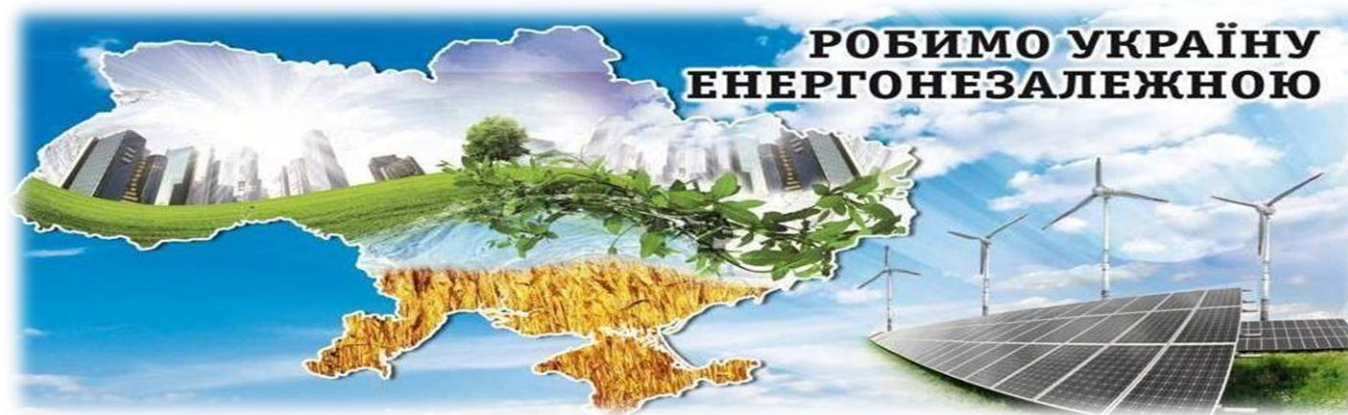




**ДЕРЖЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ**

# **Голова Держенергоефективності - 4 роки на посаді: досягнення та плани розвитку сфери енергоефективності та «чистої» енергетики**



