



Финансы на службе зелёных технологий



Что такое зелёные технологии?

Зеленые технологии помогут вам достичь поставленных бизнес-целей, за счет сокращения потребления энергии, воды и материалов, что способствует снижению затрат на оплату счетов и улучшению окружающей среды. **GEFF** в Узбекистане был основан, чтобы помочь компаниям:

- Минимизировать использование и стоимость энергии
- Сохранить водные ресурсы
- Генерировать энергию из возобновляемых источников.

GEFF в Узбекистане предоставляет кредитные и грантовые средства частным предприятиям, которые стремятся сделать свой бизнес эффективным с точки зрения использования ресурсов и повысить свою конкурентоспособность за счет инвестиций в высокопроизводительные технологии и практики:

НЕБОЛЬШИЕ ИНВЕСТИЦИИ – ДО 300 000 ДОЛЛАРОВ США

Для небольших инвестиций мы предлагаем простой процесс, который позволяет компаниям быстрее воспользоваться преимуществами экономии энергии. Выберите желаемое оборудование из нашего селектора технологий. Селектор зеленых технологий ЕБРР - это онлайн-платформа, доступная на более чем десяти языках и предлагающая более 30 000 технологий в 17 категориях от более чем 1500 мировых производителей и поставщиков. Селектор зеленых технологий помогает компаниям находить технологии, отвечающие определенным критериям производительности, а также местных поставщиков оборудования.

КРУПНЫЕ ИНВЕСТИЦИИ - ДО 5 МИЛЛИОНОВ ДОЛЛАРОВ США

Для более крупных инвестиций или сложных технических решений предоставляются услуги технической оценки, чтобы помочь компаниям определить лучшие решения, превратив план обновления технологий в разумные инвестиции и успешную реализацию высококачественного проекта зеленой экономики.

Подайте заявку в одно из финансовых учреждений-партнеров **GEFF** на получение кредита **GEFF** и получите грант после успешной реализации проекта:

- 10%-ный грант на проекты по энергоэффективности
- 20%-ный на проекты по возобновляемой энергии

GEFF в Узбекистане опирается на команду консультантов, состоящую из инженеров, экспертов по зеленым технологиям, окружающей среде, финансам и маркетингу, которые предоставляют банкам-партнерам **GEFF** и их клиентам технические консультации по развитию ответственного и устойчивого бизнеса за счет использования передовых технологий, начиная с идеи проекта до конечной установки и сдачи оборудования в эксплуатацию. Пакет технической помощи предоставляется клиентам бесплатно.



Какие типы компаний соответствуют критериям для получения кредита GEFF?

Частные компании, которые хотят перейти на более энерго- и ресурсосберегающие процессы и услуги, должны соответствовать следующим критериям:

- В уставном фонде не менее 51% частного капитала
- Государственная регистрация и осуществление деятельности в соответствии с законодательством Узбекистана.
- Кредитоспособность и рентабельность по мнению наших банк-партнёров
- Соответствие применимым национальным стандартам в области окружающей среды, гигиены и безопасности труда.
- Не осуществляет деятельность из запрещенного списка ЕБРР по окружающей среде (https://www.ebrd.com/downloads/about/sustainability/Environmental_and_Social_Exclusion_and_Referral_Lists_15092008.pdf)



ИСТОРИЯ УСПЕХА

Крупный поставщик полиэтиленовых труб и фитингов в Узбекистане инвестировал в замену устаревшей экструзионной машины. Компания, на долю которой приходится 60% рынка местного трубного производства, является одним из ключевых поставщиков труб для орошения. Благодаря инвестициям в новую экструзионную линию мощность была увеличена на 65%, в то время как эта новая машина потребляет на 54% меньше энергии, чем старая, что ежегодно экономит почти 40 000 евро. К другим преимуществам относятся – высокое качество, надежность оборудования, а также здоровье и безопасность операторов.

