



USELF

Программа финансирования
альтернативной энергетики в Украине

Инвестиции в возобновляемые источники энергии – это шаг в будущее!



**Европейский банк
реконструкции и развития**

Введение	2
О Программе USELF	3
Организация	4
Цикл проекта	5
Критерии соответствия	7
Примеры проектов.....	8
Подача заявки	14
Техническая поддержка	15
Группа по реализации	16

Техническая поддержка финансируется:



Группа по реализации:

FICHTNER



DEWEY & LeBOEUF

Известно ли Вам, что Украина импортирует значительную часть энергоносителей, чтобы обеспечить свои нужды в первичной энергии, в то время как ее собственные генерирующие мощности изношены и интенсивно загрязняют окружающую среду?

Вопросы повышения надежности энергоснабжения и снижения воздействия на окружающую среду со стороны энергетического сектора сегодня актуальны, как никогда.

Хотя возобновляемые источники энергии в Украине имеют большой потенциал, он пока еще почти не используется. Главная причина низкого уровня активности в этой области заключается в том, что законодательные и институциональные рамки недостаточно совершенны, чтобы обеспечить реализацию большого числа потенциально осуществимых проектов в этой области.

Для того, чтобы привлечь предпринимателей к участию в осуществлении проектов устойчивого энергетического развития, Европейский Банк Реконструкции и Развития (ЕБРР) начал осуществление Программы финансирования альтернативной энергетики в Украине (USELF). В целях поддержки проектов, финансирование и реализация которых часто является сложной задачей, Программа не только предоставляет необходимые финансовые средства, но также техническую помощь для участников местного рынка.

Программа финансирования альтернативной энергетики в Украине (USELF) является частью инициативы ЕБРР в области устойчивой энергетики, направленной на решение проблем изменения климата, а также улучшение энергоэффективности. ЕБРР оказывает поддержку странам региона в обеспечении устойчивого энергоснабжения, а также финансирует проекты по энергосбережению с момента запуска Инициативы в 2006 году. В рамках данной инициативы, 4,7 млрд. Евро были направлены на реализацию 268 проектов общей стоимостью 23,5 млрд. Евро в 27 странах. Общее снижение выбросов парниковых газов в результате внедрения этих проектов достигает 27 млн. тонн в год.

Мы приглашаем Вас более подробно ознакомиться с USELF на нашем сайте www.uself.com.ua. С вопросами, касающимися Программы, обращайтесь к членам команды USELF: мы будем рады Вам помочь!

USELF является инвестиционной программой объемом до 50 миллионов евро, осуществляемой Европейским Банком реконструкции и развития для содействия реализации проектов с использованием возобновляемых источников энергии в Украине. Дополнительное финансирование в 20 миллионов Евро предоставляет Clean Technology Fund.

USELF предоставляет займы и оказывает помощь в разработке проектов, отвечающих финансовым, техническим и экологическим критериям Программы.

USELF обеспечивает прямое финансирование непосредственно ЕБРР для осуществления малых и средних проектов с упрощенным и быстрым процессом рассмотрения, в результате чего сокращаются операционные расходы.

Целевые проекты включают все формы генерирования электроэнергии с использованием возобновляемых источников энергии, включая энергию воды, ветра, биомассы, биогаза и солнца. Биомасса для производства биогаза должны поступать из возобновляемых источников и/или органических отходов. Производство и распределение жидкого биотоплива (биоэтанола) Программой не финансируется.

Компаниям, обращающимся за кредитом в рамках USELF, предоставляется уникальная возможность получить финансирование ЕБРР и техническую помощь от ведущих международных и отечественных экспертов.

Ваши преимущества

- Кредиты от 1 до 15 миллионов Евро
- Минимальные операционные издержки
- Долгосрочное финансирование с ограниченным правом регресса
- Бесплатная техническая помощь

Оценка инвестиционных проектов

Инвестиционные проекты анализируются ЕБРР на основании информации, предоставленной компаниями-заемщиками, включающей технико-экономическое обоснование и бизнес-план. Технические консультанты проводят оценку проекта и представляют ЕБРР отчет о технических, экологических и финансовых показателях перспективных проектов, а также оказывают техническую поддержку компаниям.

Следующие шаги

Обратитесь к сотрудникам USELF с Вашим проектным предложением. Команда наших экспертов незамедлительно проведет оценку соответствия проекта общим требованиям Программы и окажет поддержку в подаче заявки.

USELF структурирован таким образом, чтобы предоставлять финансирование малым и средним проектам напрямую от ЕБРР, что обеспечивает более простую и быструю схему выдачи кредита и, таким образом, более низкие операционные издержки.

В рамках данного подхода, группа по реализации USELF осуществляет углубленную оценку технических и экологических требований, а также организует информативные тренинги для девелоперов, инвесторов, банков и других участников рынка.

