



European Bank
for Reconstruction and Development

ЕБРР: Финансирование, техническое содействие и законодательная работа в области энергоэффективности

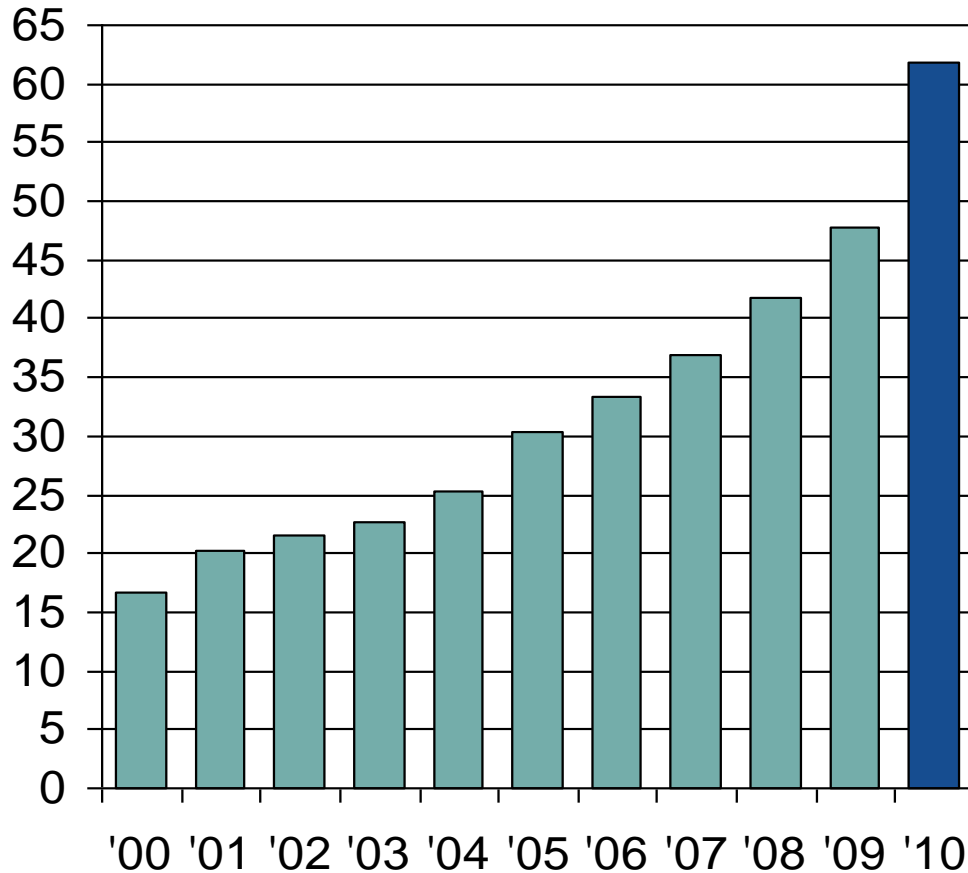
Дмитрий Ларионов

Ростов, октябрь 2011

Что такое ЕБРР?



European Bank
for Reconstruction and Development



Общий объем финансирования €61.9 млрд.

- Европейский Банк Реконструкции и Развития
- Международный Финансовый Институт развития
- Основан в 1991 году
- Акционеры: 61 государство (включая РФ) и две международные организации
- Капитал €30 млрд
- Рейтинг AAA
- Крупнейший инвестор в регионе

