



Привлечение инвестиций в энергосберегающие проекты регионов России

Promoting investments in energy saving projects in Russia's regions



Этот проект  
финансируется ЕС

Проект выполняется  
Консорциумом ICF

1

**“Углеродный рынок как дополнительный источник финансирования проектов энергосбережения в РФ”**

**Алексей Санковский**  
**asankovski@icfi.com**

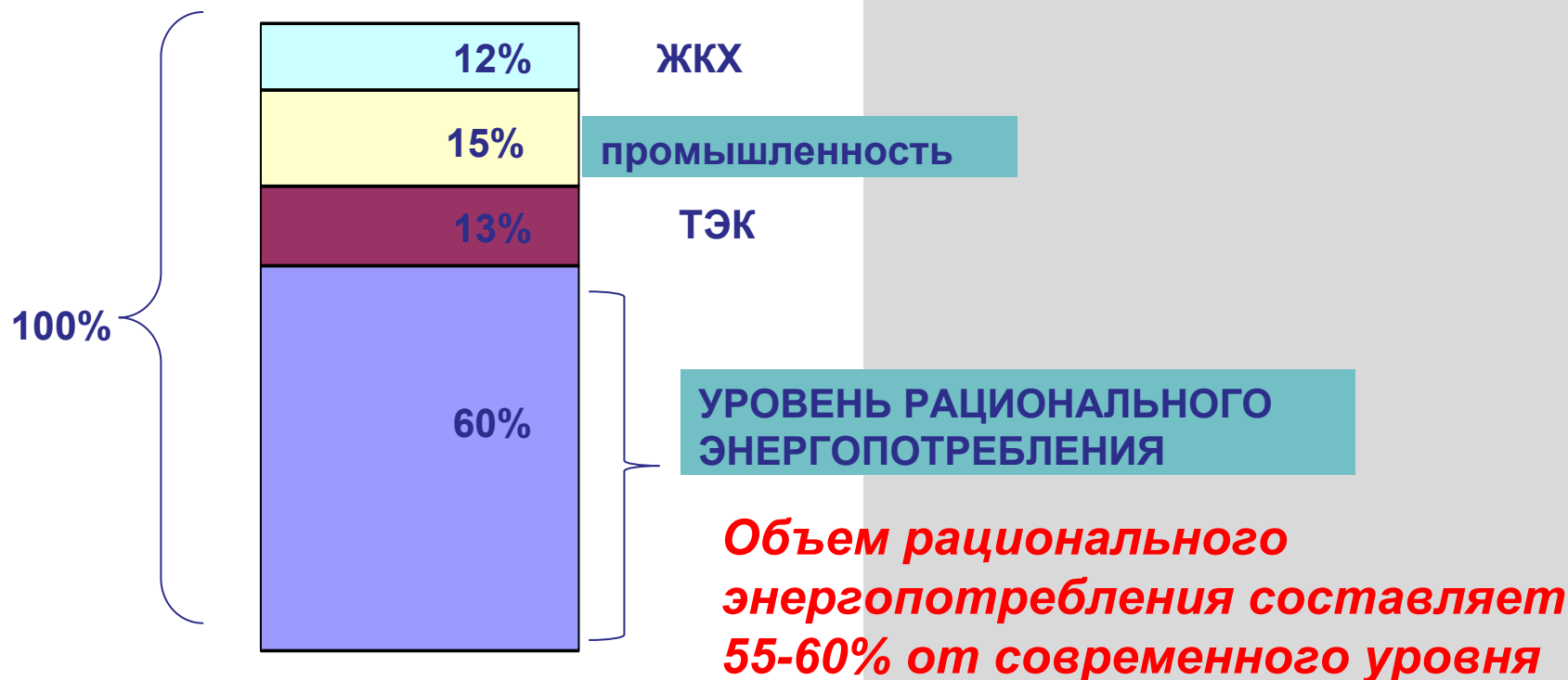


## Основные темы сообщения

- Базовые стимулы для энергосбережения
- Законопроект «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности»
- Финансовые ресурсы для реализации проектов совместного осуществления
- Нормативно-правовая база по Проектам Совместного Осуществления (ПСО)