На основании результатов проведенных исследований, ЕБРР принимает решение о выделении кредита. В течение всего времени заемщики тесно сотрудничают с группой по реализации USELF, но также и с ответственным представителем ЕБРР.



Финансирование предназначено для проектов, поддерживающих более широкое использование возобновляемых источников энергии (смотрите раздел «Критерии соответствия», чтобы получить больше информации о критериях соответствия Программы). Группа технических и финансовых экспертов оказывает помощь компаниям в оценке их проектов и подготовке заявки на получение кредита.



Заинтересованные компании должны заполнить вопросник, который можно получить на сайте Программы, и переслать его по электронной почте (info@uself.com.ua). Группа по реализации проведет предварительный анализ компании и предложенного ею проекта. Если соответствие критериям Программы будет подтверждено, ЕБРР подпишет Соглашение о намерениях с заемщиком. Дальнейшие действия включают в себя более углубленное изучение соответствия проекта техническим и экологическим критериям USELF.

Углубленное изучение соответствия критериям Программы включает, но не ограничивается только ими, следующие действия:

- окончательная проверка соответствия установленным требованиям
- технический анализ проекта, оценка проектно-сметной документации; выбор оборудования, изучение существующих договоренностей по строительству, контракты и другие аспекты технологической концепции
- коммерческий анализ, включая лицензирование и получение разрешений, вопросы землепользования, подсоединения к сети, отпуска электроэнергии, договоренности по эксплуатации и техническому обслуживанию и т.д.
- оценка уменьшения выбросов парниковых газов
- разработка графика осуществления проекта
- оценка эксплуатационных или управленческих мер, которые должны быть предприняты компанией-заемщиком, чтобы обеспечить успешную реализацию и работу проекта
- оценка соблюдения заемщиком национальных стандартов, касающихся охраны окружающей среды, а также санитарных норм и требований безопасности, и подготовка рекомендаций по решению проблем в областях, где соблюдение установленных требований не обеспечивается
- финансовый анализ и анализ рисков
- другие исследования.

Хотя каждый потенциальный заемщик сам несет полную ответственность за подготовку своего предложения для ЕБРР и подготовке всех касающихся проекта вопросов, группа по реализации поможет компаниям-заявителям составить финансовую заявку на имя ЕБРР.

На основании исследования, выполненного в рамках тщательного изучения соответствия техническим и экологическим критериям, а также своих собственных расчетов ЕБРР примет окончательное решение об условиях предоставления кредита.

Критерии, которым должны отвечать компании:

- находиться в частной собственности, быть зарегистрированными и работать в Украине
- работать в соответствии с законодательством, регламентирующим экологические вопросы и вопросы, связанные с здравоохранением
- не заниматься деятельностью, включенной в перечень исключений ЕБРР (табак, алкоголь и т.д.)
- иметь документально подтвержденную финансовую и кредитную историю, включающую финансовую отчетность в соответствии с местными стандартами учета. Новые энергетические проекты будут оцениваться на основании тщательного изучения технических и рыночных условий и удовлетворительных финансовых прогнозов
- иметь хорошую репутацию и практику корпоративного управления, включающую удовлетворительную историю отношений с банковскими структурами
- желание внедрить Международные Стандарты Финансовой Отчетности (МСФО), если они еще не внедрены, в течение разумных временных рамок после подписания договоров о кредите (до двух лет)
- наличие надежной управленческой и организационной структуры
- надежная финансовая структура (включая достаточные активы для участия в Программе)
- предприятия должны соответствовать требованиям Банка по закупкам и защите окружающей среды.

Критерии, которым должны отвечать проекты

- замещать электроэнергию, производимую с использованием традиционных источников энергии
- обеспечивать существенное снижение выбросов парниковых газов
- использовать зарекомендовавшие себя технологии, а также быть финансово жизнеспособными.

Проекты также должны отвечать требованиям, установленным ЕБРР, национальными органами и Европейским Союзом, регламентирующим вопросы здравоохранения и безопасности. Дополнительные технические критерии для малых гидроэнергетических проектов, а также критерии соответствия для проектов с использованием энергии ветра и прочие критерии соответствия предоставлены на сайте Программы.

Примеры проектов:

- Проекты, реализованные в рамках аналогичных программ ЕБРР
- Модельные проекты



Описание технологии:

Компания-производитель подсолнечного и других масел использует образующиеся отходы шелухи как топливо для котлов, работающих на биомассе и заменивших старые газовые котлы. Вырабатываемое теплоэлектроцентралью (ТЭЦ) тепло используется для покрытия собственных производственных нужд.

