

Механизмы финансирования устойчивой энергетики

Информационный листок ЕБРР



Европейский банк
реконструкции и развития

Несмотря на рост цен на энергоносители в странах операций ЕБРР, огромное количество энергоресурсов бесполезно растрачивается вследствие использования устаревшего и неэффективного оборудования, а также недостатка внимания к мерам по контролю за энергопотреблением. В то же время использование возобновляемых источников энергии не получило широкого развития.

ЕБРР осознает огромную потребность в инвестициях, необходимых для развития устойчивой энергетики в регионе, в связи с чем разрабатывает механизмы финансирования, направленные на поддержку проектов малого и среднего масштаба в области энергоэффективности и возобновляемой энергии.

Привлечение к сотрудничеству местного финансового сектора позволяет преодолевать барьеры, препятствующие разработке и финансированию проектов в области энергоэффективности и возобновляемой энергии. Механизмы финансирования устойчивой энергетики - один из компонентов Инициативы ЕБРР в области устойчивой энергетики - успешно реализуются по каналам 28 местных банков в шести странах.

Обзор

Инвестициям в энергоэффективность и возобновляемую энергетику часто препятствуют различные факторы, которые делают невозможным принятие оптимального возможного решения при реализации проекта. Перспективные инвесторы концентрируются главным образом на основных направлениях своего бизнеса и обычно не имеют ресурсов для выявления и разработки проектов по повышению энергоэффективности и использованию возобновляемых источников энергии (а также для составления заявки на получение кредита на реализацию таких проектов). Местные банки качественно и компетентно проводят анализ кредитоспособности клиента, но не имеют опыта в оценке окупаемости и рисков подобных проектов. Механизмы ЕБРР помогают соединить технический и финансовый компоненты, необходимые для стимулирования инвестиций в проекты по устойчивой энергетике и повышения качества внедряемых проектов.

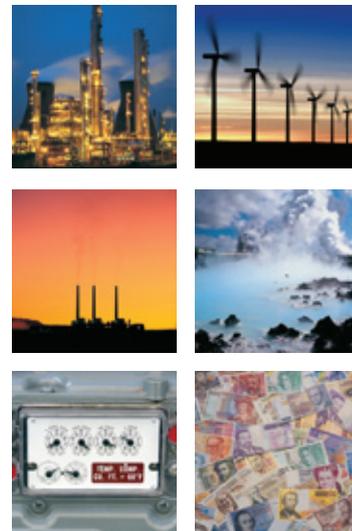
Механизм финансирования заключается в предоставлении ЕБРР долгосрочных кредитных линий местным банкам, участвующим в программе. Каждая кредитная линия предназначена исключительно для последующего кредитования заемщиков в промышленном и/или жилищном секторах на цели внедрения проектов по повышению энергоэффективности и/или возобновляемым источникам энергии. Местные банки используют кредитную линию для предоставления стандартных коммерческих кредитов клиентам (принимая на себя сопутствующие риски) на реализацию проектов, которые отвечают требованиям программы.

Каждая кредитная линия обеспечивается поддержкой технических консультантов, которые создают спрос и продвигают механизм на рынке, помогают потенциальным заемщикам подготовить проекты и кредитные заявки, а также знакомят кредитных инспекторов с

техническими решениями и инвестиционными проектами в области устойчивой энергетики. Данная поддержка бесплатно предоставляется группой по реализации проекта, которая состоит из международных и местных экспертов, нанимаемых ЕБРР на конкурсной основе и финансируемых из средств грантов, выделяемых донорскими организациями. Каждая такая группа состоит из технических и финансовых специалистов (для оказания помощи в выявлении, подготовке и одобрении проектов), специалистов по маркетингу (занимающихся развитием бренда и продвижением механизма на рынке) и специалистов по управлению проектом и его координации (которые структурируют механизм, управляют его работой и осуществляют мониторинг, а также координируют действия всех участников, вовлеченных в реализацию данного механизма).