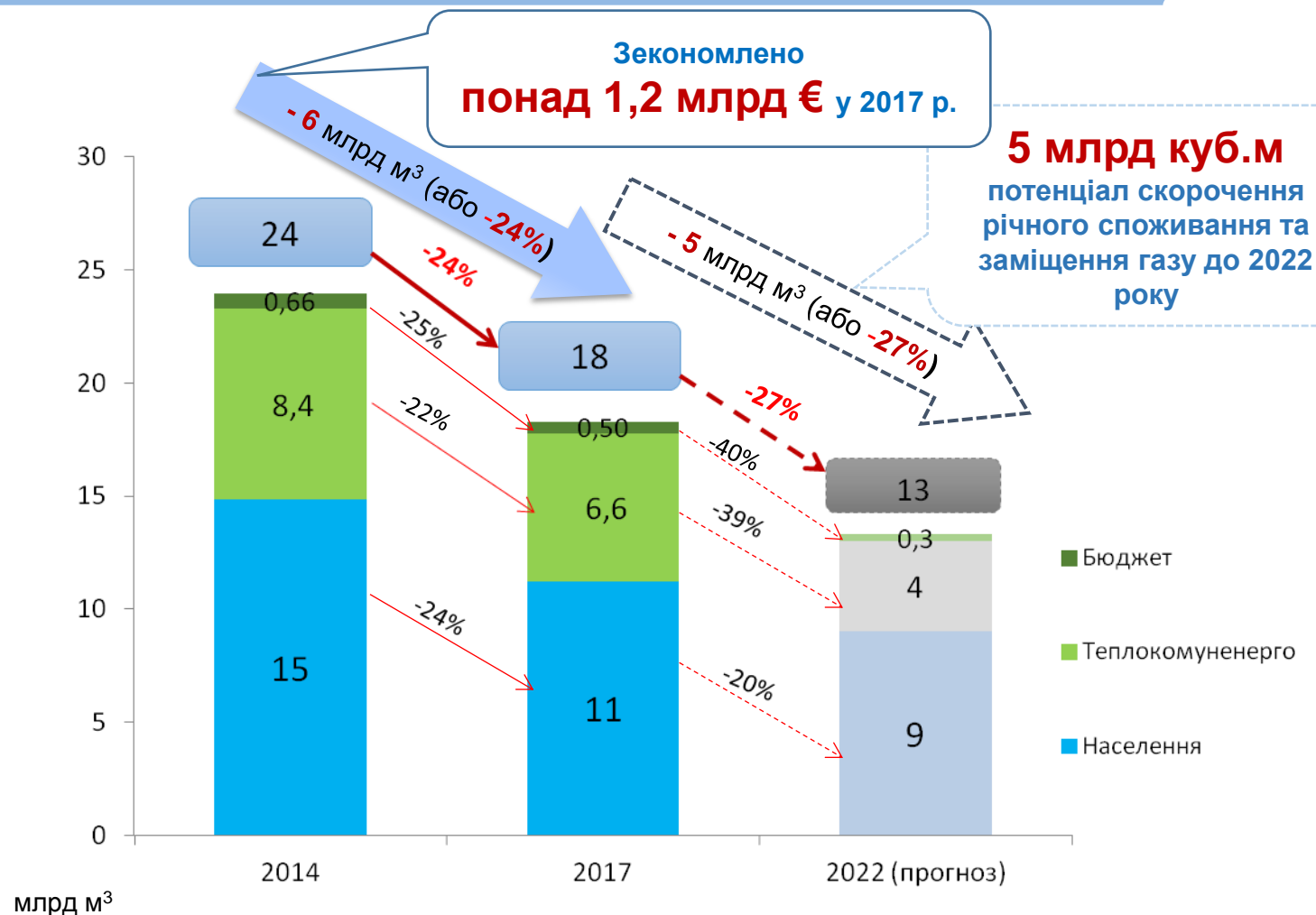
**(серпень 2014-серпень 2018)**



# Мета - зменшення споживання та заміщення газу

Динаміка скорочення споживання газу  
за 2014 - 2017 рр.\*

Введені нові теплові потужності із заміщення газу  
за 2014 - I півріччя 2018 рр.\*\*



$\Sigma$  2 000 МВт

Понад 460 млн €  
залучених інвестицій





# Програма «теплих кредитів»: результати та ефект, 2014-2018



**6,7 млрд грн -**

залучено інвестицій  
термомодернізацію житла

в



**Більше 500 тис. сімей -** учасників програми



**2,3 млрд грн -**

відшкодовано коштів з державного бюджету

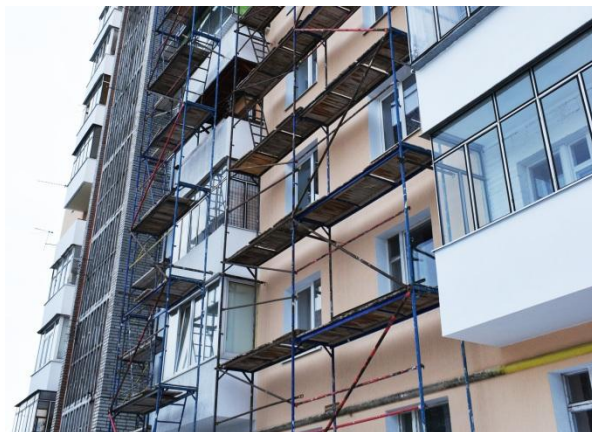
Це еквівалентно усій Житомирській області

## Ефект:



**227 млн куб. м щорічно -**

скорочення споживання енергії у газовому еквіваленті\*



\*Коефіцієнт економії газу становить  $\approx 0,1$  м<sup>3</sup> на 1 грн бюджетних витрат (для ОСББ  $\approx 0,35$  м<sup>3</sup>), однак загальне споживання газу індивідуальними будинками в 2 рази більше, ніж багатоквартирним житловим фондом



## Стимулювання ОСББ до утеплення багатоповерхівок

- Майже **2 500** ОСББ-учасників
- Майже **600 млн грн** – сума «тепліх кредитів»
- Більше **210 млн грн** відшкодовано
- ОСББ **вдруге і втретє** беруть участь у програмі
- **30-70 %** економії на комунальних послугах
- Вартість квартир в утепленому ОСББ **підвищується**



