



У СПІВПРАЦІ З:



Фінансування еко-проектів з біомаси АБ «УКРГАЗБАНК»





Державний УКРГАЗБАНК визначив пріоритетним напрям роботи з **проектами, що пов'язані з ефективним використанням енергоресурсів та зменшенням негативного впливу на довкілля** (Стратегія «Green banking»)

УКРГАЗБАНК реалізує цю стратегію **разом із Міжнародною фінансовою корпорацією (IFC)**, що має глибокі знання та практичний досвід у сфері енергоефективності та «зеленої» електроенергетики

Успішно триває активний процес перетворення Банку на першу в Україні спеціалізовану фінансову установу з еко-кредитування

Забезпечення комплексної підтримки «зелених» проектів

Використання досвіду IFC для технологічної експертизи проектів

**«Green Banking»
від УКРГАЗБАНК
спільно з IFC:**

Запровадження системи екологічного та соціального управління

Принципово новий рівень обслуговування та фінансування «зелених» проектів

01.12.2017 → **2018** → **2020** → **2025** → **2030**

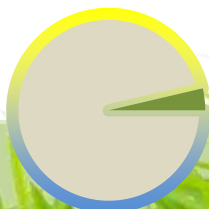
Прогнозний потенціал ринку «зеленого» фінансування України*:

- **8-10 млрд євро** у середньостроковій перспективі
- **30-35 млрд євро** у довгостроковій перспективі
(до 2030р. та далі)

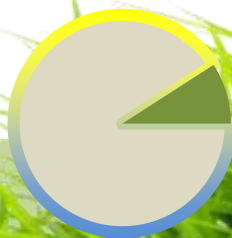
1,8%
(≈140 млн євро)



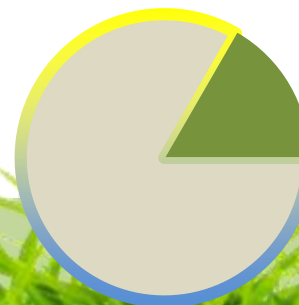
3,8%
(≈300 млн євро)



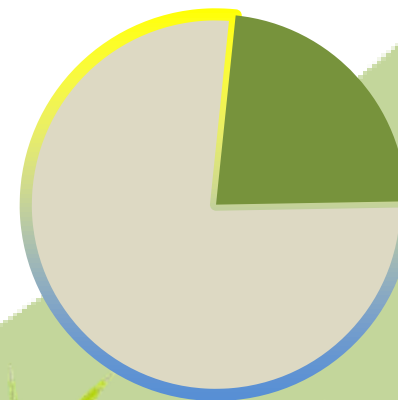
10%
(≈800 млн євро)



20%
(≈3 млрд євро)



30%
(≈10 млрд євро)





**ВІДНОВЛЮВАЛЬНА
ЕНЕРГЕТИКА**



**МІНІМІЗАЦІЯ ШКІДЛИВИХ
ВИКИДІВ**



**ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИЙ
ТРАНСПОРТ**



**ЕНЕРГОМОДЕРНІЗАЦІЯ
ПІДПРИЄМСТВ**



**ЕНЕРГОМОДЕРНІЗАЦІЯ ЖКГ ТА
КОМУНАЛЬНИХ ОБ'ЄКТІВ**



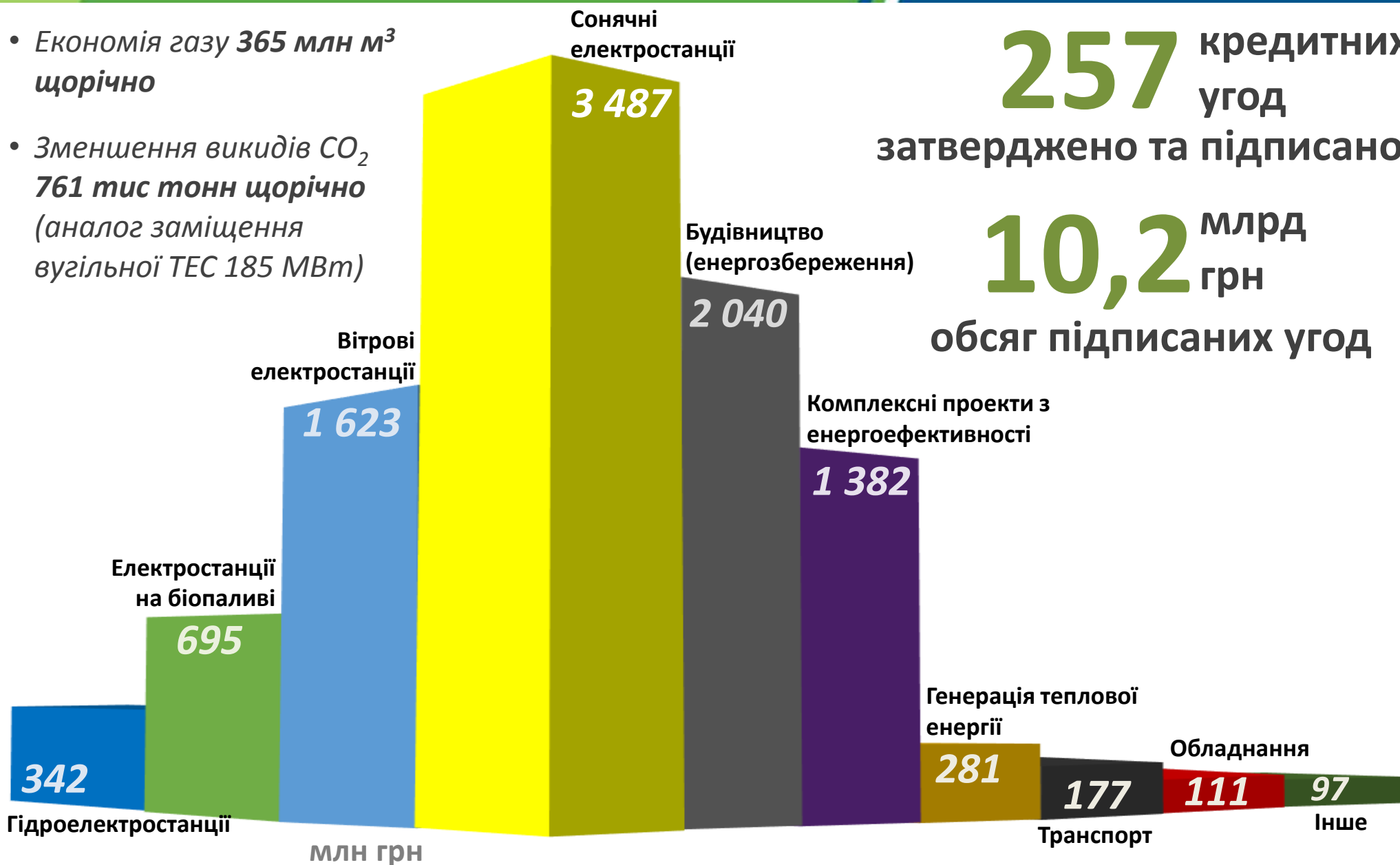
**ЕНЕРГОМОДЕРНІЗАЦІЯ
АПК**

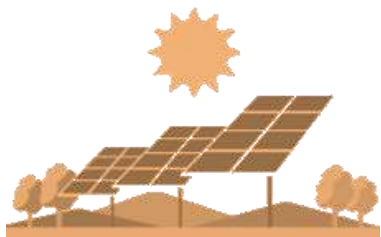
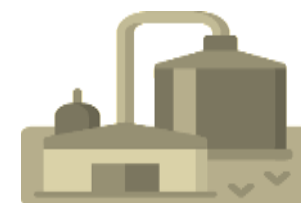
Портфель еко-кредитів Банку (з початку співпраці з IFC)

- Економія газу **365 млн м³** щорічно
- Зменшення викидів CO₂ **761 тис тонн** щорічно (аналог заміщення вугільної TEC 185 MBt)

257 кредитних угод
затверджено та підписано

10,2 млрд грн
обсяг підписаних угод



**СЕС****39 проектів****218
МВт****ВЕС****4 проекти****96
МВт****Біомаса****5 проектів****21
МВт****Малі ГЕС****12 проектів****8
МВт****Біогаз****5 проектів****8
МВт**

