



Державне Агентство з Інвестицій та Управління  
Національними Проектами України

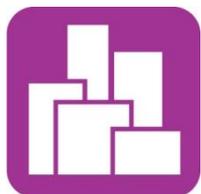
# Енергія біогазу

цели и стратегия реализации проекта



**Енергія біогазу**

# Государственное агентство по инвестициям и управлению национальными проектами Украины



- Создано в 2011 году
- Координация и продвижение отраслевых и региональных проектов
- 15 Национальных проектов утвержденных Президентом и Кабинетом Министров Украины
- Веб-портал [investukraine.com](http://investukraine.com)
- Сервис «Единое инвестиционное окно»
- Биржа проектов



# Национальный проект «Энергия природы»



Создание условий для  
привлечения  
инвестиций в  
возобновляемые  
источники энергии



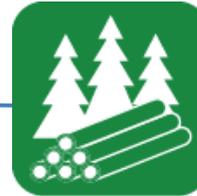
Солнечная  
энергетика



Ветроэнергетика



Малая  
гидроэнергетика



Биоэнергетика

2014 год – 2000 МВт



# Портфель проектов “Энергия биогаза”



**Новый перспективный рынок**

**Общая производительность**

**2 500 МВт** электрической энергии

**4 000 МВт** тепловой энергии

**Объем рынка для инвестиций 7,5 млрд. Евро**

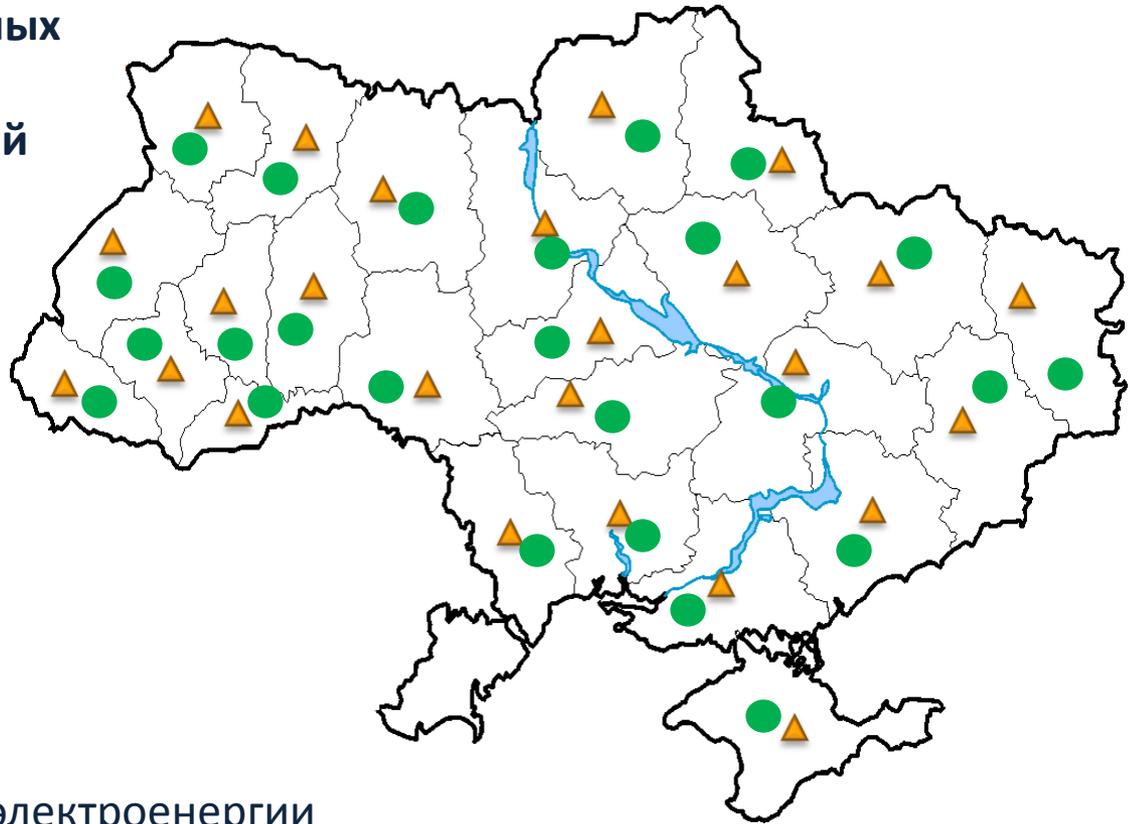
**Производство и продажа зеленой электрической и тепловой энергии, биоудобрений и биометана**