Январь 2011

7 региональных офисов, 130 профессионалов



European Bank
for Reconstruction and Development

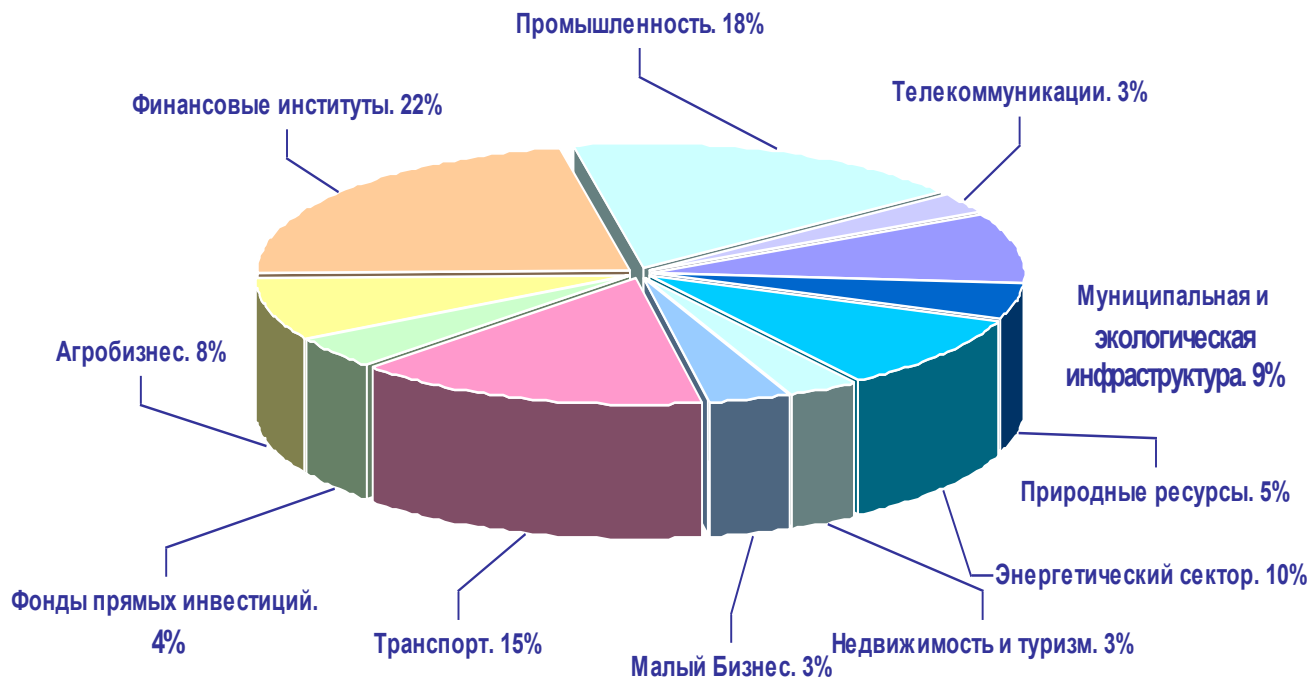




- **Россия – акционер ЕБРР и ключевая страна операций (~30% новых обязательств Банка)**
- **Инвестиции в России с 1991: €12.2 млрд собственных средств, €9 млрд. из частных источников; стоимость проектов €40 млрд. Инвестиции в 2010 году – € 2,4 млрд**
- **В соответствии с ФЦП РФ по ЭЭ, требуется 9,5 трлн. руб. инвестиций для достижения целей по снижению энергоемкости на 40% до 2020г. Только 10% будет предоставлено из федеральных и региональных бюджетов!**
- **Энергоэффективность – важнейший приоритет ЕБРР, Меморандум о сотрудничестве с Минэкономике РФ по ЭЭ**
- **с 2006 года свыше €1,6 млрд. инвестиций ЕБРР на проекты по ЭЭ в России (в 2010 > € 400 млн.); общая стоимость проектов €8.5 млрд.**
- **Привлечено грантов на сумму свыше € 32 млн. на поддержку проектов ЭЭ в России**

Портфель проектов ЕБРР в России по секторам

Объем портфеля 7 млрд. Евро (апрель 2010)





- **Промышленность**
- **Электроэнергетика**
- **Природные ресурсы**
- **Малые и средние предприятия** (программа кредитования ЭЭ в 300 млн. долл. США через банки-партнеры – **RuSEFF**)
- **Муниципальная инфраструктура**
- **ЭЭ в бюджетных, жилых, коммерческих и промышленных зданиях**
- **Углеродное финансирование** (подготовка проектов и покупка углеродных единиц в рамках Киотского протокола)



