



European Bank  
for Reconstruction and Development

# ЕБРР: поддержка проектов в области распределенной генерации в промышленности

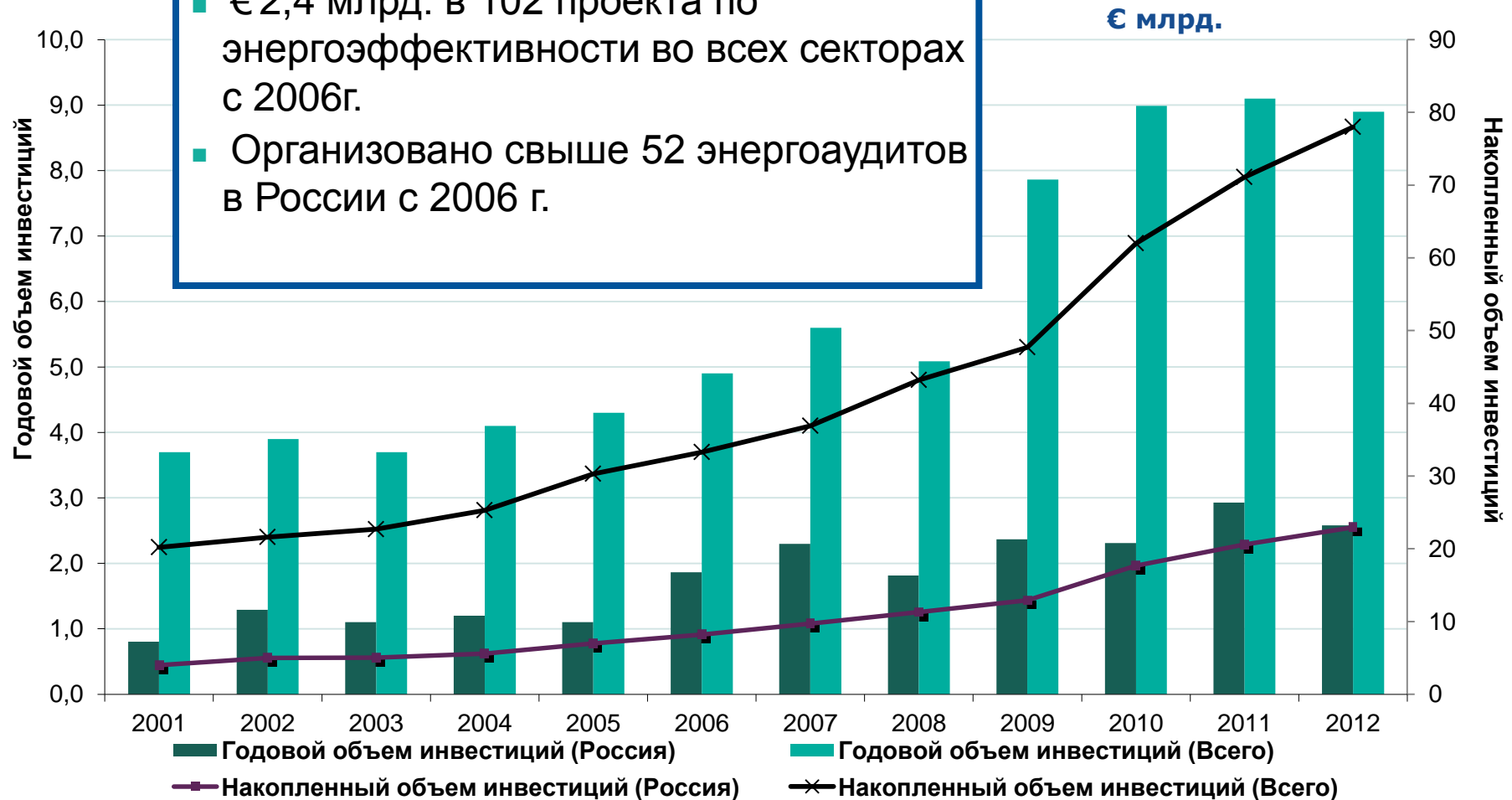
Павел Теремецкий  
г. Москва, 21 июня 2013 г.

