



Энергоэффективность и возобновляемая энергия в сельскохозяйственном производстве



GEFF расшифровывается как “Green Economy Financing Facility” (Механизм финансирования зеленой экономики). **GEFF** в Узбекистане предоставляет кредиты и гранты, помогая частным компаниям инвестировать в эффективные с точки зрения потребления энергии и ресурсов технологии и решения, основанные на возобновляемых источниках энергии, которые мы называем **ЗЕЛЕНЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ**.

GEFF в Узбекистане также предоставляет бесплатную техническую поддержку МСП, помогая им внедрять оптимальные решения.

Примеры технологий и преимущества их использования в сельском хозяйстве

Большая часть обсуждаемого здесь оборудования представляет собой стандартные решения, которое можно найти в нашем Технологическом селекторе – списке автоматически подходящего оборудования, отвечающего требованиям **GEFF** в Узбекистане. Инвестируйте в любую из технологий, перечисленных в Технологическом селекторе, и получите **10%-ный** грант. Технологический селектор также включает в себя технологии возобновляемых источников энергии, такие как солнечные фотоэлектрические системы и солнечные водонагреватели, которые обеспечат **20%-ный** грант.

ПРОИЗВОДСТВО МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ

Молочные фермы полагаются на электроэнергию в доении (вакуумные насосы), охлаждении и хранении молока, нагреве воды и освещении. Примеры возможной экономии:

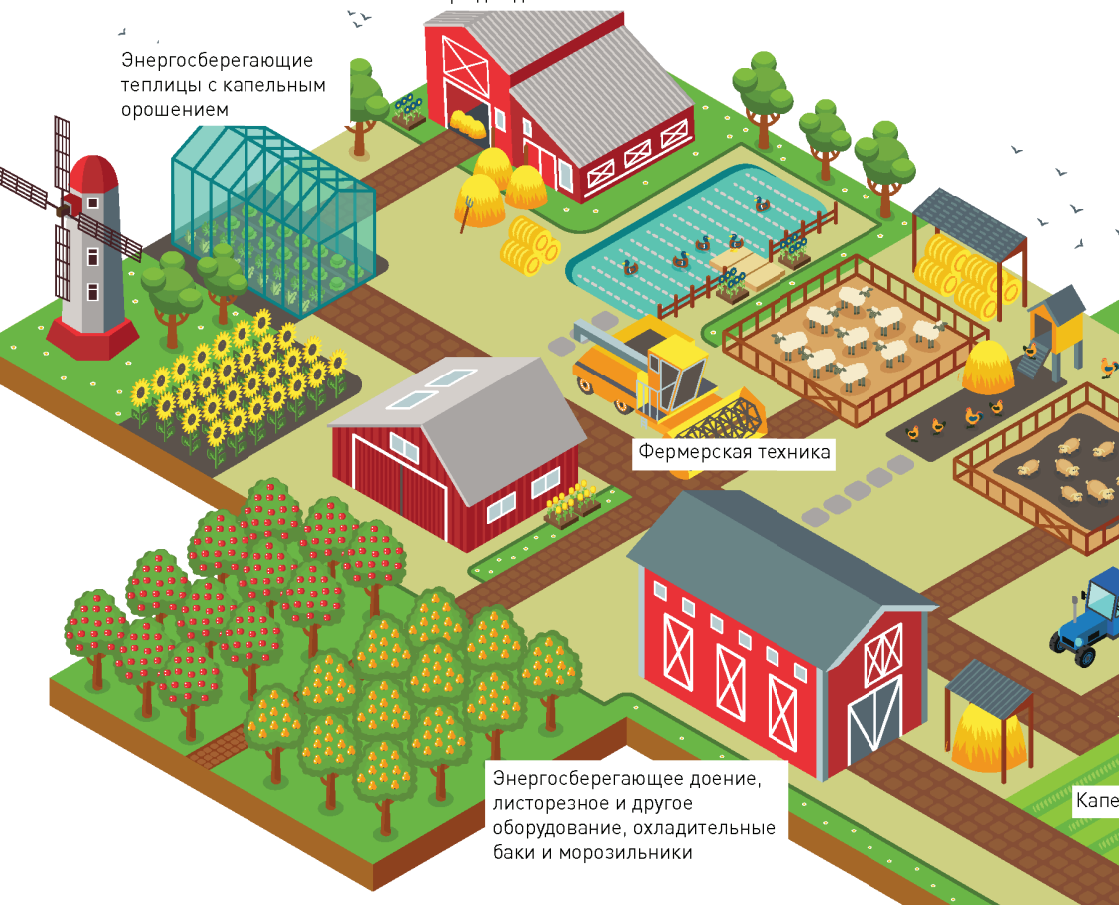
КРЫША: Солнечные фотоэлектрические системы и солнечные водонагреватели, системы сбора дождевого стока