# Потенциал сокращения энергопотребления в России





## Дифференцированный уровень экономической целесообразности проектов по энергосбережению

**Первая группа:** ЖКХ, электроэнергетика, энергоемкие производства, сокращение производственных потерь и др.

Хорошо отработанный технический сервис, достаточный уровень окупаемости

Внедряются без применения мер принуждения при наличии возможности реинвестировать сэкономленные средства

**Вторая группа:** малые ГЭС, ветровая энергетика, модернизация угольной генерации, производство со средним уровнем энергозатрат

Низкий уровень окупаемости проектов по энергосбережению

Государство устанавливает нормативы эффективности для секторов экономики, в которых требуется смена технологий, штрафует за их превышение

**Третья группа:** отходы в качестве энергоресурса, новые поколения угольной и ядерной генерации, производства с низким уровнем энергозатрат.

Уникальный технический сервис, отрицательная рентабельность, перспективность развития

Государство субсидирует внедрение технологий

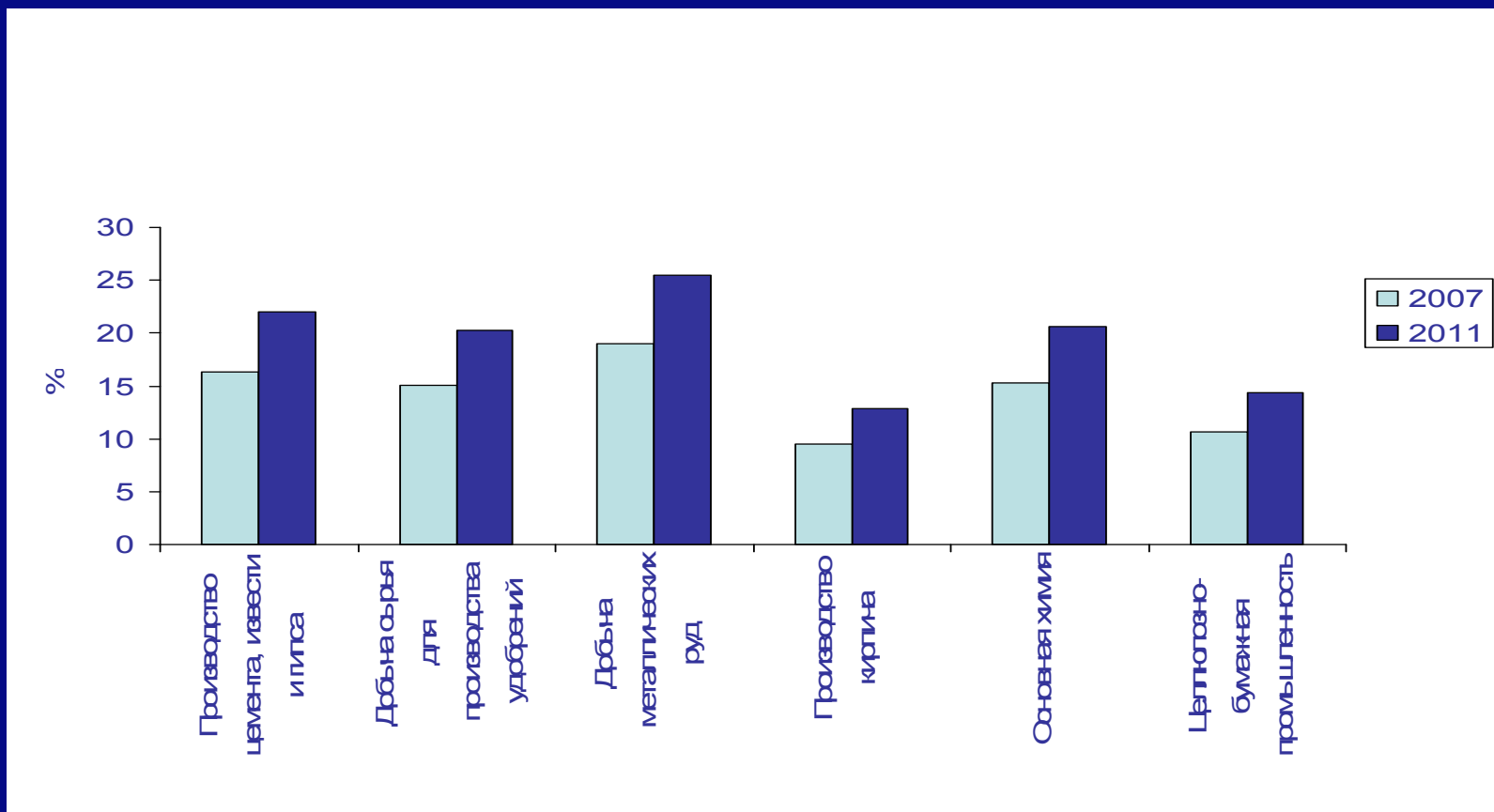


## Базовые стимулы для энергосбережения

- Удорожание электроэнергии в связи с переходом на рыночные условия ценообразования
- Рост потерь в связи со старением основных фондов
- Нормативные акты по стандартизации и паспортизации оборудования
- Финансовая премия за счет сниженных ставок и углеродного рынка



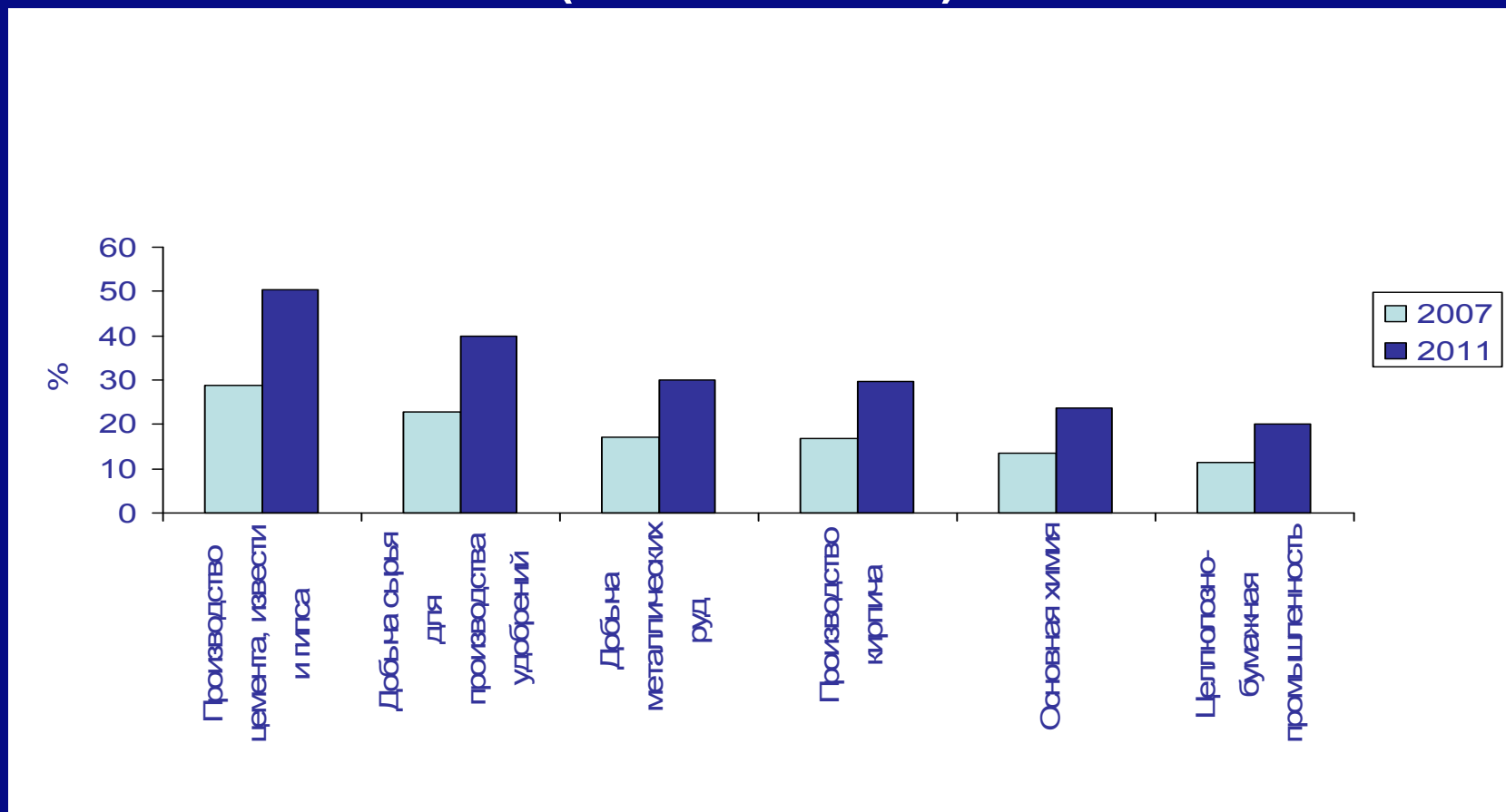
## Изменение доли затрат на энергию в материальных затратах в результате роста тарифов (данные МЭР)