ФАКТЫ

Сумма кредита: 171,00 долл. США

Грантовый компонент: 17,100 долл. США

Первичная экономия энергии:
1636 Мвт/год

Экономия CO₂: 243.7 тонны/год

Что можно профинансировать за счет кредита GEFF?

В рамках GEFF в Узбекистане доступны два типа кредитов: на оборудование из селектора технологий GEFF в размере до 300 000 долларов США, и крупные – до 5 млн. долларов США.

МЕЛКИЕ КРЕДИТЫ ИЗ СЕЛЕКТОРА ТЕХНОЛОГИЙ GEFF

Мелкие проекты в сфере энергоэффективности и возобновляемой энергии включают простые меры, такие как замена/установка:

- Котлов
- Кондиционеров
- Окон, дверей, изоляции
- Воздушных компрессоров
- Компрессоров
- Солнечных водонагревателей
- Солнечных фотоэлектрических систем
- Двигателей и насосов
- Контейнерных систем очистки сточных вод
- Систем орошения
- Водосберегающих устройств
- Сельхозтехники
- И многого другого...

Просмотрите селектор зелёных технологий, чтобы найти более подходящие технологии (<http://ebrdgeff.com/uzbekistan>). Если вы выбрали оборудование, которого нет в списке, свяжитесь с нашим проектным офисом, и наши инженеры проведут оценку оборудования. Если результаты будут успешными, оборудование и поставщики будут добавлены в селектор зелёных технологий.

Мелкие кредиты не должны превышать 300 тыс. долларов США. Грантовый компонент мелких кредитов зависит от типа выбранного оборудования, как это показано в таблице ниже:

ВНЕДРЕННАЯ МЕРА	ГРАНТОВЫЙ КОМПОНЕНТ, % ОТ КРЕДИТА
Энергосберегающее оборудование (например, котлы, компрессоры, окна, электродвигатели и проч.)	10% от суммы кредита
Оборудование для производства возобновляемой энергии (например, солнечные водонагреватели, солнечные фотоэлектрические системы и проч.)	20% от суммы кредита



ИСТОРИЯ УСПЕХА

Клиника, которая предоставляет полный спектр офтальмологических, стоматологических и других медицинских услуг, инвестировала в покупку нового оборудования для своего офтальмологического отделения. Клиника ведет активную политику по внедрению новых и энергоэффективных медицинских технологий, в частности в области офтальмологии. В 2020 году компания инвестировала в покупку новой эксимер-лазерной системы, которая позволила клинике предложить уровень точности лечения на уровне самых высоких международных стандартов. Удельное энергопотребление новой системы эксимерного газового лазера на 40% ниже, чем у старой. Новая система требует минимальной энергии импульса, в результате чего получается компактный источник пучка эксимерного лазера с минимальным объемом газа. Таким образом, стоимость азота, используемого в работе нового эксимерного лазера, снизилась до 47% если сравнивать со старыми счетами за азот. Новая система также вдвое сокращает время лечения каждого пациента, что позволяет клинике ежегодно увеличивать количество пациентов, которых можно вылечить.

ФАКТЫ

Сумма кредита: 236,518 США

Грантовый компонент: 23,651 долл. США

Первичная экономия энергии: 12.1 ГДж/год

Экономия CO₂: 0.5 тонны/год

Экономия материалов: 2,080 литров Азота

КРУПНЫЕ КРЕДИТЫ И ГРАНТЫ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ И КОММЕРЧЕСКИХ КОМПАНИЙ

В принципе, любая отрасль может подать заявку на кредит и грант **GEFF** (за исключением компаний, занимающихся бизнесом, связанным с табаком, крепким алкоголем, оружием, азартными играми и подобной деятельностью).

Примеры отраслей, где инвестиции **GEFF** могут привести к некоторым значительным преимуществам:

- Производство и переработка пищевых продуктов
- Туризм и гостиничное дело
- Здравоохранение и медицинские услуги
- Производство
- Сельское хозяйство
- Розничная торговля

Компании могут подать заявку на кредит в размере до 5 млн. долларов США на инвестиции в новое оборудование и технологии, ведущие к повышению энергоэффективности и водосбережения, включая решения в области освоения возобновляемых источников энергии.