Энергосберегающие теплицы с капельным орошением

Фермерская техника

Энергосберегающее доение, листорезное и другое оборудование, охладительные баки и морозильники

Кане



- Энергосберегающее светодиодное освещение экономит до 40-70% энергии на единицу (на основе LED T8 или T12).
- Энергосберегающие вентиляционные системы экономят до 50% энергии.
- Современное доильное оборудование и охладители молока могут сэкономить 30-50% электричества.
- Солнечные водонагреватели могут сэкономить до 90% стоимости энергии (по сравнению с котлами, работающими на твердом топливе).
- Частотно-преобразовательные насосы или приводы, регулирующие мощность насоса для обеспечения доильных потребностей, могут привести к 50-80%-ной экономии энергии.
- Тепло, регенерируемое в процессе охлаждения, может использоваться для предварительного нагрева воды для использования ее в санитарных целях
- Биогазовые установки идеально подходят для молочного производства и производят энергию при сокращении отходов.
- Солнечные фотоэлектрические системы на стойках и строительство крыш сокращают объем энергии, приобретаемой из сети.

- Системы поения сельскохозяйственных животных по требованию значительно сокращают потребление воды и энергии.

ТЕПЛИЦЫ И ПОЛЕВОДСТВО

- Современные системы сушки зерна и фруктов могут сэкономить 40% энергии. Солнечные сушильные системы практически не потребляют энергии.
- Новая фермерская техника обладает 25-30%-ным энергосберегающим потенциалом.
- Установка полиэтиленовой пленки с инфракрасным блокатером на внутренней поверхности в теплицах экономит около 15% энергии.
- Термоизоляционный материал может способствовать 20-50%-ной экономии энергии.
- Дополнительная экономия энергии в теплицах может быть достигнута за счет современной вентиляции и теплообменников.

Примеры более экологичного подхода в сельхозпроизводстве

ФЕРМЕРСКАЯ ТЕХНИКА

Сельхозпроизводитель использовал несколько видов тракторов на своих полях. Некоторые из них были довольно старыми и потребляли много топлива. Чтобы повысить производительность фермы и сократить топливные расходы, компания заменила 3 старых трактора на современные эффективные модели. Это привело к ежегодной экономии топлива в объеме 11 200 литров (25%-ная экономия) и сокращении трудоемкости операций на 30%.

РАСТЕНИЕВОДСТВО

Полевод заменил сушилку непрерывного действия с перекрестным потоком на бункерную сушилку непрерывного действия. Инвестиция сократила ежегодное потребление энергии на 120 МВт·ч, что составляет 45%-ное сокращение в случае этой фермы. Дополнительная экономия была достигнута за счет установки системы контроля для измерения влажности зерна.

ПТИЦЕФЕРМА

Вентиляция является критической для стабильного поддержания высокого качества воздуха в птицеводстве. Птицевод установил 25 вентиляторных двигателей общей мощностью 100 кВт с регулируемым приводом. Среднее потребление энергии двигателями сократилось на 45% в год! Помимо этого, были обновлены двигатели, используемые в яичных конвейерах, транспортировке корма и навоза.



GEFF в Узбекистане предоставляет кредитные и грантовые средства частным компаниям, 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 гораздо быстрее воспользоваться преимуществами экономии энергии. Выберите желаемое оборудование из нашего Технологического селектора, который содержит широкий выбор предварительно одобренных технологий.

КРУПНЫЕ ИНВЕСТИЦИИ – ДО 5 МИЛЛИОНОВ ДОЛЛАРОВ США:

Для более крупных инвестиций или сложных технических решений, которые приводят к повышению эффективности использования энергии и ресурсов, компании могут подать заявку на кредит до 5 миллионов долларов США.

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% на проекты по возобновляемой энергии

Вам нужны идеи или помощь? Пакет **GEFF** также включает консультационные услуги, предоставляемые международной группой экспертов. Пакет технической помощи предоставляется клиентам бесплатно.



GEFF

Green Economy Financing Facility



European Bank
for Reconstruction and Development

при поддержке:



uzbekistan@ebrdgeff.com | ebrdgeff.com/uzbekistan