# ЕБРР в России: инвестиции и энергоэффективность



European Bank  
for Reconstruction and Development

- €2.6 млрд. в 67 проектов в 2012 г. в России
- €2,4 млрд. в 102 проекта по энергоэффективности во всех секторах с 2006г.
- Организовано свыше 52 энергоаудитов в России с 2006 г.



# Распределенная генерация: поддержка ЕБРР



European Bank  
for Reconstruction and Development

- Проведено исследование «Реализация инвестиционного потенциала распределенной генерации в России»
- Маркетинг результатов исследования клиентам, поиск и финансирование новых инвестиционных проектов
- Техническая поддержка – энергоаудиты и технико-экономические обоснования для проектов по промышленной ко-генерации
- Юридическая поддержка – разработка необходимой контрактной документации, поддержка по реализации проектов
- Политический диалог по вопросам совершенствования законодательства и дальнейшего устранения барьеров в секторе распределенной генерации



- Долгосрочные кредиты (7-10 лет +)
- Минимальное финансирование 10 млн. евро (или в руб. или долл. США)
- Финансирование ЕБРР – до 35% стоимости проектов или капитализации компании
- Синдицирование с коммерческими банками
- Плавающая или фиксированная базовая ставка, финансирование в Руб, Евро, долл. США
- Целевое использование средств на инвестиционные проекты



- Проблемы продажи электроэнергии / мощности на оптовом рынке, регулирование условий для продажи избыточного тепла
- Проблемы заключения долгосрочных договоров на поставку газа с обязательствами по объему и формулой цены, долгосрочных «take or pay» договоров на поставку электроэнергии и мощности
- ЭСКО – отсутствие практики и барьеры реализации толлинговых контрактов
- Отсутствие опытных и финансово устойчивых независимых операторов и ЭСКО (требование по софинансированию 30% стоимости проекта, проектной гарантии)
- Другие риски (тех подключения, согласования и т.п.)



- Корпоративный кредит промышленному предприятию
- Создание «каптивной» проектной компании с договорами take-or-pay и предоставлением гарантии до запуска проекта
- Кредит поставщику оборудования, крупным ЭСКО (часть холдингов?) и EPC подрядчикам
- По мере развития рынка и снятия барьеров – кредит независимым операторам распределенной генерации с диверсифицированным портфелем контрактов



Общее воздействие программы поможет сократить потребление энергии примерно на 15% к 2015 году

- **Клиент:** НЛМК – одна из ведущих объединенных промышленных компаний металлургического сектора.
- **Финансирование ЕБРР:** долгосрочный кредит в размере 125 млн. Евро.
- **Использование средств:** Софинансирование части программы по повышению ЭЭ НЛМК, ориентированной на снижение энергозатрат и выбросов CO<sub>2</sub>
- В т.ч. средства использованы на строительство **ТЭЦ 150 мегаватт с утилизацией доменных газов и производством энергии для собственного потребления**

Проект подписан в 2010 г.

# Пример проектного финансирования: Air Liquide – Северсталь



European Bank  
for Reconstruction and Development

- Проектное финансирование ЕБРР: кредит в размере 72 млн. евро (36 млн. евро синдицировано)
- Создание СП между Air Liquide и Северсталь для строительства крупнейшего в России кислородного завода с использованием самой современной технологии внутренней компрессии через циклы откачки
- Вывод из эксплуатации неэффективного оборудования по сепарации газов (> 30 лет)
- Новая технология позволит на 20% снизить потребление энергоресурсов при производстве кислорода
- Сокращение выбросов CO<sub>2</sub> на 50 тыс. тонн в год, соглашение на покупку выбросов с углеродным фондом ЕБРР
- Пуск завода в эксплуатацию в сентябре 2007 г.