GEFF в Узбекистане поддерживает эти инвестиции бесплатной технической помощью, помогая заявителям выбрать наиболее подходящее оборудование и/или техническое решение с гарантией последующей экономии энергии и воды. Команда опытных инженеров **GEFF** может также увеличить инвестиции в проект, указав на дополнительные возможности эффективного использования ресурсов. Финансирование проекта за счет кредита **GEFF** еще более привлекательно за счет грантового компонента в размере до 10% инвестиций в энергосбережение и до 20% инвестиций в возобновляемые источники энергии.

ЧТО МОЖНО ПРОФИНАНСИРОВАТЬ?

Крупные кредиты выдаются коммерческим предприятиям на широкий спектр инвестиций. Замена старого производственного оборудования может легко привести к 20-30%-ному снижению энергозатрат. Сочетание таких мер, как замена техники, модернизация энергоэффективности производственных зданий, установка эффективных систем освещения и похожие меры ведут к еще большей экономии. Типичными мерами рационализации использования ресурсов



ИСТОРИЯ УСПЕХА

Передовая технологическая линия сокращает потребление энергии на 65% в компании, производящей напитки

Крупный производитель безалкогольных напитков ожидал повышение спроса на местном рынке и хотел развивать экспортную деятельность. Старое производственное оборудование было в плохом состоянии. Особенно устарела машины для выдувания бутылок, значительно повышая затраты на производство из-за частых случаев отказа оборудования. В течение практически 20% производственного времени на старой линии выдувания бутылок случались непредвиденные срывы, связанные с неисправностью и плотной компоновкой конвейеров. Чтобы удовлетворить растущий спрос и повысить производительность, компания инвестировала в модернизацию производственной линии.

Новая линия выдувания бутылок снизила энергопотребление на 65%. Общий объем инвестиций в новое оборудование составил 1,73 млн. долларов США, позволив компании производить до 30 млн. бутылок в год. Новая технология полностью автоматизирована. Она включает УФ-стерилизацию, охлаждение распылением и оптимизированную компоновку длинных конвейеров.

ФАКТЫ

Сумма кредита: 1 млн. долларов США

Грантовый компонент:
100 тыс. долларов США

Первичная экономия энергии: 2 319 МВт/год
Экономия CO₂: 119 тонн/год

на промышленных и коммерческих предприятиях являются:

- Замена производственного и упаковочного оборудования
- Замена или модернизация энергоемкого технологического оборудования (печей, духовок, сушилок, термообработывающего оборудования, прессов и проч.)
- Локальная комбинированная генерация тепла и электроэнергии (ТЭЦ)
- Замена или реабилитация котлов (усиленный контроль, экономайзеры, регенеративные горелки и проч.)
- Переход с электрообогрева на прямое топливное отопление
- Улучшение процессов, включая усиленный контроль
- Восстановление парораспределительных систем: улучшенная изоляция, установка пароуловителей, повышенная конденсатоотдача и проч..
- Установка системы теплоотдачи
- Установка регулируемого привода на электродвигателях
- Восстановление электрораспределительных систем (например, замена старых или крупногабаритных трансформаторов и проч.)
- Внедрение энергоэффективных и водосберегающих мер в промышленных/ административных зданиях или гостиницах (например, изоляция стен, крыши и дверей, установка новых окон, новых систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, высокоэнергоэффективного освещения и управления освещением, компактной очистки сточных вод и проч.)
- Биогазовые установки
- Малые ветроэнергетические системы
- ГЭС на стоке реки
- Солнечная энергия (для собственного пользования)
- Установки для сбора дождевой воды позволяют предприятиям (бесплатно) собирать воду в непитьевых целях



