



У СПІВПРАЦІ З:



# Фінансування еко-проектів з біопалива



світлом на 19.11.2018

Банк є «драйвером» еко-напрямку в Україні та активно змінює світогляд українського суспільства щодо впливу на довкілля



Еко-банк №1 в Україні



Банком профінансовано 25% потужностей з ВДЕ в Україні



Наш партнер - Міжнародна фінансова корпорація (IFC)

**404**

КРЕДИТНІ УГОДИ

**Σ 20,7**

МЛРД ГРН

**471** МЛН М<sup>3</sup>



ЩОРІЧНА  
ЕКОНОМІЯ  
ГАЗУ

**974** ТИС ТОНН



ЩОРІЧНЕ  
ЗМЕНШЕННЯ  
ВИКИДІВ CO<sub>2</sub>

ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ



**3,8** млрд  
грн

«ЗЕЛЕНА»  
ЕНЕРГЕТИКА



**15,3** млрд  
грн

ІНШІ ЕКО-КРЕДИТИ



**1,6** млрд  
грн

## Проекти «зеленої» енергетики

з початку співпраці з IFC

**140** проектів

**479** млн €

**814** МВт

- Економія газу

**362** млн м<sup>3</sup> щорічно

- Зменшення викидів CO<sub>2</sub>

**729** тис тон щорічно



станом на 19.11.2018

**51**  
проект

**490**  
млн євро



**5** 

**464 МВт**  
Вітрові електростанції

**35** 

**380 МВт**  
Сонячні електростанції

**7** 

**93 МВт**  
Електростанції на біомасі

**3** 

**6 МВт**  
Електростанції на біогазі

**1** 

**2 МВт**  
Малі гідроелектростанції



## ВЛАСНИЙ ТЕХНІЧНИЙ ОФІС

- ❖ Спеціальна група досвідчених інженерів
- ❖ Система оцінки проектів, розроблена разом з IFC



## ДОСВІД ТА ШВИДКЕ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ

- ❖ Найвищий пріоритет для «зелених» проектів



## ОСОБЛИВІ УМОВИ для «зелених» кредитів:

- ❖ Кредитування від 6% у євро
- ❖ Довгострокове кредитування (6-8 років)
- ❖ Індивідуальні особливості кожного проекту

При розгляді проектів теплової та/або електричної генерації з біомаси, особливу увагу УКРГАЗБАНК приділяє таким питанням, як:

- ❖ здатність технологічного обладнання спалювати відповідний тип біомаси
- ❖ технічна можливість реалізації заявлених обсягів теплової/електричної енергії
- ❖ наявність достатньої сировинної бази (згідно з договорами на постачання сировини) або наявність власної сировинної бази у позичальника
- ❖ наявність фільтраційного обладнання для зменшення викидів твердих часток в атмосферу



Для розгляду кредитної заявки на біогазову електростанцію в УКРГАЗБАНКУ необхідно:

1. Надати до Банку базовий пакет документів для попереднього розгляду

2. Банк проводить безкоштовну для Клієнта техніко-економічну експертизу (разом з IFC)

3. Обрати тип кредитування:

Рефінансування  
інвестиційних витрат

Кредитування на етапі  
будівництва

4. Подати заявку з повним пакетом документів

## Перелік документів:

- Правовстановлюючі документи на земельну ділянку з відповідним цільовим призначенням
- ТУ від енергопостачальної організації, містобудівні умови та обмеження (за необхідності)
- Звіт про оцінку впливу на довкілля
- Проекти договорів з ЕРС
- Бізнес-план та ТЕО проекту із зазначенням:
  - а) типу та річного обсягу сировини;
  - б) інформації про джерело сировини (власна сировина або наявність договорів на її постачання);
  - в) результатів бродильного тесту з зазначенням обсягу та складу біогазу для визначення потужності біогазової установки;
  - г) розрахунку обсягів відходів, дані щодо наявності площі для розміщення лагун (рідка фракція) та сховищ для витримки твердої фракції (дигестату);
  - д) інформації щодо утилізації залишків біогазового виробництва