Установленная мощность, исходя из подачи 10 тонн шелухи в час:

- электроэнергия: 3 МВт
- тепло: 16 МВт

Годовой отпуск энергии (нетто):

- электроэнергия: около 17 500 МВт/час
- тепло: около 105 000 МВт/час

Оценочный объем инвестиций: 9 миллионов Евро

Схема финансирования:

- ЕБРР: 4,5 миллионов Евро
- Clean Technology Fund: 1,8 миллионов Евро
- Собственный капитал: 2,7 миллионов Евро

Ожидаемый уровень прибыли: 15% – 20% ВВП (с учетом зеленого тарифа, без учета прибыли от тепла)

Важные аспекты реализации проекта:

- Собственное сырье или долгосрочный контракт на поставку биомассы
- Надежность производителя и поставщика оборудования

Проект установки биогаза на крупной ферме (модель)



Описание технологии:

Крупная ферма (несколько тысяч свиней или рогатого скота) использует навоз, а также другие биоотходы для производства биогаза. Ферментатор объемом около 7 000 куб. м. работает при температуре 37°C. Установленная теплоэлектроцентраль (ТЭЦ) вырабатывает электроэнергию и тепло. Тепло используется на ферме для отопления и выработки горячей воды, замещая, таким образом, дизельное топливо. Остаточные продукты ферментации используются как удобрение.

Установленная мощность:

- электроэнергия: 1 МВт
- тепло: 1,4 МВт

Годовой отпуск энергии (нетто):

- электроэнергия: около 7 500 МВт/час
- тепло: около 4 200 МВт/час

Оценочный объем инвестиций: 3,2 миллионов Евро

Схема финансирования:

- ЕБРР: 1,6 миллионов Евро
- Clean Technology Fund: 0,65 миллионов Евро
- Собственный капитал: 0,95 миллионов Евро

Ожидаемый уровень прибыли: 15% – 20% ВВП (с учетом зеленого тарифа, без учета прибыли от тепла)

Важные аспекты реализации проекта:

- наличие собственных органических отходов
- надежность производителя и поставщика оборудования

Реабилитация малой гидроэлектростанции (программа WeBSEDF)



Местоположение: Вблизи г. Призрень (Косово)

Описание технологии:

Существующая гидроэлектростанция была реконструирована при помощи двух радиально-осевых турбин. Дополнительная турбина была установлена для увеличения мощности станции. Конструкция включает водоприемник с расходом 3,9 м³/с, отводная труба (длина 810 м) и усиленный турбинный водовод длиной 350 м и диаметром в 1 300 мм.

Установленная мощность:

- реабилитированные мощности: 1,1 МВт
- дополнительные мощности: 2,7 МВт

Годовой отпуск энергии:

- реабилитированные мощности: 2 660 МВт/час
- дополнительные мощности: 10 400 МВт/час

Объем инвестиций:

- реабилитированные мощности: 0,35 миллионов Евро
- дополнительные мощности: 2,2 миллионов Евро

Ожидаемый уровень прибыли: 12% – 14% ВВП

Важные аспекты реализации проекта:

- тщательное исследование топографии
- анализ геологических и геотехнических аспектов
- исследование гидрологических данных



Установленная мощность:	10 МВт (4 установки по 2,5 МВт)
Годовой отпуск электроэнергии:	27 000 МВт/час 3 080 часов эксплуатации
Оценочный объем инвестиций:	16 миллионов Евро
Схема финансирования:	
■ ЕБРР:	8,0 миллионов Евро
■ Clean Technology Fund:	3,2 миллионов Евро
■ Собственный капитал:	4,8 миллионов Евро

Ожидаемый уровень прибыли: 12% – 15% ВВП (с учетом зеленого тарифа)

Важные аспекты реализации проекта:

- точность измерений ветров (более года) и сила ветра
- правильный выбор ветровой установки (производитель, характеристики ветра)
- подходящий дизайн фундамента
- близость к линии электропередачи



Установленная мощность:	2 – 5 МВт
Необходимая площадь:	5 – 12 га (поликристаллические панели) 8 – 20 га (тонкопленочные PV модули)
Выработка электроэнергии:	900 – 1200 кВт/час
Оценочный объем инвестиций:	6 – 15 миллионов Евро
Схема финансирования:	
■ ЕБРР:	3 – 7,5 миллионов Евро
■ Clean Technology Fund:	1,2 – 3 миллионов Евро
■ Собственный капитал:	1,8 – 4,5 миллионов Евро

Ожидаемый уровень прибыли: 10% – 17% ВВП

Важные аспекты реализации проекта:

- уровень солнечного излучения
- целесообразность выбора PV системы
- близость к линии электропередачи

Как подавать заявку

Для того, чтобы подать заявку на финансирование, Ваша компания и проект должны отвечать критериям USELF.

Если у Вас возникли какие-то вопросы до подачи заявки на финансирование USELF, обратитесь к нашим специалистам по телефону поддержки, и мы постараемся дать исчерпывающие ответы на Ваши вопросы.