ИСТОРИЯ УСПЕХА

Обеспечение энергоэффективности теплиц

Теплицам требуется большое количество энергии на отопление, вентиляцию и освещение. Требуемая постоянная температура и структура из тонкого наружного материала приводят к большим потерям и, соответственно, большим затратам на тепло. Компания, имеющая теплицы площадью 14 000 м², приобрела и установила двухслойное термозащитное покрытие. Толщина теплоизолирующего экрана составляет несколько миллиметров и имеет форму занавеса. Занавес устанавливается на внутреннюю поверхность крыши теплицы и закрывается на ночь, сокращая потери тепла. Новая технология обеспечивает эффективную работу теплицы круглый год, что позволяет компании выращивать овощи для центральноазиатского рынка по конкурентоспособной цене. Помимо теплоизоляционного экрана для теплицы, компания также инвестировала в изоляцию административных зданий. Совокупность всех мер привела к снижению энергопотребления на 62%.

ФАКТЫ

Сумма кредита: 300 тыс. долларов США

Грантовый компонент: 30 тыс. долларов США

Первичная экономия энергии: 2 388 МВт/год

Экономия CO₂: 922 тонны/год

Как подать заявку

Три этапа состоят из ряда задач и требований, варьирующихся в зависимости от типа проекта:

МЕЛКИЕ КРЕДИТЫ ИЗ СЕЛЕКТОРА ЗЕЛЁНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

1. Выберите предпочитаемое оборудование из **селектора технологий GEFF** (ebrdgeff.com/uzbekistan). Распечатайте Сертификат пригодности. Предпочитаемого Вами оборудования нет в списке? Свяжитесь с нашим проектным офисом, и наши инженеры проведут оценку на соответствие оборудования и поставщика требованиям для возможного их включения в список.
2. Покажите Сертификат пригодности одному из наших партнерских финансовых учреждений (банк-партнер), чтобы подать заявку на кредит **GEFF** (заходите на наш сайт за регулярно обновляемой информацией - www.ebrdgeff.com/uzbekistan). Банк-партнёр проверит Вашу кредитоспособность, и если результат положительный, выдаст кредит.
3. После полного внедрения проекта, уведомите банк-партнёра, и группа из наших специалистов проведет проверку Вашего проекта и оценит, были ли внедрены все элементы проекта в соответствии с критериями соответствия **GEFF**.



ОБЗОР

разные технологии, продукты, модели на сайте или в Приложении.



СРАВНЕНИЕ

параметры производительности, наличие на местах.



ВЫБОР

ваш продукт, распечатайте сертификат пригодности и отнесите его в одно из наших финансовых учреждений.



ПРОВЕРКА

Грант выплачивается в случае успешной верификации.



techselector.com/uzbekistan-en/

КРУПНЫЕ КРЕДИТЫ

1. Свяжитесь с одним из наших партнерских финансовых учреждений (ПФУ) по поводу Вашего проектного предложения (заходите на наш сайт за регулярно обновляемой информацией). ПФУ проверит Вас на кредитоспособность и перешлет Ваше проектное предложение нашей технической группе для его оценки на предмет соответствия требованиям. Если проект не соответствует требованиям в текущем виде, наши технические эксперты могут связаться с Вами по поводу предложений по улучшению проекта.
2. ПФУ проинформирует техническую группу о принятии решения о выдаче кредита. Наши эксперты представят ПФУ подтверждение технического соответствия и предварительные расчеты грантовой составляющей, исходя из технического предложения проекта. Это ориентирует Вас в отношении суммы гранта, который Вы можете получить, если проект будет реализован в соответствии с требованиями **GEFF**.
3. После полного внедрения проекта, уведомьте ПФУ, и группа из наших специалистов проведет проверку Вашего проекта и оценит, были ли внедрены все элементы проекта в соответствии с критериями соответствия **GEFF**.
4. Вы также можете получить дополнительную информацию о процессе подачи заявки на нашем веб-сайте (ebrdgeff.com/uzbekistan).



GEFF

Green Economy Financing Facility



European Bank
for Reconstruction and Development

при поддержке:

