

ПРОГРАММА IFC ПО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ: ФИНАНСИРОВАНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТОВ В РОССИИ

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ФИНАНСОВЫХ ИНСТИТУТОВ



Департамент по работе с
финансовыми институтами

Март 2015

Потенциал финансирования проектов по энергоэффективности в России

- В промышленности: **\$37 млрд.**
- В ЖКХ: **\$43 млрд.**
- В электроэнергетике: **\$106 млрд.**

Зачем энергоэффективность банку?

- **Новый финансовый продукт и экспертиза**
- **Существующие клиенты и привлечение новых клиентов**
- **Долгосрочные отношения с клиентами**
- **Снижение риска кредитного портфеля**
- **Устойчивые поступления платежей**
- **Имидж социально ответственного института**
- **Участие в модернизации экономики**

Зачем энергоэффективность предприятиям?

- **Повышение конкурентоспособности**
- **Снижение себестоимости и повышение качества выпускаемой продукции**
- **Защита от удорожания энергоресурсов**
- **Снижение затрат на техобслуживание**
- **Надежность и безопасность оборудования**
- **Укрепление репутации**

=> Интересный для банка клиент

Какие проекты по ЭЭ можно профинансировать

• Модернизация оборудования

производственное

- Перерабатывающие отрасли
- Тяжелая промышленность
- Производство стройматериалов
- Химия и нефтехимия
- Агропромышленный комплекс
- Легкая промышленность

энергетическое

- Систем вентиляции и кондиционирования
- Освещения
- Подачи сжатого воздуха
- Регулирования электроприводов
- Систем охлаждения
- Генерации пара
- Выработки тепла и электроэнергии

• Возобновляемые источники энергии

- Переработка отходов в топливо (включая биогаз/ биомассу)
- Солнечные, ветряные, гидроустановки

Пример модернизации котельного оборудования и системы теплоснабжения

**Замена 4 старых котлов на 1 новый котел на 100 МВт
(с установкой современных горелок, систем автоматики и ЧРП)**

- **Общая стоимость - 189 млн руб.**
- **Удельное снижение энергопотребления – 95 %**
- **Снижение энергопотребления в год – 254 807 МВтч**
- **Экономия энергозатрат в год – 120 млн руб.**
- **Снижение эксплуатационных затрат – 27 млн руб**
- **Срок окупаемости – 1.3 года**

Пример модернизации системы освещения общего пользования /освещение участка автодороги 50 км/

Замена опор, светильников, шкафов управления

- Общая стоимость: **140 млн руб.**
- Стоимость энергетического оборудования: **50 млн руб.**
- Удельное снижение энергопотребления – **47.5 %**
- Снижение энергопотребления в год – **4.9 МВтч**
- Экономия энергозатрат в год – **8 млн руб.**
- Срок окупаемости – **6.3 года**

Пример модернизации котельной /когенерационная установка /

Модернизация устаревшей **котельной** с установкой газопоршневого когенерационного агрегата

- **Стоимость: 72 млн рублей**
- **Экономия энергии: 14 609 МВтч/год**
- **Снижение энергозатрат: 19 млн руб / год**
- **Удельное энергосбережение: 33%**
- **Коэффициент утилизации тепла: 73%**



Пример модернизации производства /металлопереработка/

Автоматизированная линия для раскроя и обработки металла, стоимость - 105 млн руб

- **Потребление электроэнергии на 1 прод. снизилось на 50 %**
- **Затраты на электроэнергию снизились на 747 тыс руб в год**
- **Объём выпускаемой продукции увеличился в 1,7 раза**
- **Сокращение затрат на обслуживание – 4,9 млн руб в год**

Пример модернизации производства /птицефабрика/

**Автоматическая линия для сортировки яиц
стоимость - 39,2 млн руб, кредит - 33,2 млн руб**

- **Снижение потребления электроэнергии на 1 прод - 60 %**
- **Снижение затрат на обслуживание (ФОТ, ремонт) на 50 %, что составляет 1 млн руб/год**
- **Объём выпускаемой продукции увеличился в 4,6 раза - с 13 тыс штук/сутки до 60 тыс штук/сутки**
- **Срок окупаемости - 3.9 лет**

Пример проекта по возобновляемой энергии /использование биомассы/

Котел работающий на лузге подсолнечника

Стоимость – **30 млн руб**

- Затраты на производство 1 Гкал пара снизились на **72 %**
- Потребление газа снизилось на **7.92 млн м3/год**
- Экономия от снижения потребления газа – **12.75 млн руб/год**
- Ликвидирована утилизация лузги – экономия **23 млн руб/год**
- Ежегодная экономия – **35.75 млн руб**
- Срок окупаемости – **менее 1 года**



Опыт IFC в России: 350+ проектов на \$300+млн. экономия энергозатрат - \$46млн./год