\* За даними уповноважених банків





# За останні 3 р. у **4 рази** збільшено фінансування місцевих програм здешевлення «тепліх кредитів»

2015 р. / 2016 р. / 2017 р. / 2018 р.\*



Кількість  
місцевих програм  
з фінансуванням

[ 74 / 109 / 158 / **158** ] ↑ **2 рази**



Обсяг  
виділеного фінансування

[ 34 / 71 / 119 / **134** ] ↑ **4 рази**  
млн грн / млн грн / млн грн / млн грн

У 2018 р. діє **158 місцевих програм**  
додаткового відшкодування %/суми за «теплими кредитами»



# УСПІШНИЙ КЕЙС: м. Луцьк. ОСББ «Конякіна 29А», 72 квартири

- ✓ Утеплення
- ✓ Модернізація ІТП
- ✓ Модернізація внутрішньобудинкових мереж
- ✓ Модернізація освітлення
- ✓ Встановлення вузлів обліку е/енергії, т/енергії

Загальна вартість 2 проектів – **1,6 млн грн**  
Відшкодовано державою – **більше 600 тис. грн**

## Утеплення:

- Загальна вартість заходів – **1,3 млн грн**
- Відшкодовано державою – **0,5 млн грн**
- + міська програма відшкодування відсотків

## Інші заходи:

- Загальна вартість заходів – **340 тис. грн**
- Відшкодовано державою – **165 тис. грн**
- + міська програма відшкодування відсотків

За програмою 70/30 – утеплення даху  
(без державної та місцевої програм)



## Витрати на опалення:

**До модернізації** → **Після модернізації**  
(опалювальний сезон 2017-2018)

**34 грн / м<sup>2</sup>**

**10 грн/м<sup>2</sup>**

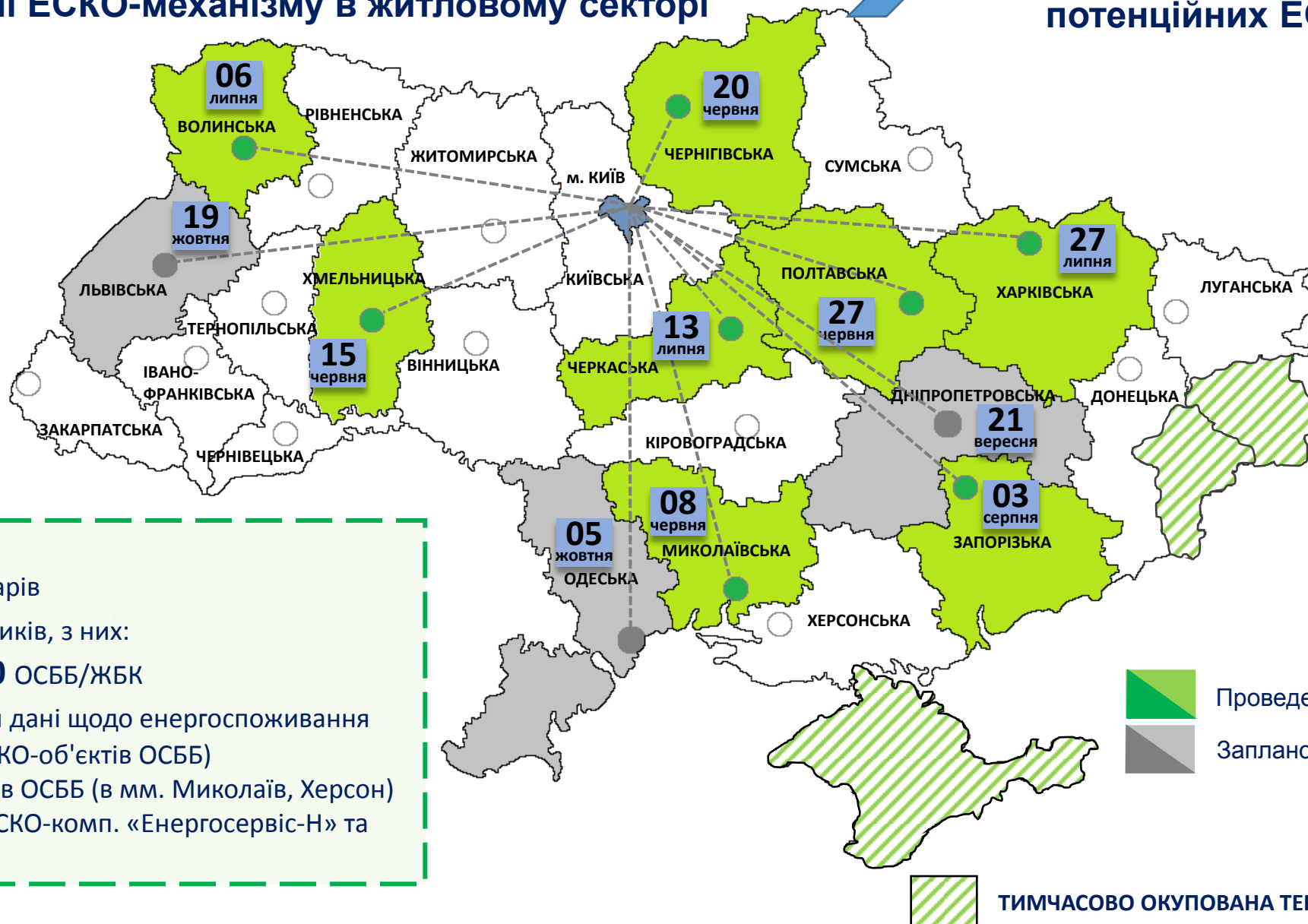
**ЕКОНОМІЯ – 70,6%**



# Запровадження ЕСКО для утеплення ОСББ

Проведено перші 8 регіональних семінарів щодо реалізації ЕСКО-механізму в житловому секторі

Сформовано базу перших 100 ОСББ – потенційних ЕСКО-об'єктів



ТИМЧАСОВО ОКУПОВАНА ТЕРИТОРІЯ



# Впроваджено енергосервіс у бюджетній сфері

## Механізм енергосервісних договорів (ЕСКО)

Імплементация Директиви 2012/27/ЄС

**Основний принцип:** Повернення приватних інвестицій в енергоефективність бюджетних установ виключно за рахунок економії енергоспоживання



Термомодернізації підлягає більше 70 тис. бюджетних установ.  
Обсяг ринку становить 4-8 млрд євро (в залежності від глибини заходів).





# Сформована та оновлюється база потенційних ЕСКО-об'єктів як місцевої влади, так і ЦОВВ

Характеристика об'єкта бюджетної сфери  
(1 анкета = 1 лічильник)

Табл. 1

№ п/п	Назва показників	Одиниці виміру	Показники		
1	Назва суб'єкта		Військове містечко № ____ (місце розташування)		
2	№ Будівлі за ГП		До прикладу: №1/35, №1/38, №1/42 і т.д.		
3	Адреса об'єкта:		(область, місто, селище, село, вулиця, №)		
4	Рік за будови будівлі		До прикладу: №1/35 (1983 р/з), №1/38 (1985 р/з), №1/42 (1985 р/з) і т.д.		
5	Будівельний об'єм будівель (на 1-н лічильник)	(загальний) куб. м.			
	1. Будівля №1/35	куб. м.			
	К-сть тепловодів (к-ть рамок управління (елеваторних вузлів/ТГП))	шт.			
	2. Будівля №1/38	куб. м.			
	К-сть тепловодів (к-ть рамок управління (елеваторних вузлів/ТГП))	шт.			
	3. Будівля №1/42	куб. м.			
	К-сть тепловодів (к-ть рамок управління (елеваторних вузлів/ТГП))	шт.			
	4.				
6	Опалювальна площа будівель (без врахування підвалів, горіщ, ганків)	(загальний) куб. м.			
	1. Будівля №1/35	кв. м.			
	2. Будівля №1/38	кв. м.			
	3. Будівля №1/42	кв. м.			
	4.				
7	Теплозабезпечення:				
а	централізоване теплопостачання	наявність			
б	власна газова котельня	наявність			
в	власна твердопаливна котельня	наявність			
8	Наявність індивідуального теплового пункту	наявність			
9	Забезпечення гарячою водою	наявність			
10	Наявність приладів обліку теплової енергії	наявність			
	Тип/марка лічильника			Тип/марку лічильника заповнювати в цій колонці	
11	Наявність приладів обліку газу	наявність			
12	Наявність приладів обліку електричної енергії	наявність			
13	Наявність приладів обліку холодної води	наявність			
14	Наявність приладів обліку гарячої води	наявність			
15	Наявність власної ідальні	наявність			
16	Наявність припливної вентиляції	наявність			
			2015	2016	2017
17	Режим роботи, діб на рік				
18	Режим роботи, годин на добу				
19	Споживання теплової енергії (загальне)	Гкал			
20	Споживання теплової енергії (тільки опалення)	Гкал			
21	Споживання гарячої води				
22	Покази лічильника газу	куб. м.			
23	Покази лічильника холодної води	куб. м.			
24	Списано твердого палива (товарна накладна)	тонн			



## > 16 700

потенційних об'єктів вже в базі

13 000 об'єктів  
місцевих органів влади

3 700 об'єктів  
ЦОВВ

### ІНФОРМАЦІЯ

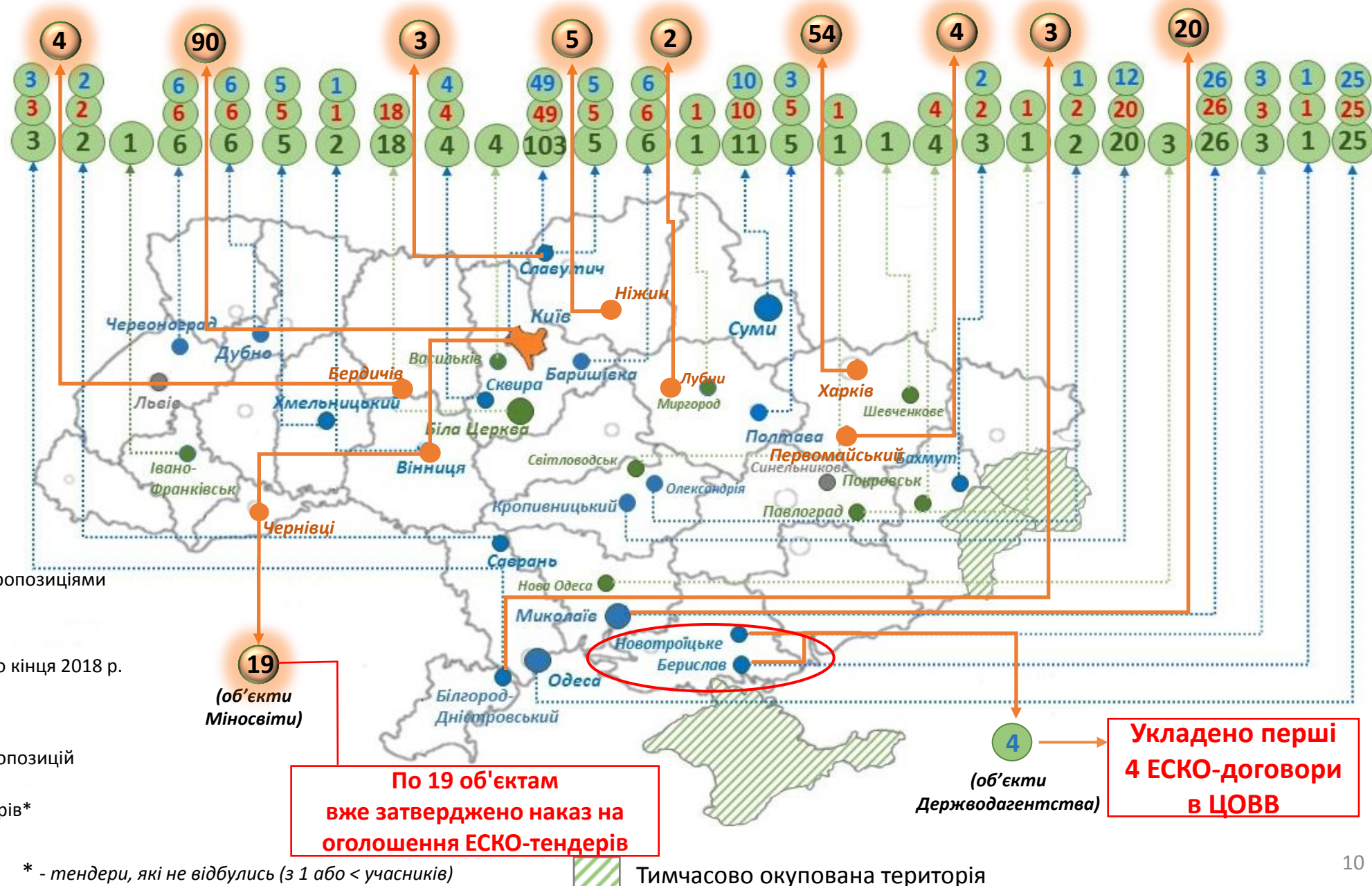
розміщена на сайті Держенергоефективності <http://saee.gov.ua>  
(розділ «Діяльність», секція «Енергосервіс»).