ЕБРР обеспечивает комплексную поддержку инвестиций в ЭЭ

Финансирование

**Техническая
Поддержка**

**Диалог с
правительством**

Проектные примеры – Группа компаний Интегра (2008)



European Bank
for Reconstruction and Development

- Группа компаний Интегра, российский производитель нефтесервисного оборудования и услуг
- ЕБРР организовал кредит в \$250 млн. для реструктуризации кредитного портфеля (декабрь 2008)
- ЕБРР провел энергоаудит на 2х производственных площадках Интегры – в Тюмени и Костроме (производство буровых установок и другого сервисного оборудования)
- Выявлено проектов ЭЭ на сумму \$30 млн., которые позволят снизить энергозатраты на 10% в Костроме и 29% в Тюмени
- Стандартные проекты: замена компрессоров, котлов, термического оборудования и т.д. Окупаемость: 1-5 лет
- Проекты на сумму \$9 млн. включены в финансирование ЕБРР

Проектные примеры – Красноярская ТЭЦ (ТГК-13), 2009



European Bank
for Reconstruction and Development



- Кредит \$75 млн на завершение строительства нового блока угольной ТЭЦ в Красноярске (185 МВт, 270 гкал/ч)
- Увеличение мощностей по производству тепло- и электроэнергии для удовлетворения регионального спроса, замещение старых угольных и электрических котлов городской системы теплоснабжения
- Аудит ЕБРР выявил ряд дополнительных низкзатратных мер на ТЭЦ
 - Модернизация окупаемость от 4 лет, рост КПД на 4%
 - Оптимизация турбогенератора, € 8млн, парового котла, € 2 млн, окупаемость 2-3 г., рост КПД на 3%
 - Плавный пуск на электродвигателях, € 2-3млн, окупаемость 2-3 г, снижение электропотребления на 10%

Проектные примеры – Повышение ЭЭ в зданиях РЖД (2011)



European Bank
for Reconstruction and Development

- РЖД – один из крупнейших потребителей энергии в РФ (4.5% электричества, 11% общего потребления дизеля в РФ), затраты на энергию \$1 млрд. в год
- 2010 – подписан меморандум о сотрудничестве между ЕБРР и РЖД относительно стратегического сотрудничества по ЭЭ
- 2011 – ЕБРР организовал проведение энергоаудита на вокзале РЖД в Санкт-Петербурге с целью разработки типовых инвестиций в ЭЭ (которые могут быть тиражированы на всех вокзалах РЖД), а также инвестпрограммы для ЕБРР
- В июне 2011 ЕБРР подписал соглашение о приобретении части выпуска Евробондов РЖД на сумму 130 млн. Фунтов стерлингов. Данные средства были использованы РЖД для финансирования программы по модернизации и повышению ЭЭ железнодорожных вокзалов
- ЕБРР привлек грант правительства Германии в размере 1 млн. ЕВРО для оказания поддержки РЖД в разработке долгосрочной стратегической политики и программы в области ЭЭ, а также для оказания поддержки в реализации ЭЭ проектов.



- 5-летние кредитные линии ЕБРР российским банкам на общую сумму до \$300 млн.
- Для финансирования проектов частных компаний (напр. промышленность) размером до 10 млн. евро
- Банки-партнеры: Промсвязьбанк (кредитная линия в \$60 млн в 2009 г.), Росбанк (25 млн. евро в 2010 г.), НБД Банк (2011 г.)
- Бесплатная поддержка компаниям (энергоаудиты и т.п.)
- В будущем фокус программы может быть расширен для кредитования жилищного сектора (напр. Население, ТСЖ, управляющие компании), поставщиков ЭЭ оборудования



Заемщик: частный оператор по теплоснабжению в Таганроге

Финансирование ЕБРР (эквивалент €10 млн.):

- **133 млн. руб.** вклад в уставной капитал в 2007
(покупка доли **25%+1**)
- Дополнительный **10-летний** кредит **221млн.руб.** в
2008

Проект:

- Строительство 10 новых котельных, 1 ТЭЦ на газу,
- Модернизация 3 центральных тепловых подстанций;
- Замена 7км теплосетей, и т.д.;

Энергосберегающий эффект:

- **10%** топлива, **20%** электричества, экономия воды,
КПД котлов повышен на **20%**
- **IRR 14%** на базе только ЭЭ в ценах энергии **2007**
года



- Заемщик: муниципальная компания по управлению жилищным фондом и инженерной поддержке в г. Уфа,
- Компания отвечает за покупку и поставку всех муниципальных услуг от лица жильцов
- Финансирование: 10 летний займ в 360 млн. рур под гарантию Уфы
- Техническая поддержка /финансовый аудит €0.5 млн.
- Проект: установка индивидуальных тепловых пунктов в жилых зданиях (25% города)
- Энергосбережение:
 - ~ 8-10% тепловой энергии и горячей воды
 - ~ 20-30% электричества
 - ~ 15% химически- обработанной воды, используемой в теплосетях

- Сотрудничество с Минэкономки РФ
- Оказание поддержки Минэкономки по доработке законодательства в области энергосервиса (с привлечением экспертов ЕБРР и сторонних консультантов)
- Разработаны рекомендации по улучшению законодательства в области энергосервиса (переданы в Минэкономки, Комитет ГосДумы по ГЧП)
- Направления оказанной поддержки:
 - Разработка типового энергосервисного контракта (на одобрении)
 - Методология отчетности о достигнутой экономии энергоресурсов в соответствии с потреблением «базового периода» (на одобрении)
 - Вклад в разработку нового закона о гос. закупках по части заключения энергосервисных договоров (требования к залоговому обеспечению ЭСКО, критерии оценки заявок на конкурсы по энергосервису, методы защиты от нецелевого использования бюджетных средств в рамках энергосервисных договоров и т.п.)
- Будущая работа будет включать разработку методик для региональных властей по проведению конкурсов на энергосервис и структурированию энергосервисных контрактов, поддержку по разработке пилотных ЭСКО проектов в регионах и т.п.



- ЕБРР совместно с IFC оказывает поддержку Минэкономике РФ по разработке подзаконных актов в отношении реализации механизма ЭСКО
- Программа по разработке и финансированию проектов повышения энергоэффективности в бюджетном секторе на основе энергосервисных контрактов в России
- Грантовое финансирование от Глобального Экологического Фонда (ГЭФ) в \$ 10 млн. направлено на предоставление поддержки муниципалитетам и частным подрядчикам по реализации программ ЭЭ в бюджетном секторе
- В настоящее время ЕБРР определяет 4 региона для реализации пилотных проектов

- Сотрудничество с Международной Финансовой Корпорацией (IFC)
- Поддержка Минрегионразвития РФ по разработке законодательства
- Федеральный закон о капитальном ремонте жилья
- ФЦП о модернизации и реформирования ЖКХ до 2020 г.
- МФК – анализ лучшей практики в отношении законодательной поддержки и финансирования реконструкции и повышения ЭЭ многоквартирных домов в Центральной и Восточной Европе
- На базе анализа МФК и ЕБРР разрабатывают применимые для России механизмы финансирования кап. ремонтов и повышения ЭЭ зданий
- На основании разработанных моделей будут подготовлены предложения по доработке законодательства (жилищный кодекс и т.п.)
- Это позволит запустить процесс модернизации жилья с привлечением частного сектора (в т.ч. управляющих и сервисных компаний, поставщиков об-я) и кредитования жилищного сектора коммерческими банками (при поддержке ЕБРР и МФК)

Спасибо за Ваше внимание !



European Bank
for Reconstruction and Development

Контактная информация:

Дмитрий Ларионов

Глава Представительства ЕБРР в ЮФО

larionod@ebrd.com

+7 863 204 04 94

Павел Теремецкий

Ведущий Менеджер

Отдел энергоэффективности и изменения климата ЕБРР

teremetp@ebrd.com

+7 495 787 1111