**Практичний  
досвід  
реалізації  
проектів з  
біопалива**



Реалізовані проекти електростанцій на біопаливі:



**13**  
станцій  
**39,6**  
МВт



## Будівництво електростанції на біогазі в Івано-Франківській області:

потужність: 0,7 МВт

загальна вартість проекту: 1 млн євро

участь УКРГАЗБАНКУ: 0,7 млн євро



**07.03.2017**

Звернення  
клієнта до Банку



**27.04.2017**

Отримано позитивне  
рішення Банку



**23.05.2017**

Укладання  
кредитної угоди



**28.04.2017**

Встановлення  
«зеленого» тарифу



**01.05.2017**

Введення в  
експлуатацію



**5 000 МВт\*год**

Річна генерація  
відновлюваної енергії



**0,54 млн євро**

Річний  
операційний дохід



**3 250 т/рік**

Зниження викидів  
CO<sub>2</sub>

## Модернізація електростанції на біомасі в Чернігівській області:

потужність: 3,5 МВт

загальна вартість проекту: 9 млн євро

участь УКРГАЗБАНКУ: 1,3 млн євро



**31.08.2017**

Звернення  
клієнта до Банку



**18.09.2017**

Отримано позитивне  
рішення Банку



**19.09.2017**

Укладання  
кредитної угоди



**07.12.2016**

Встановлення  
«зеленого» тарифу



**18.10.2016**

Введення в  
експлуатацію



**19 500 МВт\*год**

Річна генерація  
відновлюваної енергії



**2,3 млн євро**

Річний  
операційний дохід



**12 640 т/рік**

Зниження викидів  
CO2

## Встановлення твердопаливних котелень (дрова та деревна тріска)

загальна потужність (теплова): **3 МВт**  
загальна вартість проекту: **3 млн грн**  
профінансовано УКРГАЗБАНКОМ: **2,1 млн грн**



**01.12.2016**

Звернення  
клієнта до Банку



**10.02.2017**

Отримано позитивне  
рішення Банку



**27.02.2017**

Укладання  
кредитної угоди



**2 146 Гкал/рік**

Виробництво  
тепла



**60%**

**(1,26 млн грн/рік)**

Економія енергозатрат



**0,27 млн м<sup>3</sup>/рік**

Економія  
природного газу

Будівництво лінії з виробництва паливних гранул в Хмельницькій області:

потужність лінії: **400 тонн паливних гранул / місяць**  
загальна вартість проекту: **2,2 млн грн**  
профінансовано УКРГАЗБАНКОМ: **1,3 млн грн**



**12.07.2017**

Звернення клієнта до Банку



**01.08.2017**

Отримано позитивне рішення Банку



**10.08.2017**

Укладання кредитної угоди



**160%**

Збільшення виробничої потужності підприємства



**0,21 млн євро**

Річний операційний дохід



**2 млн м<sup>3</sup>/ рік**

економія природнього газу за рахунок спалювання гранул

Перспективним джерелом біопалива є **енергетичні рослини**, що здатні до швидкого відновлення надземної частини після її зрізання.

**Збір зеленої маси може перевищувати 7 тонн з гектару**

### Використання енергетичних рослин:



**Тирса, щепи, пелети**  
(енергетична деревина:  
верба, тополя, евкаліпт тощо)



**Біогаз, біоетанол**  
(однорічні рослини:  
сорго, міскантус тощо)

В Україні найбільш ефективними є **швидкорослі деревинні породи**





**Позитивний інвестиційний клімат в галузі – предмет нашої особливої уваги**



**Як державний банк ми активно захищаємо інтереси наших клієнтів та гарантуємо надійність ваших інвестицій у проекти ВДЕ**



**Ми зберігаємо значну зацікавленість щодо залучення нових проектів у 2019 році**

**ЗАПРОШУЄМО ІНВЕСТОРІВ ДО СПІВПРАЦІ!**

# МІ



ЕКО·БАНК



e-mail: [eco@ukrgasbank.com](mailto:eco@ukrgasbank.com)