**65 проектів «зеленої» енергетики на 190 млн євро
загальною потужністю 351 МВт**

- Економія газу **281 млн м³ щорічно**
- Зменшення викидів CO₂ на **583 тис тонн щорічно**



Кредитування від 6% у євро (плаваюча ставка)



Можливість довгострокового кредитування



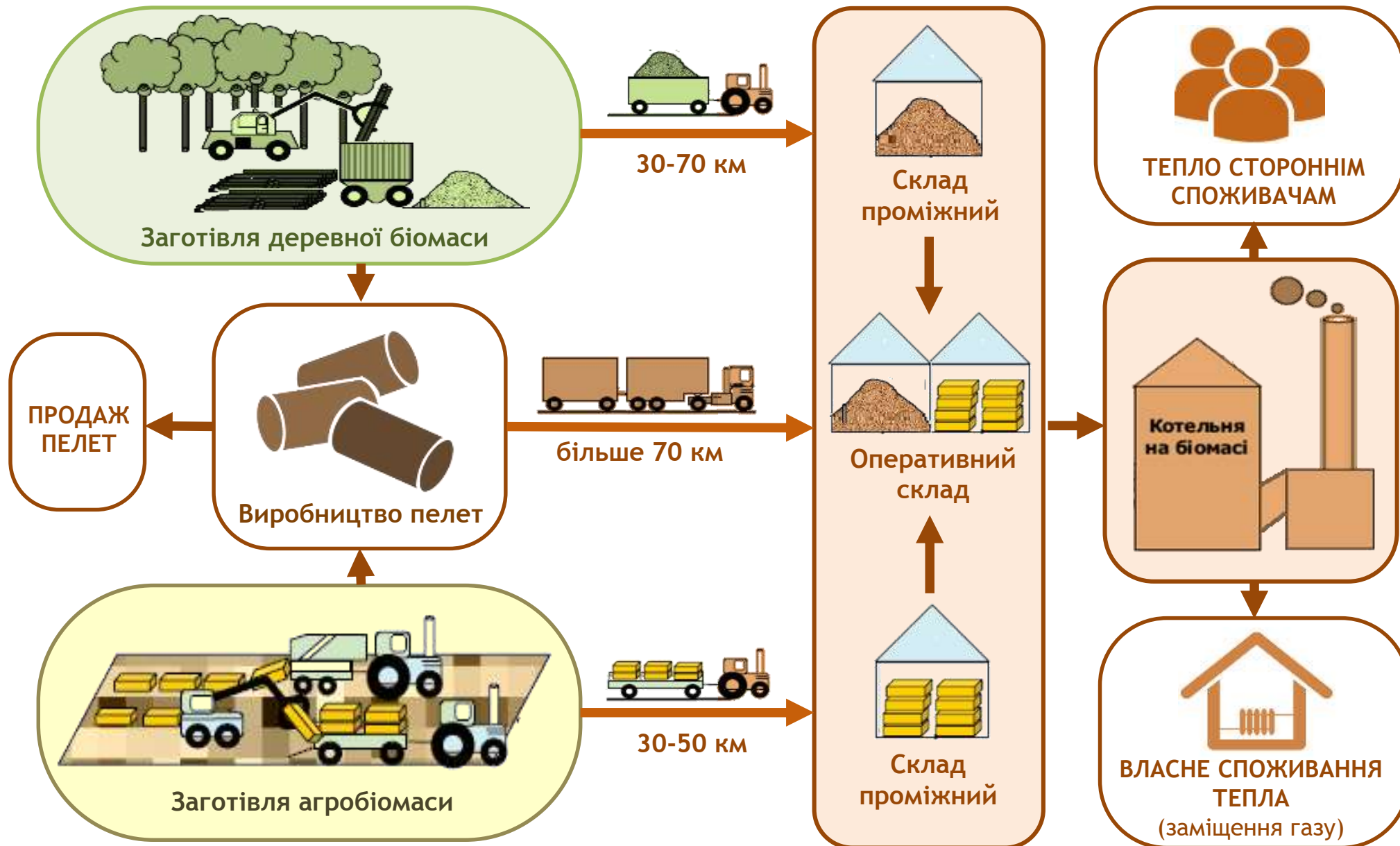
Погашення кредиту з урахуванням прогностного графіку виробітку електроенергії



