫПАЛА ИЗ НОРМАТИВНОГО ПОЛЯ





- Последние прогнозы динамики добычи нефти с высокой вероятностью оценивают перспективы ее снижения после 2017 г.
- В 2000-2008 гг. основной прирост потребления энергии произошел в транспортном секторе
- В 2010-2050 потребление нефтепродуктов на транспорте будет продолжать расти на 1.7-2.2% в год и потенциал экспорта нефти будет сокращаться
- В то же время в России практически не приняты меры по повышению энергоэффективности на транспорте



ПАРАДОКС 5. «РАМОЧНЫЕ» МЕРЫ ПОЛИТИКИ В РОССИИ ОКАЗАЛИСЬ СУЩЕСТВЕННО БОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫМИ, ЧЕМ МЕРЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ СНИЖЕНИЯ ВЫБРОСОВ ПГ НА ЗАПАДЕ

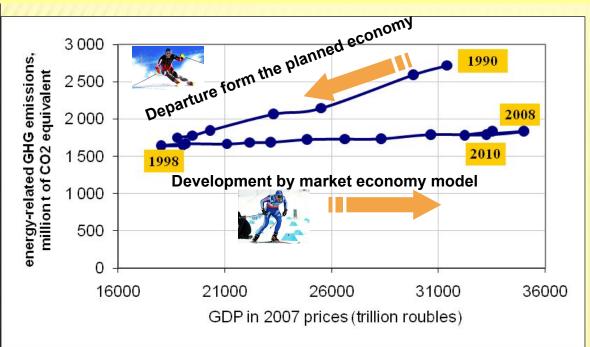
Россия – непризнанный мировой лидер по объемам снижения выбросов ПГ

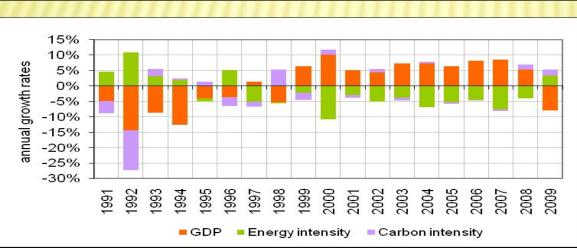
«Рамочные меры» – реформы, обеспечившие переход к рыночной экономике и развитие по этой модели

В 1991-2009 гг. снижение выбросов ПГ в России

- с учетом лесоведения и землепользования составило 56%, или
 - в абсолютных цифрах кумулятивно за эти годы 33.8 млрд. т экв. СО2, что:
 - превышает годовые выбросы СО2 от глобальной энергетики 30,4 млрд. т экв.
 СО2 в 2010 г. и
 - равно 78% от выбросов всех ПГ, порождаемых энергетикой мира
 - компенсировало на 80% кумулятивный прирост выбросов СО2 от использования топлива в Китае в 1991-2010 гг.
- без учета лесоведения и землепользования составило 35%
 - в абсолютных цифрах кумулятивно за эти годы 20 млрд. т экв. СО2, что:
 - равно почти половине выбросов всех ПГ, порождаемых энергетикой мира
 - в 2 раза больше годовых выбросов СО2 стран Приложения 2
 - В 5 раз больше годовых выбросов СО2 стран Европы, входящих в ОЭСР
 - с избытком компенсировало кумулятивный прирост выбросов ПГ в США в 1990-2009 гг.

МАЛОИЗВЕСТНЫЙ ФАКТ: РОССИЯ УЖЕ НА ПРОТЯЖЕНИИ 12 ЛЕТ ИМЕЕТ ОПЫТ РАЗРЫВА СВЯЗИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА И РОСТА ВЫБРОСОВ ПГ





Действительность опрокинула тезисы Илларионова 1990-1998 – «Горнолыжный спуск»

Переход к рыночной экономике, сопровождавшийся:

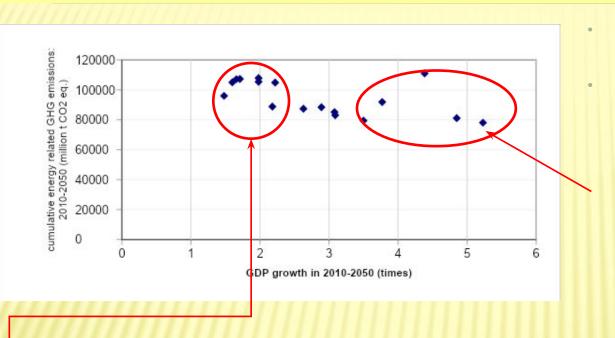
- Структурными сдвигами за счет демилитаризации экономики и вывода части неэффективных производств
- Роста доли природного газа в энергобалансе