Результатом проектов, реализованных благодаря механизмам финансирования ЕБРР, является рост конкурентоспособности промышленных предприятий, повышение уровня комфорта в жилых домах, сокращение интенсивного потребления ископаемого топлива, а вместе с этим и значительное сокращение выбросов парниковых газов в атмосферу.

В дополнение к стимулированию инвестиций в проекты по устойчивой энергетике механизмы финансирования способствуют повышению компетенции местных экспертов в области выявления инвестиционных возможностей и подготовки заявок на предоставление кредитов, а также ознакомлению местных финансовых учреждений с методами оценки и финансирования подобных инвестиционных проектов. Этот процесс способствует созданию долгосрочного потенциала, а также формированию самодостаточного рынка для инвестиций в устойчивую энергетику.



Механизмы ЕБРР стимулируют инвестиции в проекты по устойчивой энергетике за счет сочетания финансирования и технической поддержки.

Результатом проектов, реализованных благодаря механизмам финансирования ЕБРР, является рост конкурентоспособности промышленных предприятий, повышение уровня комфорта в жилых домах, сокращение интенсивного потребления ископаемого топлива, а вместе с этим и значительное сокращение выбросов парниковых газов в атмосферу.



Как работает Механизм

ЕБРР открывает кредитные линии местным банкам, которые хотят участвовать в программе и которые отвечают стандартным требованиям ЕБРР к банкам-партнерам. Группа по реализации проекта совместно с банками-партнерами повышает осведомленность о механизме и о том, как заинтересованные заемщики могут подать заявку на финансирование и техническую поддержку. Участвующие в программе банки проводят анализ кредитоспособности потенциальных клиентов, подавших заявки. Группа по реализации проекта предоставляет бесплатные консультации (как правило, на основании энергоаудита, проводимого на предприятии потенциального заемщика) в целях содействия в выявлении возможностей и оценке целесообразности инвестиций, направленных на повышение энергоэффективности и использование возобновляемой энергии. Группа по реализации проекта совместно с местным банком проводит оценку заявки потенциального клиента на соответствие требованиям программы.

В случае соответствия существующим требованиям, местный банк принимает решение о выдаче кредита, который предоставляется на коммерческих условиях. Размер кредита варьируется в зависимости от размера кредитной линии, предоставленной банку, и перспективности проекта. Некоторые проекты могут также рассматриваться экспертами с точки зрения потенциала для углеродного финансирования, осуществляемого в рамках механизмов Киотского протокола (Совместного осуществления, Механизма чистого развития или в рамках Системы ЕС по торговле выбросами).



Требования

Энергоэффективность в промышленности

Инвестиции должны быть направлены на сокращение потребления электричества или других энергоносителей в производстве.

Размер займа обычно составляет от нескольких сотен тысяч до нескольких миллионов евро.

Примеры возможных проектов:

- Комбинированное производство тепловой и электрической энергии
- Модернизация систем производства и передачи пара
- Модернизация систем производства и передачи сжатого воздуха
- Утилизация тепла от технологических процессов
- Улучшение изоляции
- Установка частотно-регулируемых приводов на двигатели
- Энергоэффективное освещение
- Внедрение и совершенствование систем энергетического менеджмента и контроля

Возобновляемая энергия

Проекты инвестиций должны касаться закупки и установки оборудования, систем и процессов, связанных с переходом от традиционных источников энергии к возобновляемым.

Размер займа может достигать нескольких миллионов евро.

Примеры возможных проектов:

- Ветроэнергетические установки
- Малые гидроэлектростанции
- Солнечные панели для производства технологической горячей воды или отопления
- Утилизация биомассы для производства только тепла, а также тепла и электроэнергии
- Установка биогазовых двигателей
- Установка биодизельных двигателей
- Установка геотермальных тепловых насосов

Жилищный сектор

Отвечающие условиям проекты в жилищном секторе заключаются либо в коллективной деятельности ТСЖ по повышению энергоэффективности многоквартирных домов, либо в покупке и установке энергосберегающего оборудования, приборов и материалов.

Размер займа обычно составляет от нескольких тысяч евро (для отдельных квартир) до нескольких сотен тысяч евро (для многоквартирных домов).