# Возможности рынка и локализация

## Биогазовый потенциал имеют все регионы Украины

▲ БГУ на базе агропромышленных комплексов, предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности до **4000 единиц** – 6,7 млрд. Евро

● БГУ на базе полигонов ТБО и станций очистки канализационных стоков до **500 единиц** – 800 млн. Евро



Потребители:

Оптовый рынок электроэнергии

Оптовые потребители тепловой энергии

Оператор ГТС

# Как используется потенциал биогаза сегодня

ЖИВОТНОВОДСТВО



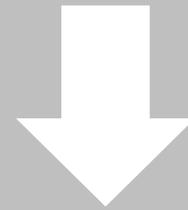
УТИЛИЗИРУЕТСЯ С  
БОЛЬШИМИ  
ЗАТРАТАМИ

РАСТЕНИЕВОДСТВО



СЖИГАЕТСЯ  
НА ПОЛЯХ

ТБО и СТОКИ

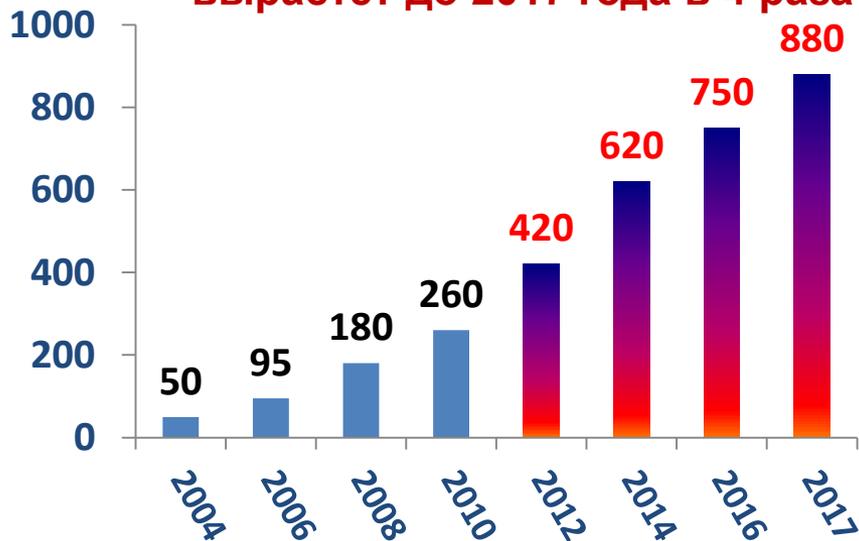


ГНИЕТ НА СВАЛКАХ И ИЛОВЫХ  
ПЛОЩАДКАХ



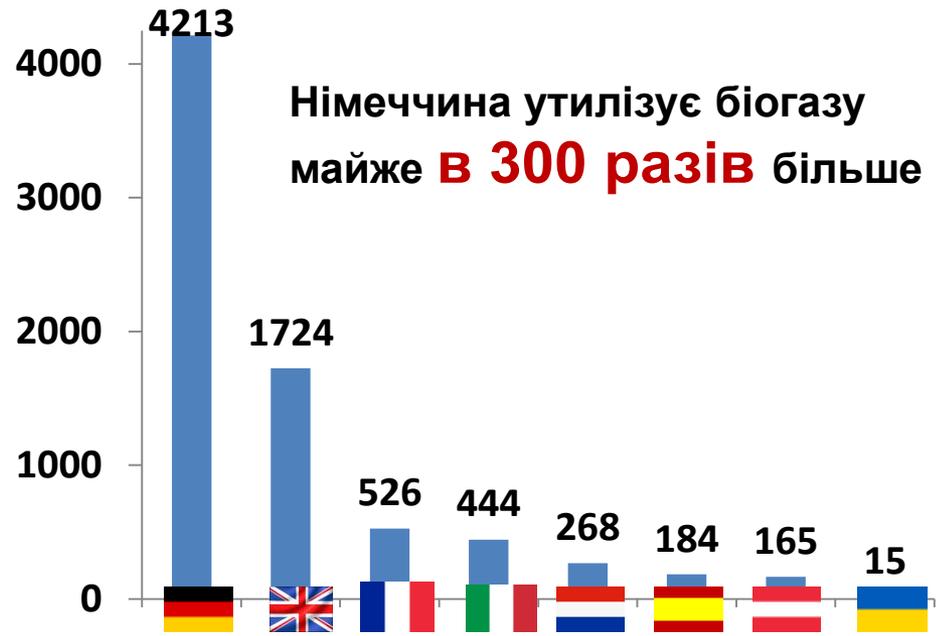
# Страны ЕС успешно используют биогаз

По прогнозу Мирового банка  
цена природного газа в мире  
вырастет до 2017 года в 4 раза\*



\*По сравнению с 2009 годом

Цена на природный газ  
для Украины, долл. США за 1000 куб.м.



Німеччина утилізує біогазу  
майже **в 300 разів** більше

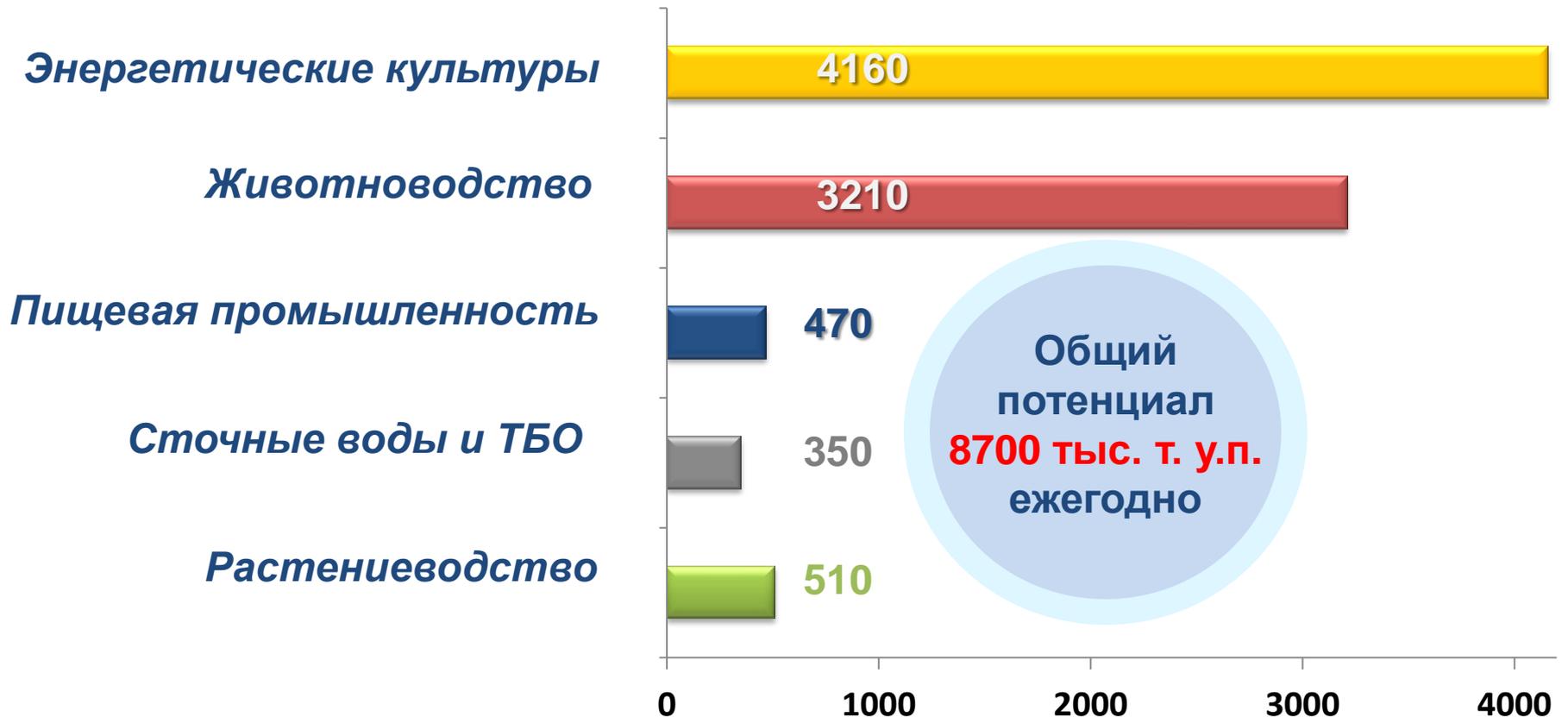
Германия / В.Британия / Франция / Италия / Нидерланды / Испания / Австрия / Украина

