

ПРИОРИТЕТЫ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЕБРР В СЕКТОРЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ

Европейский банк реконструкции и развития основан в 1991 г. Акционерами банка выступают 61 государство, в их числе и Россия, а также Европейский Инвестиционный Банк и Евросоюз. Цель ЕБРР – содействовать переходу к рыночной экономике в 29 странах Центральной и Восточной Европы и Центральной Азии.

Информация подготовлена и предоставлена отделом энергоэффективности и изменения климата ЕБРР

Деятельность ЕБРР в России

В 2008 г. ЕБРР профинансировал в России 69 проектов (без учета проектов по линии Программы содействия развитию торговли) на общую сумму 1,89 млрд. Евро, что составило 37% годового объема новых сделок ЕБРР. При этом более 90% операций банка осуществлялось не Москве и Санкт-Петербурге, а в регионах.

Приоритетными направлениями инвестиций ЕБРР в России являются энергетика и инфраструктура. Инвестиции в энергетику в 2008 г. составили 9% инвестиционного портфеля, став самым крупным направлением инвестиционной деятельности банка.

В России ЕБРР явился первой международной финансовой организацией, ставшей акционером реорганизованных генерирующих компаний, в частности, ТГК-9 и ОГК-5. Также ЕБРР выдал первые долгосрочные кредиты в

рублях в секторе электроэнергетики (компаниям «Мосэнерго», ФСК ЕЭС, «РусГидро»). За прошедшее время банк заключил 13 крупных сделок с ведущими игроками в электроэнергетике РФ (см. таблицу 1).

Потенциал российской энергетики

В настоящий момент ЕБРР выделяет целый ряд нерешенных вопросов в российской энергетике. Среди них можно выделить осуществление полной либерализации рынков электроэнергии и мощности; запуск долгосрочного рынка мощности; недостаточные стимулы к сокращению потерь в сетях; упор на строительство новых мощностей, а не повышение эффективности существующей генерации. Также следует отметить отсутствие долгосрочных контрактов на поставку газа и продажу электроэнергии (*off-take contracts*), что ограничивает развитие независимых производителей (*IPP*). На рынке также отсутствуют стандарты эффективности для объектов генерации, при создании новых мощностей подчас выбирается оборудование с наименьшей стоимостью и низким КПД. Наблюдается серьезный нереализованный потенциал по развитию возобновляемых источников.

Задачи и стратегия ЕБРР в России, условия финансовой поддержки

Финансируемые проекты должны способствовать решению тех задач, которые ставит для себя банк, а именно:

- 1) Повышение энергоэффективности и снижение потерь;
- 2) Снижение выбросов в атмосферу (*NOx*, *SOx*, *зольная пыль*);
- 3) Повышение конкуренции в секторе;
- 4) Развитие возобновляемых источников энергии;

Таблица 1.

Год	Клиент	Общая сумма финансирования
Кредиты:		
2001	РАО ЕЭС России	100 млн. Евро
2002	Мосэнерго	70 млн. \$
2003	Ленэнерго	40 млн. Евро
2004	«Системный Оператор»	80 млн. Евро
2005	ФСК ЕЭС	5 млрд. руб.
2005	Мосэнерго	7,2 млрд. руб.
2006	ГидроОГК («РусГидро»)	6,3 млрд. руб.
2009	ОГК-5	120 млн. Евро
2009	ТГК-13	75 млн. \$
2009	«Лукойл» (ТГК-8)	300 млн. \$
Покупка акций:		
2006	ОГК-5	
2007	ТГК-9	
2008	ОГК-5	

5) Улучшение стандартов корпоративного управления.

Стратегия ЕБРР заключается в том, чтобы финансировать инвестиционные программы частных ОГК и ТГК и проекты по возобновляемым источникам энергии, поддерживать независимых производителей электроэнергии (IPPs), привлекать прямые иностранные инвестиции в сектор электроэнергетики, осуществлять кредитование распределительных сетевых компаний, развивать диалог с регулируемыми органами по вопросам либерализации рынка электроэнергии и мощности, RAB регулирования, «углеродного» финансирования.

Поддержка крупных проектов является приоритетным направлением деятельности ЕБРР в секторе энергетики. Банк осуществляет финансирование до 35% от стоимости проекта, при этом сумма финансирования составляет 3 млрд. рублей и выше. Финансирование может принимать как форму долгосрочного кредитования (7-12 лет), так и форму акционерного финансирования. Стоимость кредитования формируется с учетом плавающей ставки (*EurLibor*, *Libor*, *Mosprime*) с возможностью ее фиксации, а также надбавки, размер которой определяется исходя из специфики и риска конкретного проекта и заемщика. Возможно частичное использование заемных средств для рефинансирования краткосрочной задолженности.

Пример работы с ЕБРР: ТГК-13

ТГК-13 был выделен кредит в сумме 75 млн. \$ на завершение строительства нового блока угольной ТЭЦ в Красноярске (185 МВт, 270 Гкал/ч) для замещения старых угольных и электрических котлов. Ожидаемый результат модернизации: снижение потребления энергоресурсов на 14%, выбросов CO₂ — на 237 тыс. тонн в год. Были проведены экологический аудит, по результатам которого был разработан план действий по экологическим и социальным вопросам, а также энергоаудит в рамках гранта технического содействия ЕБРР. Результатом технического аудита явилось выявление ряда низкозатратных мер на ТЭЦ: модернизация турбогенератора (8 млн. Евро, окупаемость от 4 лет, рост КПД на 4%), оптимизация парового котла (2 млн. Евро, окупаемость 2-3 года, рост КПД на 3%), плавный пуск на электродвигателях (2-3 млн. Евро, окупаемость 2-3 года, снижение электропотребления на 10%). В качестве консультанта-партнера ЕБРР выступила Группа АФ и ее российский партнер «Лонас технология».