# Всього укладено 190 ЕСКО-договорів

**2016 рік:**  
укладено  
20 ЕСКО-договорів  
на суму 18 млн грн

**2017-2018 рр.:**  
укладено  
170 ЕСКО-договорів  
на суму 174 млн грн

- 505 - ЕСКО тендерів
- 206 - Завершених аукціонів за ЕСКО пропозиціями
- 170 - Укладених ЕСКО договорів
- + 200 - ЕСКО-договорів очікується до кінця 2018 р.
- 11 - Найближчих аукціонів
- 56 - Відкритих тендерів для ЕСКО пропозицій
- 232 - Скасованих та неуспішних тендерів\*
- 33 - Міста, де оголошені тендери



\* - тендери, які не відбулись (з 1 або < учасників)



# Підписано **7 Меморандумів** щодо запровадження ЕСКО у будівлях центральних органів влади



## ДЕРЖЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ







# Перші ЕСКО-договори на об'єктах державної власності: Державне агентство водних ресурсів України

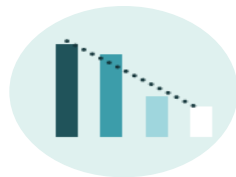


4 насосні станції



строк договорів  
≈ 5 років

## Фінансово-економічні вигоди для бюджету:



Економія до 1,5 млн кВт\*год  
енергії щороку



Економія бюджетних коштів щороку:



до 310 тис. грн  
під час дії  
ЕСКО-договорів



до 3,1 млн грн  
після завершення  
ЕСКО-договорів







# Запровадження енергоменеджменту у бюджетній сфері

Завдяки енергоменеджменту можна досягти без додаткових інвестицій:

- **5 – 8 %** економії енергоресурсів;
- **до 20 %** скорочення енергоспоживання за рахунок налагодження енергоефективної експлуатації об'єктів.



## Затверджено:

➤ **План заходів із впровадження енергоменеджменту у бюджетній сфері**  
(розп. КМУ №732-р від 26.04.2017)

- **Методичні рекомендації для органів місцевого самоврядування:**
- ✓ як впроваджувати енергоменеджмент,
  - ✓ як проводити енергомоніторинг,
  - ✓ як фінансово стимулювати енергоменеджерів тощо



Підписано **42 Меморандуми** з місцевими органами влади щодо впровадження енергоменеджменту в бюджетних установах