Производство биогаза в странах ЕС и  
Украине, тыс. т. н.э. (2009 г.)

**СТРАНЫ С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ  
АКТИВНО ИСПОЛЬЗУЮТ БИОГАЗ В ЭНЕРГЕТИКЕ**

# Потенциал биогаза в Украине

Только 21 тыс. т. у.т. в виде биогаза используем сегодня



Это 7,5 млрд. м<sup>3</sup> природного газа или 20% его импорта в Украину



# Барьеры для привлечения инвесторов

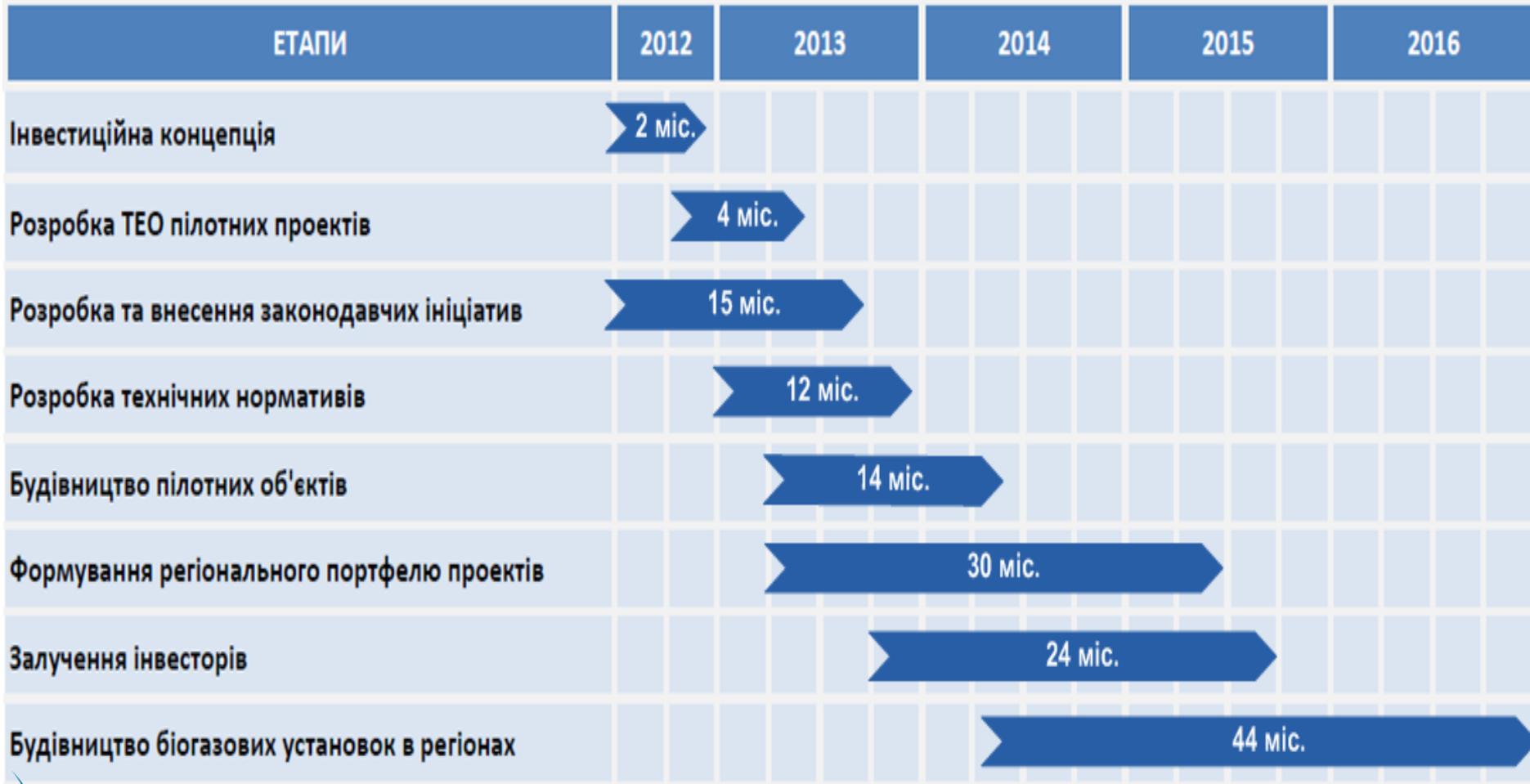


**ПАРТНЕРСТВО ЧАСТНОГО ИНВЕСТОРА И ГОСУДАРСТВА  
ДОЛЖНО БЫТЬ ВЗАИМОВЫГОДНЫМ**

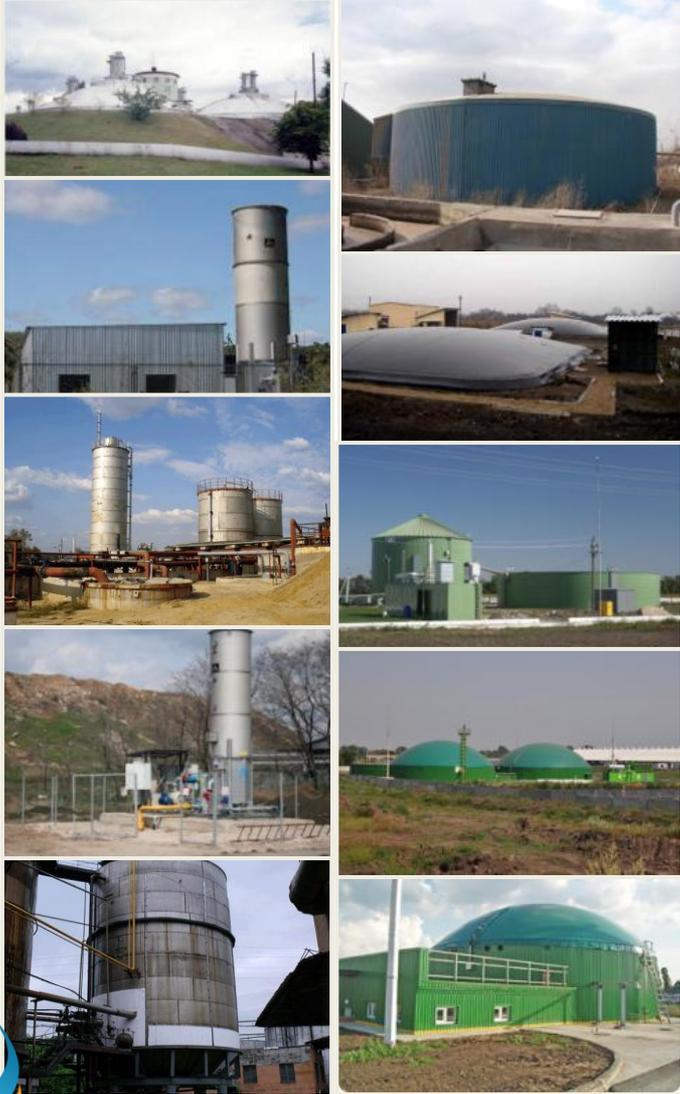
# Обзор портфеля проектов “Энергия биогаза”

<b>Суть проекта</b>	Внедрение биогазовых установок по всей территории Украины. Общий потенциал составляет <b>4000 МВт<sub>т</sub> + 2500 МВт<sub>э</sub></b> .
<b>Стратегические цели</b>	Замещение природного газа– до <b>2,5 млрд. м<sup>3</sup>/год</b> до 2017 г., Внедрение современных технологий обращения с отходами Привлечение инвестиций на новый рынок для Украины
<b>Экономическая целесообразность</b>	Проекты являются инвестиционно-привлекательными при условии действия стимулирующих законодательных норм Срок возврата инвестиций в БГУ должны быть от 5 до 7 лет
<b>Социальный эффект</b>	Повышение регионального уровня энергоне­зависимости Развитие местной экономики Повышение экологической безопасности АПК и населенных пунктов Создание новых рабочих мест
<b>Срок реализации</b>	<b>5 лет</b>
<b>Инвестиционный потенциал</b>	<b>75 млрд. грн.</b>