Пример ТГК-8

Кредит в размере 150 млн. долларов США предоставлен ТГК-8 для сооружения новой ПГУ 410 МВт на Краснодарской ТЭЦ. Ожидаемое улучшение КПД — от 32% до величины свыше 55%. Достижимая экономия природного газа ежегодно около 390 млн. Нм³, сокращение примерно 750 000 т. выбросов углерода ежегодно.



Энергоэффективность

Энергоэффективность — важнейший приоритет в соответствии со стратегией ЕБРР по России. В 1994 г. начал свою работу специализированный отдел по энергоэффективности, в задачи которого вошли предоставление финансирования и технической поддержки по развитию проектов, направленных на повышение энергоэффективности. С 2006 г. в рамках Инициативы по развитию устойчивой энергетики ЕБРР инвестировал 4 млрд. Евро собственных средств в проекты по энергоэффективности в 24 странах общей стоимостью свыше 21 млрд. Евро. В России в проекты по энергоэффективности инвестировано свыше 900 млн. Евро собственных средств ЕБРР на общую стоимость проектов свыше 4,5 млрд. Евро.

В настоящий момент ситуация с энергоэффективностью в России обусловлена высокой энергоемкостью на единицу ВВП (в 3,2 раза выше, чем в странах ЕС-25), и ис-

пользованием устаревшего оборудования. В приоритете большинства компаний стоит расширение производства, а не снижение издержек. В компаниях отсутствуют стратегии энергоэффективности, и отсутствует системный подход к энергоменеджменту. Это может объясняться, отчасти, недооценкой возможного потенциала энергосбережения, а также практикой финансирования энергоэффективности по остаточному принципу. Вследствие этого в России на любом предприятии во всех секторах экономики существует большой потенциал повышения энергоэффективности. При этом наблюдается постоянный рост цен на энергоресурсы, что превращает энергоэффективность в выгодные инвестиции (ведь с ростом тарифов растет рентабельность и окупаемость проектов). Вместе с повышением энергоэффективности, осуществляется также и значительный вклад в борьбу с процессами изменения климата.

« Инвестиции ЕБРР в российскую энергетику в 2008 г. составили 9% инвестиционного портфеля, став самым крупным направлением инвестиционной деятельности банка. »

Актуальность энергоэффективности в секторе производства электроэнергии в РФ вызвана тем фактом, что генерация на тепловых электростанциях составляет более 70% общего производства электричества, на нее приходится 40% общего объема выбросов парниковых газов в РФ. Существуют значительные потребности в реконструкции и большие возможности по повышению эффективности существующих российских ТЭС с использованием современных технологий.

Инициатива ЕБРР по развитию устойчивой энергетики: чем ЕБРР может помочь

В рамках Инициативы по развитию устойчивой энергетики ЕБРР предоставляет генерирующим компаниям бесплатную поддержку по проведению технического аудита и анализу возможных проектов по повышению энергоэффективности. Технический аудит осуществляется с привлечением сторонних консультантов, нанятых банком. Бесплатная техническая помощь осуществляется за счет донорских средств. Комплексная задача этих консультационных услуг — помощь банку и его клиентам в подготовке наиболее подходящей программы реконструкции существующих энергоблоков или установки новых энергоблоков.

В рамках этой работы осуществляется:

- анализ состояния оборудования и операционных показателей за последние годы;

- анализ требуемой инвестиционной программы (как в целом, так и по главным проектам, из которых она состоит) с точки зрения технической и финансовой рентабельности;

- концептуальный технический и финансовый анализ инвестиционных проектов и ожидаемой прибыли, включая повышение номинальной мощности и коэффициента использования, увеличение срока службы, повышение энергоэффективности, снижение выбросов углерода и улучшение экологических показателей.

В 2009 г. в России выполнены аудиты для двух клиентов Банка.

В рамках данной работы в 2009 г. Банком было выполнено исследование «Реконструкция и повышение энергоэффективности ТЭС — анализ рынка и потребностей в инвестициях» в странах России, Украины, Казахстана и Монголии. Исследование подтвердило высокий потенциал и потребность в реконструкции и повышении энергоэффективности в России. С расчетной стоимостью модернизации, равной 200-300 Евро/кВт, общие требуемые затраты на модернизацию этих станций были оценены в 32-48 млрд. Евро. Затраты на модернизацию составят в этом случае порядка 15-25% от стоимости, полученной в результате модернизации мощности.

Результатом исследования стал полный перечень возможных типовых инвестиционных проектов по сокращению энергозатрат и снижению выбросов парниковых газов для ТЭС на угле и газе.





«СТРОЙ УРАЛ»

ЭНЕРГО - И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ»

специализированная выставка




- Архитектура, градостроительство, стройиндустрия;
- Строительная техника и оборудование;
- Строительные, отделочные, кровельные материалы;
- Дорожное строительство;
- Элементы интерьера, домостроительство;
- Приборы, средства, системы учета энергоресурсов;
- Энергосберегающие конструкции, оборудование, технологии;
- Современные покрытия, утеплители, теплоизолирующие материалы.

24-26 марта

2010 г., г. Оренбург

Выставка состоится в

СКК «ОРЕНБУРЖЬЕ»

пр. Гагарина 21/1

ОАО «УралЭкспо»
 тел./факс: (3532) 99-69-39, 99-69-40; e-mail: uralexpo@yandex.ru, www.uralexpo.ru