**95 міст** та **11 областей** вже впровадили енергомоніторинг





# Запровадження системи енергетичного маркування та екодизайну в рамках імплементації європейського законодавства



Затверджено

**10** технічних регламентів енергетичного маркування відповідно до Директиви 2010/30/ЄС

Розроблено

**20** проектів постанов Уряду про затвердження технічних регламентів з екодизайну згідно з Директивою 2009/125/ЄС



кондиціонери повітря



пилососи



посудомийні машини



пральні машини



холодильники



лампи



сушильні машини



телевізори



трансформатори



циркуляційні насоси



електродвигуни



# Законодавча робота у сфері енергоефективності

## Закон України № 2118-VIII «Про енергетичну ефективність будівель»

від 22.06.2017, який вступив у силу з 23.07.2018

### ІМПЛЕМЕНТАЦІЯ ДИРЕКТИВИ 2010/31/ЄС

A

Запровадження сертифікації енергоефективності будівель

B

Визначення засад діяльності енергоаудиторів

C

Запровадження обов'язкового моніторингу якості сертифікатів

D

Створення єдиної бази енергоаудиторів та  
сертифікатів енергоефективності

E

F

Підписано 20 угод із закладами вищої освіти щодо  
підготовки та атестації енергоаудиторів

G



# Законодавча робота у сфері енергоефективності

## Закон України «Про комерційний облік теплової енергії та водопостачання» (від 22.06.2017 № 2119-VIII)

СФЕРА дії



Теплова енергія



Централізоване  
водопостачання



Постачання  
гарячої води

Оснащеність приладами обліку тепла:

у 2015 р. – 34%, у 2016 р. – 64%, у 2017 р. – 72 %, станом на 01.07.2018 – 80%.

### ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ:

- Запровадження **100%** приладного обліку (для житлових будинків: комерційний облік теплової енергії – протягом 1 року, комерційний облік води – протягом 2 років з дня набрання чинності; розподільчий облік – протягом 3 років з дня набрання чинності; комерційний облік (крім житлових будинків) – протягом 1 року)
- Зниження на  $\frac{3}{4}$  **обсягу необлікованих витрат води** у внутрішньобудинкових системах
- Скорочення споживання теплової енергії протягом 1-3 років в середньому **на 15-20%**
- Стимулювання населення до енергоефективності
- Неможливість перекладати понаднормативні втрати в мережах на споживачів





# Розбудова «чистої» енергетики: політика та цілі

**Національний план дій з відновлюваної енергетики на період до 2020 року**  
(Розпорядження КМУ №902-р від 01.10.2014)

**11%**

**енергії, виробленої з ВДЕ**  
в загальній структурі енергоспоживання країни

**Енергетична стратегія України до 2035 року**  
(Розпорядження КМУ № 605 –р від 18.08.2017)

**25%**

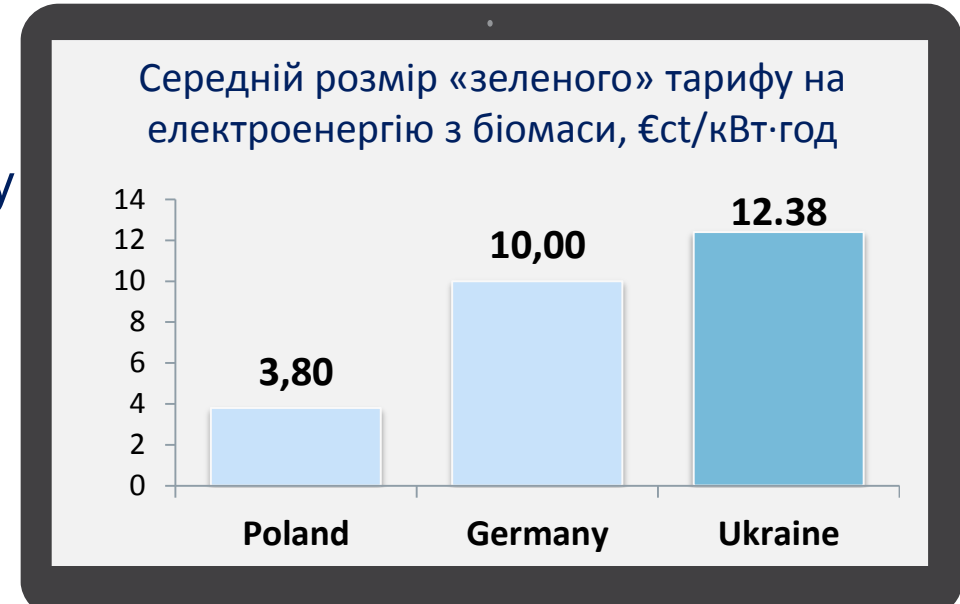
**енергії, виробленої з ВДЕ**  
в загальній структурі первинного постачання енергії





