



# Финансирование энергоэффективности в Болгарии

**Димитар Дуков**

BgEEF/EnEffect, Болгария



## Устранены основные финансовые барьеры:

- Ограничения на долгосрочные задолженности муниципалитетов
- Отсутствие кредитов банков/фондов для финансирования проектов
- Краткосрочный характер предоставляемого финансирования
- Заинтересованность банков лишь в крупных проектах
- Монополии в сфере финансирования



## Существующие барьеры:

- Недостаточная способность разрабатывать экономически обоснованные проекты
- Слаборазвитый рынок консультирования по вопросам энергоэффективности
- Слаборазвитый рынок энергосберегающих компаний
- Отсутствие опыта партнерства в финансировании проектов
- Кредитоспособность ограничивается 25% от дохода муниципального бюджета



## Текущий финансовый климат в Болгарии

Используются различные финансовые инструменты:

- банковские кредиты
- муниципальные облигации
- лизинг энергоэффективного оборудования
- энергосберегающие компании
- гибкие Киотские механизмы
- целевые фонды энергоэффективности в Болгарии



## Муниципальные облигации в г. Варна

### Цели:

- Получение доступа к относительно большому объему недорогого финансирования проекта энергоэффективности за счет муниципальных облигаций
- Энергоэффективное переоборудование и модернизация уличного освещения и развитие муниципальной инфраструктуры
- Общая сумма проекта - 3 миллиона евро
- Простой срок окупаемости проекта - 2 года 9 месяцев



## Муниципальные облигации в г. Варна (2)

### Подготовка

- Выпуск муниципальных облигаций требует дорогостоящей подготовительной работы
- Анализ и прогнозирование финансовых ресурсов муниципалитета
- Запуск процедуры получения кредитного рейтинга от международного кредитного агентства (Moody's, S&P, Fitch, и т.д.)
- Определение параметров выпуска облигаций и разработка инвестиционного меморандума



## Муниципальные облигации в г. Варна (3)

### Достижения

- Муниципалитет получил относительно большой объем финансирования
- Муниципалитет заплатил проценты в размере 9%, тогда как банки предлагали 12-14%
- Выпуск состоял из облигаций, обеспеченных общей гарантией (инвесторы предпочли именно этот вид облигаций)
- Погашение выпуска было осуществлено тремя равными долями в течение трех последовательных лет, в основном в виде выпуска облигаций под доход посредством сбережений
- Выпуск облигаций был осуществлен в 6 городах Болгарии