SEF Credit line + Advisory

RUSSIA

 TCB Bank USD 18 million 2011 USD 37.5 million 2014	 LOCKO-Bank USD 20 million 2010	 Credit Bank of Moscow USD 20 million 2010	 Center-Invest Bank USD 10 million 2010 USD 4 million 2008	 NBD Bank USD 8 million 2008	 MDM Bank USD 50 million 2008 USD 35 million 2007	 URSA Bank USD 53 million 2008
--	--	---	---	---	---	---

Standalone advisory

 SME Bank 2011	 Prime Finance Bank 2009	 Agropromcredit Bank 2009	 Tatfondbank 2007
---	---	--	---

**Снижение выбросов CO2
560 тыс. тонн/год**

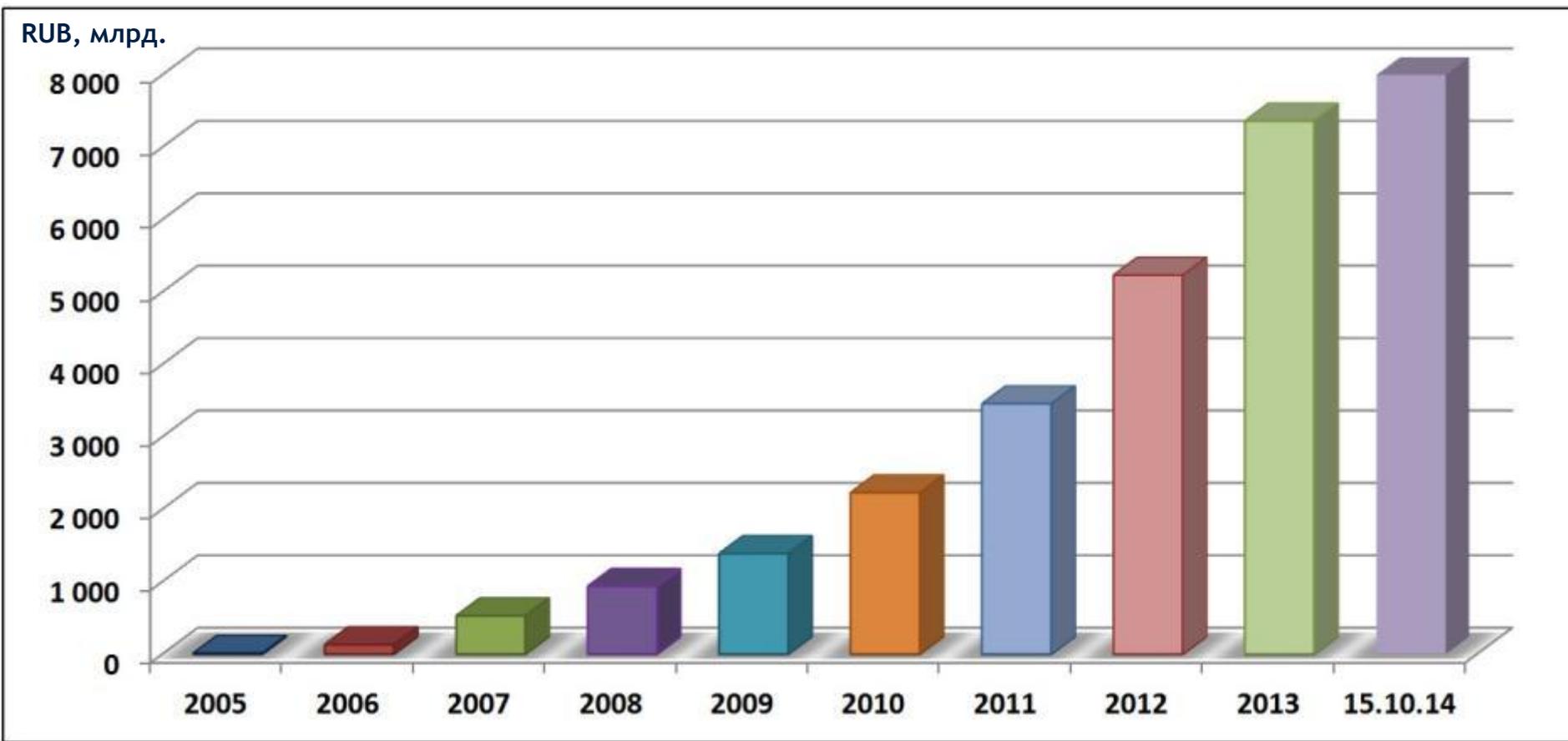
Regional experience

EMENA

Ukraine  Erste Bank 2010	Belarus  MTBank USD 10 million 2011	Armenia  Ameriabank USD 15 million 2010	Jordan  Tamweelcom USD 3 million 2011	Lebanon  Banque Libano-Francaise 2012
--	---	---	--	---

IFC клиент: Банк Центр-инвест

Рост инвестиций в ЭЭ: \$230+ млн. / 650+ проектов



Контакты

Григорий Казарян
GKazaryan@ifc.org

**Департамент по работе с
финансовыми институтами
EMENA**

+7 495 411 7555