# Стратегія реалізації



# Типовые проекты биогазовых установок



Мощностью **до 6 МВт** на базе агропромышленных комплексов (животноводство, птицеводство, растениеводство);



Мощностью **до 3 МВт** на базе пищевой и перерабатывающей промышленности;



Мощностью **до 5 МВт** на базе станций очистки канализационных стоков;

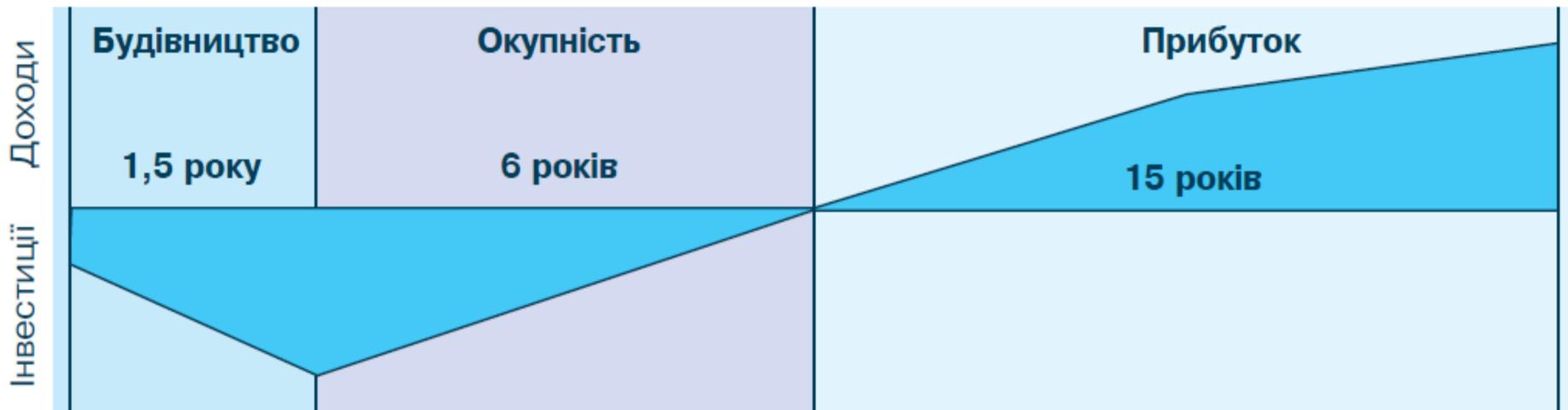


Мощностью **до 3 МВт** на базе свалок и полигонов ТБО;



Енергія біогазу

# Параметры инвестиционных проектов



**ПРИ УСЛОВИИ ДЕЙСТВИЯ СТИМУЛИРУЮЩИХ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ НОРМ**

**Срок строительства – от 1 до 2 лет**

**Период окупаемости – 5-7 лет**

**Эксплуатируются более 15 лет**

**Показатель IRR – от 18%**

# Госинвестпроект – поддержка инвестора



## **Прединвестиционная фаза**

Проведение прединвестиционного анализа

Разработка инвестиционных предложений

Привлечение инвесторов



## **Инвестиционная фаза**

Координация действий инвестора и местной власти

Техническая и организационная поддержка реализации проекта

Предоставление базы знаний по реализации проекта



## **Фаза эксплуатации**

Организационная поддержка в период введения объекта в эксплуатацию

Содействие в прохождении процедур лицензирования и получения зеленого тарифа

# Ситуация WIN-WIN

## Инвесторы

Лидер нового  
рынка

Повышение  
технологической  
эффективности

Мультипликация  
типовых проектов

Государственная  
поддержка



## Государство

Энергетическая  
независимость

Замещение  
природного газа

Безопасная  
переработка отходов

Новые рабочие места



# Ростислав Марайкин

Руководитель проекта  
«Энергия Биогаза»

e-mail: [infogreen@ukrproject.gov.ua](mailto:infogreen@ukrproject.gov.ua)



Енергія біогазу