Примеры возможных проектов:

- Установка стеклопакетов
- Изоляция стен
- Изоляция крыш
- Высокоэффективные печи/котлы, работающие на биомассе
- Использование солнечной энергии для нагрева воды и отопления
- Высокоэффективные газовые котлы
- Тепловые насосы

Примеры реализованных проектов

Хлебозавод оценил рост энергозатрат

Совместно с банком-участником, хлебозавод подал заявку на проведение бесплатного анализа потенциала сокращения энергопотребления на его производственных объектах. Группа местных и международных экспертов по энергоэффективности выявила ряд мероприятий, включая установку совместной выработки электричества и тепла, а также утилизацию вторичного тепла печей. Инвестиции в размере 1,1 млн. евро позволили сократить ежегодные энергозатраты предприятия на 0,4 млн. евро, наряду со значительным сокращением издержек по другим направлениям. Данный и проект также позволил предприятию снизить выбросы CO₂ примерно на 2 500 тонн в год.



Комбинат снижает счета за электроэнергию

Целлюлозно-бумажный комбинат решил расширить свое производство, для чего обратился в свой банк за кредитом. Банк комбината как раз стал участником Программы ЕБРР по финансированию устойчивой энергетики и предложил предприятию воспользоваться бесплатной технической консультацией по энергосбережению, предоставляемой в рамках программы. Группа промышленных экспертов провела оценку предприятия и предложила ряд приоритетных инвестиционных проектов по повышению энергоэффективности. В итоге, инвестиции на сумму 3 млн. евро позволили предприятию удвоить свои производственные мощности и сократить расходы на энергообеспечение на 0,6 млн. евро в год. Данный проект также позволил предприятию снизить выбросы CO₂ примерно на 10 тыс. тонн в год.

Сделаем дом уютнее

Товарищество собственников жилья (ТСЖ), представляя интересы 48 владельцев квартир, подало заявку на проведение анализа потенциала энергосбережения в многоквартирном доме. Группа специалистов по энергосбережению в жилищном секторе предложила ряд мер, включая термическую изоляцию здания, замену окон и дверей, установку нового газового котла, совершенствование системы управления отоплением, установку солнечных панелей для нагрева воды. Относительно крупные инвестиции в размере 330 тыс. евро позволили ТСЖ сократить свои расходы на энергообеспечение на две трети, что в денежном выражении составляет 37 тыс. евро в год. Помимо этого, повысился уровень содержания и теплового комфорта здания, а также стоимость квартир в случае последующей продажи. Еще один результат реализации данного проекта – ежегодное сокращение выбросов CO₂ на 120 тонн.



Выгодная замена

Производитель химической продукции проанализировал возможности утилизации вторичного пара, образующегося в технологическом процессе, в параллельном бизнесе компании – производстве сухих строительных смесей. Для утилизации пара была внедрена установка для сушки песка с теплообменником с температурой нагрева 180 С. Таким образом, инвестиции в размере 316 000 евро позволили использовать тепловую энергию, ранее выбрасываемую в атмосферу, стоимость которой при перерасчете равняется 110 000 евро в год. Утилизация вторичного тепла позволила сократить потребление природного газа, необходимого для сушки песка, а также сократить выбросы CO₂ на 1 250 тонн в год.

Плыть по течению

Предприятие по строительству и эксплуатации малых гидроэлектростанций подало заявку в Программу на финансирование строительства небольшой русловой гидроэлектростанции мощностью 650кВт. Проект стоимостью в 1 млн. евро был признан соответствующим требованиям Программы и обеспечивает выработку объема электричества, в среднем эквивалентного 130 тыс. евро в год (в текущих рыночных ценах на электроэнергию). Кроме того, данный проект внес вклад в национальную программу по развитию возобновляемой энергии, компенсируя снижение выработки электроэнергии, связанное с закрытием ряда атомных электростанций. Производство данного объема электричества на базе традиционных источников сопровождалось бы выбросами CO₂, эквивалентными 3 000 тонн ежегодно.