## Международный фонд “Козлодуй” (KIDSF)

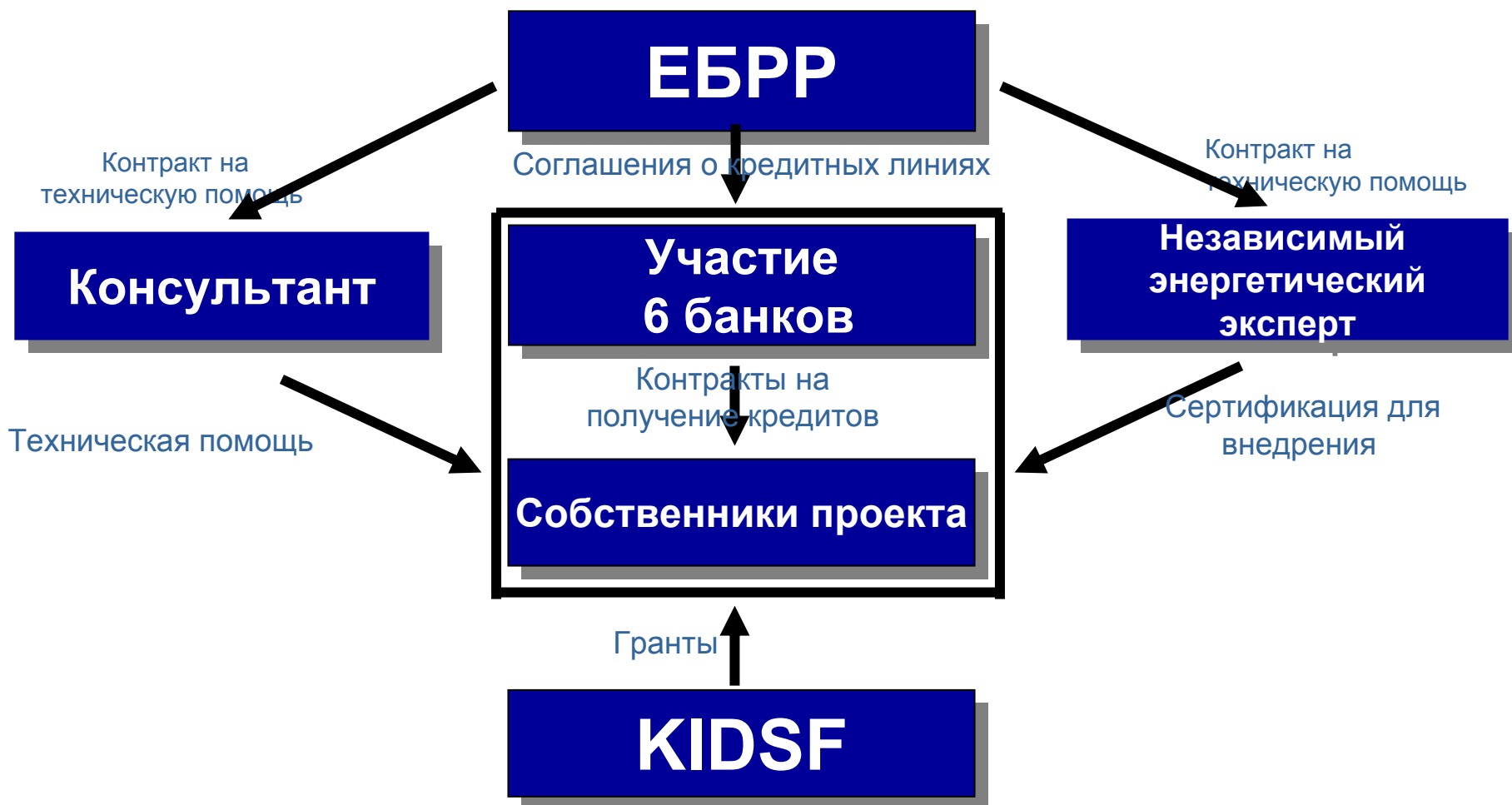
**KIDSF/EBRD** создан на основании соглашения с ЕС для смягчения последствий снятия с эксплуатации Козлодуйской АЭС

- Финансирование проектов энергоэффективности и проектов возобновляемых источников энергии компаний (включая муниципальные компании/предприятия)
- 6 обслуживающих коммерческих банков
- Рыночная процентная ставка
- Кредиты, как правило, в размере до 2 миллионов евро
- Субсидии для клиентов:
  - 7,5% - для проектов энергоэффективности
  - 20% - для проектов возобновляемых источников энергии