7

## Изменение доли затрат на газ и топливо в материальных затратах в результате роста тарифов (данные МЭР)





## МЕРЫ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ХАРАКТЕРА, ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ЗАКОНОПРОЕКТОМ

### • **Ограничения по производству и обороту энергетических устройств:**

- а) не соответствующих установленным требованиям технических регламентов;
- б) ламп накаливания 100-200 Вт;
- в) бытовых, не имеющих подтверждения соответствия классам энергетической эффективности.

### • **Требования по энергоэффективности для объектов капитального строительства (зданий)**

### • **Проведение энергетических аудитов организаций.**

- Энергоаудиторские организации регулируются на основании принципов, установленных законом.

### • **Формирование государственного энергетического реестра.**

- Информация об энергоаудитах (в т.ч., потенциале энергосбережения) систематизируется в государственном энергетическом реестре.

### • **Установление целевых показателей сокращения энергоемкости регионов.**



## Меры по повышению энергоэффективности и энергосбережение в государственном секторе и ЖКХ

### • **Госсектор:**

- Учет и контроль потребления энергоресурсов в бюджетных учреждениях и в федеральных органах исполнительной власти за счет средств бюджетов соответствующих уровней;
- Установление заданий для государственных распорядителей бюджетных средств - сокращение счетов на оплату энергоресурсов (15% за 5 лет);
- Стимулирование осуществления энергосервисной деятельности;
- Использование части возможной экономии средств на оплату энергоресурсов для финансирования необходимых работ в области энергосбережения энергосервисными компаниями с разделением экономии между бюджетным учреждением и инвестором.

### • **Жилищно-коммунальный сектор:**

- Реализация мер в области энергосбережения у населения в рамках региональных программ;
- Установление тарифов на долгосрочный период с целью повышения инвестиционной привлекательности объектов ЖКХ, в частности, с использованием концессионных соглашений;
- Установление правил индексации тарифов в соответствии с законодательством об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса;
- Изменения в законодательстве в части установления минимальной нормы доходности инвестированного капитала;
- Обязательный учет и контроль потребления тепловой и электрической энергии.



## МЕРЫ ПО ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ И В ЕСТЕСТВЕННЫХ МОНОПОЛИЯХ

- **В промышленности:**

- Обязательные энергоаудиты для крупных предприятий;
- Предоставление субсидий при реализации инвестиционных проектов в области энергосбережения и повышения энергоэффективности;

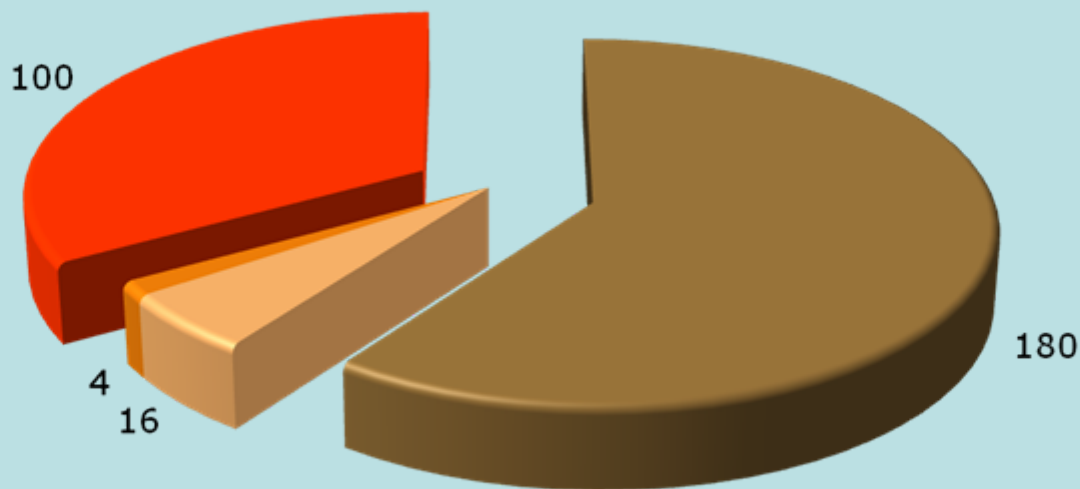
- **На объектах естественных монополий:**