Не будешь выбрасывать – не придется покупать

Компания, управляющая небольшой муниципальной теплоснабжающей концессией, обратилась в Программу за финансированием строительства котельной, работающей на древесных опилках. Компания получила кредит по линии Программы в размере 1,5 млн. евро и теперь производит тепло для конечных потребителей на общую сумму 380 тыс. евро в год (по текущей стоимости). Сжигание древесных опилок вместо мазута позволяет избегать выбросов CO₂ в размере 2 500 тонн в год.

Действующие механизмы

Болгария: 2004-2009

Веб-сайт: www.beerecl.com

105 млн. евро по кредитной линии ЕБРР для финансирования энергоэффективности и возобновляемой энергии в промышленности; техническая поддержка предоставляется за счет гранта Международного фонда вывода из эксплуатации атомных станций Козлодуй.

Болгария: 2005-2009

Веб-сайт: www.reecl.org

20 млн. евро по кредитной линии ЕБРР для финансирования энергоэффективности в жилищном секторе; техническая поддержка предоставляется за счет гранта Международного фонда вывода из эксплуатации атомных станций Козлодуй.

Болгария: 2008-2010

Веб-сайт: www.bulgaria-eueeff.com

100 млн. евро по кредитной линии ЕБРР для финансирования энергоэффективности в промышленности; техническая поддержка осуществляется за счет гранта Европейской комиссии.

Казахстан: 2008-2010

Веб-сайт: запуск ожидается

50 млн. евро по кредитной линии ЕБРР для финансирования энергоэффективности и возобновляемой энергии в промышленности; техническая поддержка осуществляется за счет грантов Фонда энергоэффективности ЕБРР-ДИФИД, Министерства иностранных дел Норвегии и Японско-Европейского фонда сотрудничества.

Грузия: 2007-2009

Веб-сайт: www.energocredit.ge

20 млн. евро по кредитной линии ЕБРР для финансирования энергоэффективности и возобновляемой энергии в промышленности и жилищном секторе; техническая поддержка предоставляется за счет грантов Канадского агентства международного развития, Фонда поддержки стран на начальном этапе перехода и Британского фонда поддержки инициатив устойчивого энергетического развития.

Румыния: 2008-2010

Веб-сайт: www.eeff.ro

80 млн. евро по кредитной линии ЕБРР для повышения энергоэффективности в промышленности; техническая поддержка предоставляется за счет средств Европейской комиссии.

Словакия: 2007-2010

Веб-сайт: www.slovseff.eu

60 млн. евро по кредитной линии ЕБРР для финансирования энергоэффективности и возобновляемой энергии в промышленности и жилищном секторе; техническая поддержка осуществляется за счет средств Международного фонда вывода из эксплуатации атомной станции Богунице.

Украина: 2006-2008

Веб-сайт: www.ukeep.org

100 млн. евро по кредитной линии ЕБРР для финансирования энергоэффективности и возобновляемой энергии в промышленности; техническая поддержка предоставляется за счет средств Федерального министерства финансов Австрии и Шведского агентства по международному развитию.



Контакты

Штаб-квартира ЕБРР

One Exchange Square
London EC2A 2JN
тел.: +44 20 7338 6000

Терри Маккаллион

Начальник отдела
энергоэффективности и
изменения климата
тел.: +44 20 7338 7478
эл. почта: mccallit@ebrd.com

Ян Смит

Менеджер отдела
энергоэффективности и
изменения климата
тел.: +44 20 7338 7021
эл. почта: smithi@ebrd.com

Жан-Марк Петершмит

Начальник отдела по связям
с банками
тел.: +44 20 7338 6892
эл. почта: peterscj@ebrd.com

ЕБРР использует механизмы инвестиций для поддержки развития рыночной экономики и демократии в странах на пространстве от Центральной Европы до Центральной Азии.

Курсы валют

Суммы инвестиций представлены в перерасчете в евро по курсу на 31 декабря 2007. (Примерный курс евро равен 0,73 ф.ст., 1,47 долл. США, 162,87 иены.)