Объем: 100 000 000 евро



# Структура KIDSF



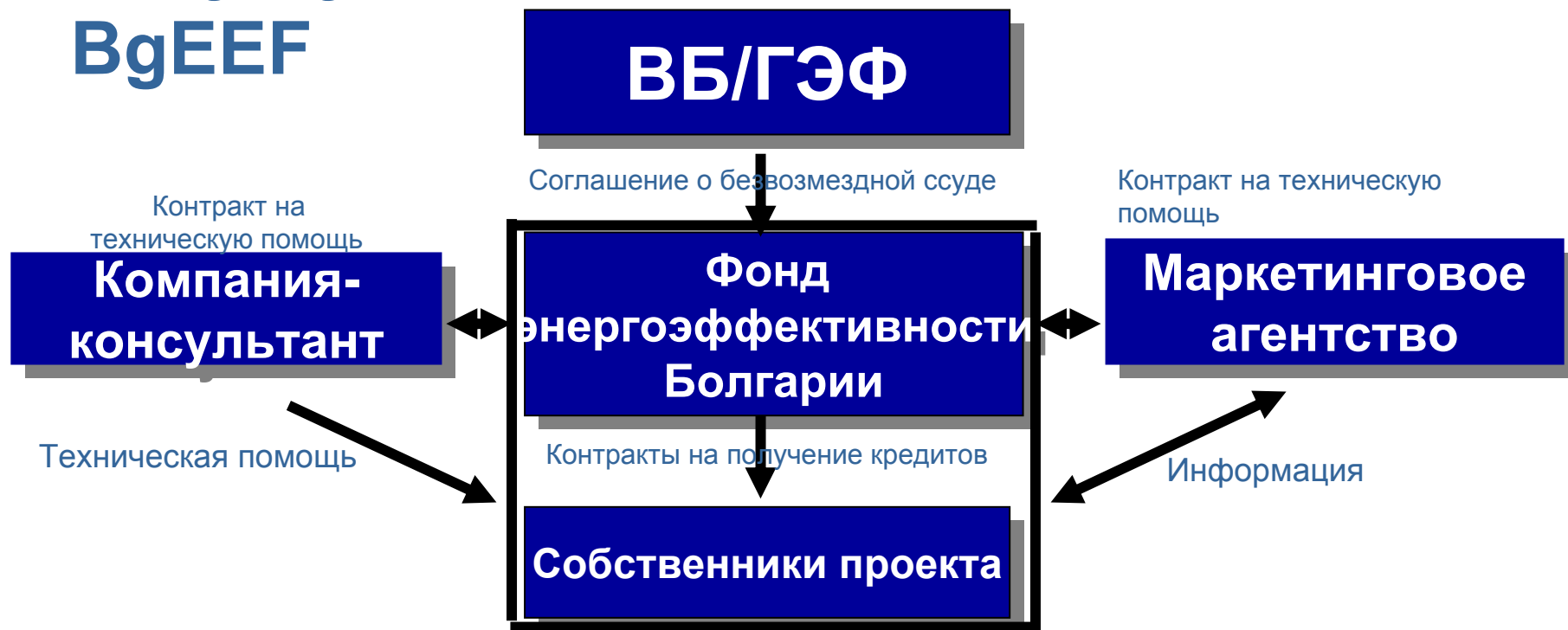


## Фонд энергоэффективности Болгарии (BgEEF)

- Создан на основании Закона об энергоэффективности, 2004 год
- Основные спонсоры:
  - GEF (ГЭФ)/ Всемирный банк – \$10 миллионов
  - Правительство Болгарии - € 1.5 миллиона
  - Правительство Австрии - € 1.5 миллиона
- Клиенты: проекты компаний, муниципалитетов и физических лиц по осуществлению инвестиций в энергоэффективность;
- Основан на рыночных условиях конкуренции
- Финансовые продукты: кредиты, частичные гарантии кредитов, техническое содействие в разработке проекта



# Структура BEEF





## **BgEEF – квалификационные критерии:**

Объем проекта € 15 000 – € 1 500 000;

- Вклад разработчика проекта:
  - минимум 10% в случае использования схемы совместного финансирования /BgEEF + коммерческий банк/
  - 25% - в случае финансирования из одного источника /только BgEEF/;
- Окупаемость – до 5 лет;
- Минимум 50% от экономических выгод проекта должны происходить из поддающихся измерению энергосбережений;
- В проекте должна быть использована проверенная технология энергосбережения.



## Итоги работы ВгЕЕФ:

Один год работы (с января 2006 года).

- Утвержденные проекты на 5 миллионов болгарских левов (€ 2,5 миллиона)
- Количество утвержденных проектов – 20, из которых 14 - муниципальные
- Ожидаемое количество проектов к концу 2006 года – 25.
- Ожидаемая утвержденная стоимость проектов к концу 2006 года - от 7.5 до 8 миллионов болгарских левов (€ 3.75 - 4 миллиона)
- Подавляющее большинство проектов реализуется в муниципальных зданиях – больницах, школах, детских садах, и т.д. Осуществлено финансирование одного университета.



## Кредитная линия Европейского инвестиционного банка

Направлена на финансирование проектов энергоэффективности и развития муниципальной инфраструктуры (включая сферы здравоохранения, образования, социального жилья)

- € 20 миллионов от **ЕИБ** для банка Raifeisen
- € 30 миллионов от **ЕИБ** для банка DSK
- **ЕИБ** обычно финансирует до 50% от стоимости проекта
- Объем проекта: € 40 000 - € 5 000 000
- Гранты: 2,5 – 5% от стоимости проекта от PHARE
- Продолжительность кредита - 4 – 12 лет



## Потребности в сравнении с финансированием, доступным для ЭЭ в Болгарии

- Потребности оцениваются в несколько миллиардов евро
- Доступное финансирование:
  - Фонд ЕБРР/Козлодуй – € 100 миллионов
  - Фонд ВдЕЕ (ГЭФ/ВБ) – € 12 - 25 миллионов
  - Кредитная линия ЕИБ € 50 миллионов + € 50 миллионов в виде вклада местных банков

Итого: € 225 миллионов в наличии

**Все еще существует острая длительная нехватка финансовых ресурсов для инвестиций в энергоэффективность**



## Контактная информация:

Ул. Кузман Шапкарев 4  
София 1000, България  
тел: +359 (2) 81 000 80  
e-mail: [info@bgeef.com](mailto:info@bgeef.com)  
Web: [www.bgeef.com](http://www.bgeef.com)