- установление показателей энергетической эффективности;
- учет и контроль производства и потребления всех видов энергоресурсов;
- обязательность осуществления мер (программ) в области энергоэффективности;



## Ожидаемый эффект

**ДОЛЯ ЗАТРАТ НА ЭНЕРГОАУДИТЫ И УСТАНОВКУ СЧЕТЧИКОВ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ЗАТРАТ НА ЭНЕРГОРЕСУРСЫ В ГОСУДАРСТВЕННЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ РОССИИ (300 МЛРД. РУБ.)**



■ Уровень оплаты через 5 лет

■ Затраты на установку счетчиков

■ Затраты на энергоаудиты

■ Экономия бюджетных средств



## Финансовые ресурсы для реализации проектов совместного осуществления

- Собственные средства предприятий (амортизационный фонд)
- Инвестиции (проектное финансирование)
- Кредиты
- Субординированные кредиты
- Углеродное финансирование



## Субординированные кредиты - линия МФК для частных компаний

**«Приемлемый проект» означает проект или инвестирование в товары или услуги, целью которого является повышение эффективности выработки, распределения и использования энергии в зданиях, в рамках производственных процессов или иными конечными потребителями энергии, или использования источников возобновляемой энергии.**

### Основные критерии:

1. инвестирование должно осуществляться в новые проекты;
2. соответствие социальным и экологическим требованиям страны;
3. применение проверенной технологии, осуществление оценки предполагаемой экономии энергии;
1. модернизация универсального энергетического оборудования должна обеспечивать ежегодный доход от инвестиций в размере не менее 20% в течение пяти лет, учитывая рост тарифов и демонстрировать снижение потребления энергии на единицу производительности не менее чем на 20%;
2. модернизация промышленного оборудования должна обеспечивать ежегодный доход от инвестиций в размере не менее 5% в течение пяти лет, учитывая рост тарифов и демонстрировать снижение потребления энергии на единицу производительности не менее чем на 40%;
3. проекты по комбинированному производству электроэнергии и тепла должны демонстрировать коэффициент использования тепла не менее 60%;
4. проекты, относящиеся к выработке возобновляемой энергии или энергосберегающим технологиям, должны быть рассмотрены и одобрены со стороны МФК.



## Нормативно-правовая база по Проектам Совместного Осуществления (ПСО)

- Постановление Правительства Российской Федерации от 28 мая 2007г. N 332 "О порядке утверждения и проверки хода реализации проектов, осуществляемых в соответствии со статьей 6 Киотского протокола к Рамочной Конвенции об изменении климата»
- Приказ Минэкономразвития России от 14.03.2008 г. № 70 "Об утверждении перечня независимых экспертных организаций"
- Приказ Минэкономразвития России № 271 от 10.09.2008 г. "Об утверждении состава Комиссии по рассмотрению заявок об утверждении проектов, осуществляемых в соответствии со статьей 6 Киотского протокола к Рамочной конвенции ООН об изменении климата"
- Приказ Минэкономразвития России № 248 от 15.08.2008 г. "Об утверждении типовых целевых показателей эффективности проектов и их предельных значений"