Першочерговий порядок розгляду всіх еко-проектів



ДОСВІД, швидке прийняття рішення



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

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, щепа, пелети
(енергетична деревина:
верба, тополя, евкаліпт тощо)



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

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

Енергетична верба
є оптимальною серед
енергетичних рослин
для України*

Може рости при низьких температурах, високій вологості та низькій родючості ґрунтів

Ефективно застосовується для укріплення ґрунтів та їх збагачення поживними речовинами

Має високу врожайність - 14-20 тонн з гектару

Є природним фільтром для видалення відходів агропромислового виробництва та пестицидів

1й рік:



2й рік:



3й рік (збір біомаси):



* Згідно даних UNDP

**ПРАКТИЧНИЙ ДОСВІД
РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОЕКТІВ З БІОМАССИ**



Будівництво лінії з виробництва паливних гранул в Хмельницькій області

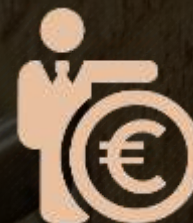
потужність лінії: **400 тонн паливних гранул / місяць**
загальна вартість проекту: **2,2 млн грн**
профінансовано УКРГАЗБАНКОМ: **60%**

**06.06.2016**

Звернення
клієнта до Банку

**01.08.2016**

Отримано позитивне
рішення Банку

**10.08.2017**

Укладання
кредитної угоди

**160%**

Збільшення виробничої
потужності підприємства

**0,21 млн євро**

Річний
операційний дохід

**2 млн м³ / рік**

економія природного
газу за рахунок
спалювання гранул

Встановлення твердопаливних котелень (паливні гранули з лушпиння соняшника)

загальна потужність (теплова): **8,1 МВт**
загальна вартість проекту: **39 млн грн**
профінансовано УКРГАЗБАНКОМ: **70%**

**24.10.2016**

Звернення
клієнта до Банку

**14.02.2017**

Отримано позитивне
рішення Банку

**27.03.2017**

Укладання
кредитної угоди

**10 530 Гкал/рік**

Виробництво
тепла

**67%****(6,8 млн грн /рік)**

Економія енергозатрат

**1,3 млн м³/рік**

Економія
природного газу

Встановлення твердопаливних котелень (дрова та деревна тріска)

загальна потужність (теплова): **3 МВт**
загальна вартість проекту: **3 млн грн**
профінансовано УКРГАЗБАНКОМ: **70%**

**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 м³/рік**

Економія
природного газу

Заміна електричного парогенератора на паровий котел на біомасі (пелети з соломи)

потужність лінії: **1 тонна пари / годину**
загальна вартість проекту: **0,8 млн грн**
профінансовано УКРГАЗБАНКОМ: **45%**

**27.01.2017**

Звернення
клієнта до Банку

**06.03.2016**

Отримано позитивне
рішення Банку

**16.03.2017**

Укладання
кредитної угоди

**73% (700 тис грн / рік)**

Економія
енергозатрат

**300 МВт*год / рік**

Зменшення споживання
електроенергії

УКРГАЗБАНК:



Лідер України щодо фінансової підтримки введення нових потужностей у 2017 році



Кожний 4-й МВт отриманого «зеленого» тарифу у 2017 році в Україні профінансовано за допомогою Банку (відповідно до даних НКРЕ), при цьому, аналіз ринку показує, що значна кількість інвесторів ПОКИ ЩО використовує власні кошти для розвитку проектів «зеленої» енергетики в Україні



Очікуємо зростання ринку «зеленої» енергетики не менш ніж на 800МВт до 2020 року, при цьому плануємо активно збільшувати частку «зелених» проектів в кредитному портфелі та залишатись «драйвером» зеленої галузі в Україні

МІ



ЕКО·БАНК



Доповідач: **Родіон Морозов**

e-mail: rmorozov@ukrgasbank.com