# Пример: финансирование ЭСКО «Фениче РУС»



European Bank  
for Reconstruction and Development

## Проект:

В конце декабря 2012 «ЕБРР» подписал кредитное соглашение с «Фениче Рус» -- первой в России компанией, реализующей для своих клиентов проекты по повышению энергоэффективности «под ключ» на базе долгосрочных энергосервисных контрактов.

## Параметры финансирования:

**Сумма:** рублевый эквивалент 20 миллионов ЕВРО.

**Назначение:** финансирование портфеля проектов по повышению энергоэффективности в российской промышленности (**в т.ч. когенерация**).

**Срок кредита:** 7 лет с 3-х летним льготным периодом, в течение которого тело кредита не выплачивается.



**Павел Теремецкий**

Старший Менеджер

Отдел энергоэффективности и  
изменения климата

**teremetp@ebrd.com**

**+7 495 787 1111 доб. 162**

**Kristoffer Laurson**

Principal Banker

Industry, Commerce and  
Agribusiness

**laursonk@ebrd.com**

**+7 495 787 1111 ext. 329**

# Основные проекты ЕБРР по повышению ЭЭ в промышленности (2006 – 2011)



European Bank  
for Reconstruction and Development

Проект	Сектор	Компонент энергоэффективности (€,м)
Европейская подшипниковая компания	Подшипники	10
Пилкингтон Россия III	Строительные материалы	25,1
Лафарж Восток	Цементный	18,7
Лафарж Восток II	Цементный	40
Суходольский кузнечно-прессовый завод	Общепромышленное производство	8.1
Группа компаний «Борец»	Общепромышленное производство	1,7
Синара – транспортные машины	Машинный	3,6
МПФ для «Стора Энсо» - Сетлес II	Упаковочный	1.8
МПФ для «Стора Энсо» - Небольчи II	Упаковочный	2.3
Монди Сыктывкарский ЛПК	Бумажный	16
Северсталь	Металлургический	150
Эр Ликид Северсталь	Металлургический	15
Группа ЧТПЗ	Металлургический	20,1
НЛМК	Металлургический	100
Сибур Русские шины	Шины	5
Камаз – доленое финансирование	Производство грузовых автомобилей	19
<b>Итого</b>		<b>446.2</b>

# Основные сделки ЕБРР в российской электроэнергетике



European Bank  
for Reconstruction and Development

<i>Год</i>	<i>Клиент</i>	<i>Общая сумма финансирования</i>	<i>Финансирование ЕБРР</i>
<b>Кредиты</b>			
2001	РАО ЕЭС России	€ 100 млн.	€ 50 млн.
2002	Мосэнерго	\$ 70 млн.	€ 37 млн.
2003	Ленэнерго	€ 40 млн.	€ 40 млн.
2004	Системный оператор	€ 80 млн.	€ 60 млн.
2005	ФСК ЕЭС	5 млрд. руб.	€ 39 млн.
2005	Мосэнерго	7,2 млрд. руб.	€ 67 млн.
2006	РусГидро	6,3 млрд. руб.	€ 53 млн.
2009	ОГК-5	€ 120 млн.	€ 120 млн.
2009	ТГК-13	\$ 75 млн.	€ 50 млн.
2009	Лукойл (ТГК-8)	\$ 300 млн.	€ 143 млн.
2010	РусГидро (рублевый Eurobond)	20 млрд. руб.	€ 105 млн.
2010	ФСК ЕЭС (рублевый Eurobond)	15 млрд. руб.	€ 85 млн.
2011	ФСК ЕЭС (рублевый Eurobond)	10 млрд. руб.	€ 20 млн.
2011	РусГидро - Энергетические Системы Востока	8 млрд. руб.	€ 186 млн.
<b>Конвертируемый кредит</b>			
2012	ИнтерРАО		€ 240 млн.
<b>Покупка акций</b>			
2006	ОГК-5		€ 26 млн.
2007	ТГК-5		€ 139 млн.
2008	ОГК-5		€ 175 млн.