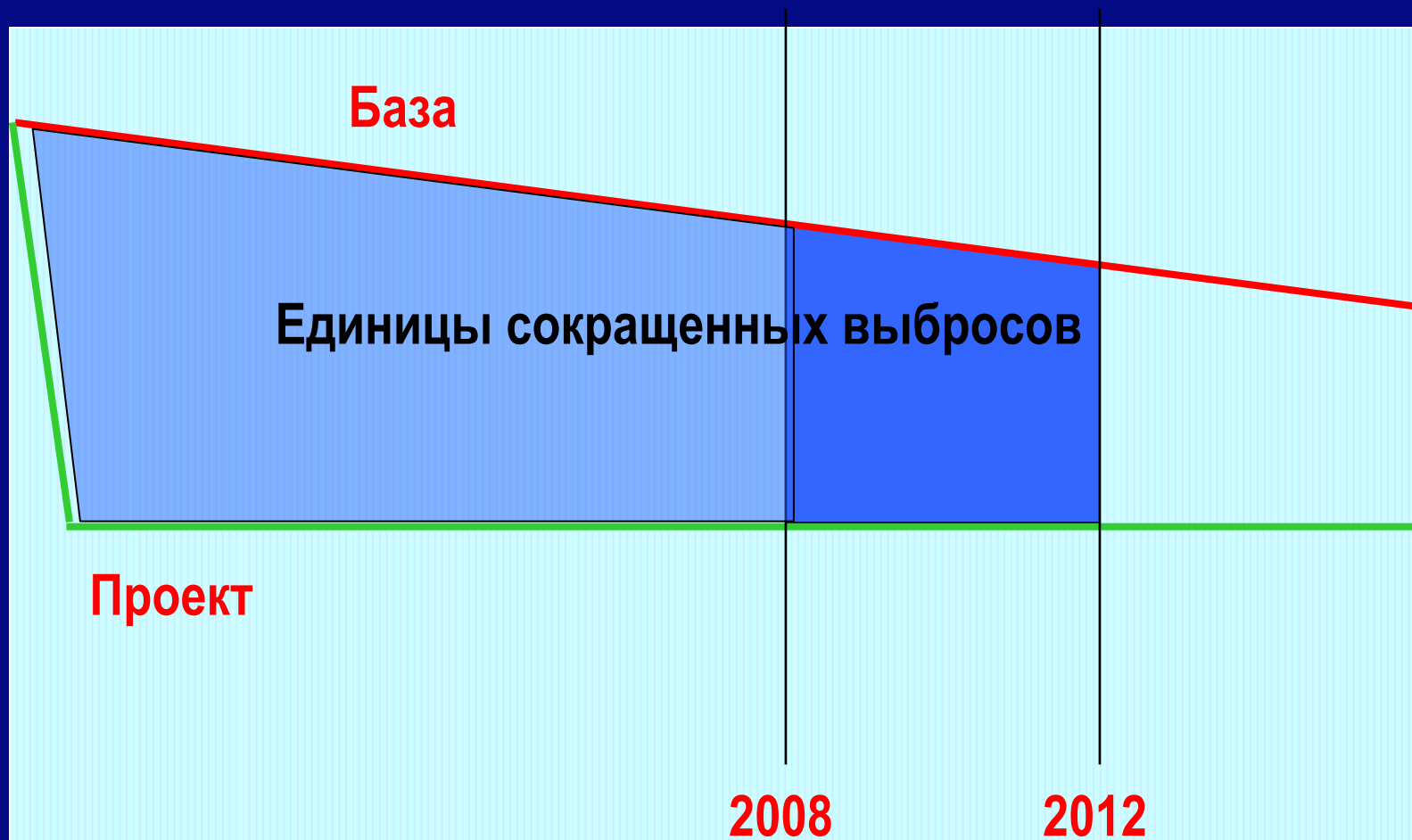


# Основные требования к проектам ПСО

- Соответствие основным приоритетам социально-экономического развития РФ
- Соответствие международным правилам ПСО:
  - Дополнительность по отношению к базовому сценарию
  - Измеримое сокращение выбросов ПГ
  - Начало выполнения проекта до 2012 года
- Вклад в решение основных социально-экономических проблем ?!



## Определение объема сокращения выбросов





Привлечение инвестиций в энергосберегающие проекты регионов России

Promoting investments in energy saving projects in Russia's regions



Этот проект  
финансируется ЕС

Проект выполняется  
Консорциумом ICF

17

# Большое спасибо!

Алексей Санковский  
Региональный Директор по Климату и  
Энергетике  
ICF International  
mob: +7 916 329 2848  
office: +7 495 250 0615  
asankovski@icfi.com  
www.icfi.com