Количество проектов, которым будет оказана техническая поддержка и предоставлено финансирование, ограничено, поэтому советуем не задерживаться с подачей заявки.

Практические шаги

1. Скачайте и заполните **вопросник**, размещенный на сайте Программы.
2. Эксперты USELF проведут предварительный технический анализ, чтобы предварительно определить соответствие проекта требованиям финансирования USELF.
3. Если компания и проект отвечают критериям соответствия, ЕБРР подпишет Соглашение о намерениях с заемщиком. После этого группа USELF более подробно **изучит технические аспекты проекта**.
4. Как часть подготовки проекта, консультантами будут углубленно изучены экологические и организационные аспекты, чтобы убедиться, что компания и проект отвечают национальным требованиям и требованиям Европейского Союза по защите окружающей среды, охраны здоровья и обеспечения безопасности. Если будут выявлены недостатки проекта и если будет получено согласие ЕБРР, эксперты USELF окажут помощь заемщикам в разработке Плана экологических и социальных мероприятий для устранения имеющихся недостатков.
5. На основании результатов углубленного изучения технических и экологических аспектов проекта, ЕБРР примет **решение о предоставлении кредита**.
6. Хотя осуществление проекта является прерогативой заемщика, группа USELF будет **осуществлять мониторинг выполнения проекта** и отчитываться перед ЕБРР.

Для облегчения и ускорения инвестиций в проекты с использованием возобновляемых источников энергии, USELF будет оказывать техническую поддержку компаниям-заемщикам. Техническая поддержка финансируется из гранта Глобального Экологического Фонда (Global Environmental Fund) и предоставляется проектам, которые отвечают установленным критериям Программы, бесплатно.

Главными целями технической поддержки являются:

- поддержка компаний-заемщиков в осуществлении проекта
- проверка каждого отдельного проекта на соответствие установленным требованиям Программы
- оценка проекта и подготовка документов, необходимых ЕБРР для принятия решения о выделении кредита.

Поддержка компаний-заемщиков в осуществлении проекта включает:

- **Получение разрешения и лицензирование проекта:** Группа технической поддержки будет поддерживать этот процесс путем оказания помощи девелоперам в понимании разрешительного и лицензионного процессов в Украине, консультирования об информации, которую необходимо предоставить при подаче различных заявок, и оказания помощи в подготовке этой информации таким образом, чтобы она отвечала соответствующим стандартам.
- **Технико-экономическое обоснование:** хотя предполагается, что девелоперы сами подготовят адекватные технико-экономические обоснования, некоторым из них будет оказана консультативная помощь в целях повышения уровня качества и определения дополнительных вопросов, требующих решения. Группа технической поддержки даст советы девелоперам относительно повышения уровня технико-экономических обоснований. Это включает объем и качество информации, требуемой банками и другими участвующими сторонами, а также объем независимого технического анализа, который будет необходим в ходе процесса углубленного изучения.
- **Коммерческие переговоры:** Группа технической поддержки окажет консультационную помощь в подготовке к обсуждениям, включая рекомендации по коммерческим договорам и, если это необходимо, предоставит образцы договоров как основу для обсуждения.
- **Юридическая поддержка при подготовке кредитной документации**
- **Рекомендации по менеджменту проектов.**

Команда USELF

Программа USELF реализуется от имени ЕБРР немецкой консалтинговой компанией «Fichtner» в сотрудничестве с украинской компанией «IMEPOWER Consulting» и английской юридической компанией «Dewey & LeBoeuf». Команда международных и местных экспертов оказывает бесплатную техническую поддержку, проводит финансовую оценку отвечающих установленным критериям проектов и помогает подготовить пакет заявочных документов.

Как обратиться к группе USELF

По всем вопросам по Программе, обращайтесь на нашу линию поддержки: по электронной почте, в режиме онлайн, или по телефону. Наша группа сделает все возможное, что оказать Вам необходимую помощь в течение предельно короткого времени.

Ukraine Sustainable Energy Lending Facility (USELF)**Программа финансирования альтернативной энергетики в Украине (USELF)****Програма фінансування альтернативної енергетики в Україні (USELF)**

БЦ «Horizon Office Towers»
4-ый этаж, офис Б
ул. Шелковичная, 42/44
01601 г. Киев, Украина

Телефон поддержки: +38 095 8998 443

Электронная почта: info@uself.com.ua

Веб-сайт: www.uself.com.ua

**Программа финансирования
альтернативной энергетики в Украине**

БЦ «Horizon Office Towers»

4-ый этаж, офис Б

ул. Шелковичная, 42/44

01601 г. Киев, Украина

Телефон поддержки: +38 095 8998 443

Электронная почта: info@usef.com.ua

Веб-сайт: www.usef.com.ua