1999-2010 — «Бег по пересеченной местности» Возрождение экономического роста на основе рыночной модели

- В 1998-2010 гг. ВВП вырос на 86%
- Выбросы ПГ выросли только на 12%



ПАРАДОКС 6. АНАЛИЗ ПОКАЗАЛ ОТСУТСТВИЕ ПРЯМОЙ ЗАВИСИМОСТИ МЕЖДУ ЭКОНОМИЧЕСКИМ РОСТОМ И РОСТОМ ВЫБРОСОВ ПГ В РОССИИ НА ПЕРСПЕКТИВЕ ДО 2050 Г.



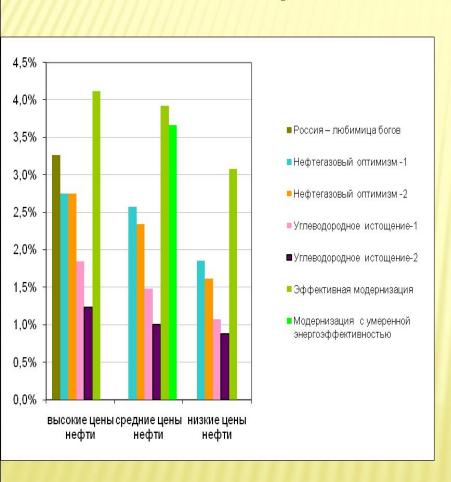
Взаимосвязь ,скорее, оказалась обратной Более динамичный экономический рост возможен только при условии успеха модернизации (включая существенное повышение энергоэффективности и развитие ВИЭ, что сопровождается более низкими уровнями выбросов

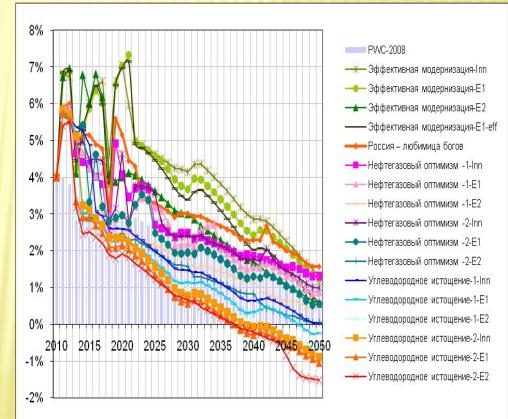
- Причинно-следственная связь «медленный рост высокие выбросы»
- Внутренние цены на газ функция курса доллара. При сжатии экспорта нефти и росте цен на нефть курс доллара растет, а за ним и цены на газ. Это стимулирует спрос на электроэнергию и уголь, что и дает рост выбросов
- Сценарии со снижением добычи нефти, стабилизацией добычи газа, а затем и ее снижением требуют удвоения добычи и внутреннего использования угля
- Требуются дополнительные исследования для выяснения связи между экономическим ростом и низкоуглеродным развитием



ПЕРЕХОД К НИЗКОУГЛЕРОДНОЙ ЭКОНОМИКЕ ДОЛЖЕН БЫТЬ ОСУЩЕСТВЛЕН В 2020-2030 ГОДАХ ИЛИ РАНЬШЕ, ИНАЧЕ НЕХВАТКА ЭНЕРГИИ И ЕЕ ДОРОГОВИЗНА СТАНУТ ТОРМОЗОМ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА

Темпы роста ВВП России: 2010-2050







ГРУППА СЦЕНАРИЕВ «ДОРОГА СИЗИФА» НЕ ВЫЖИЛА В КРИЗИСЕ, А ГРУППА СЦЕНАРИЕВ «ТОРМОЗЯЩЕЕ РАЗВИТИЕ» НЕ ВЫЖИЛА В ПРОВЕРКЕ НА РЕАЛИЗУЕМОСТЬ

- Во многих сценариях, особенно с успешной модернизацией, даже без специальных мер политики до 2050 года выбросы ПГ от энергетики остаются близки к уровню 1990 г.
- Активная политика по повышению энергоэффективности и развитию ВИЭ позволяет удерживать эмиссию ниже уровня 1990 г. до 2050 г.
- Нужны дополнительные исследования возможностей снижения выбросов на 50% к
 2050 г.