# Сприятливі умови розвитку відновлюваної електроенергетики

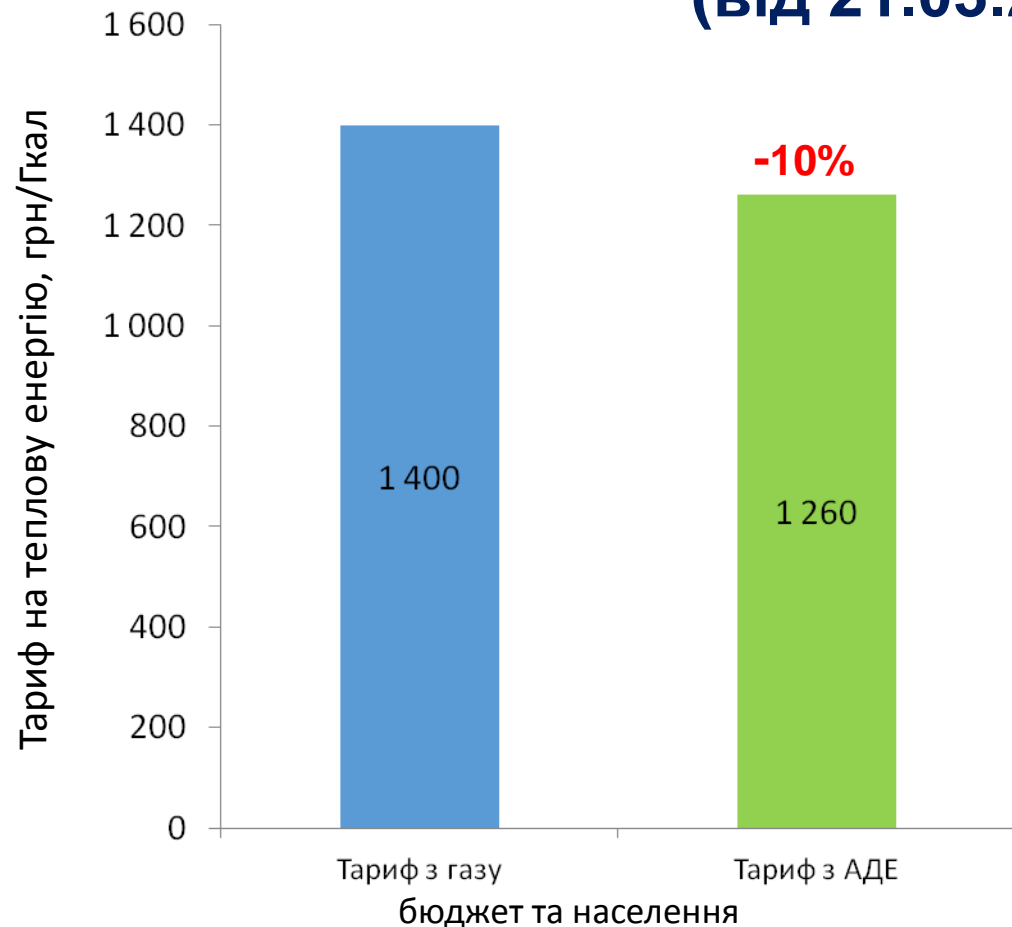
1. «Зелений» тариф розраховується відповідно **до курсу євро.**
2. «Зелений» тариф для електроенергії з біомаси та біогазу **збільшено на 10%.**
3. **Відсутні вимоги до «місцевої» складової.**
4. Інвестор отримує **надбавку до «зеленого» тарифу до +10%** за українське обладнання.
4. Введено «зелений» тариф:
  - для **геотермальних електроустановок;**
  - для **сонячних та вітрових електростанцій** приватних домогосподарств потужністю **до 30 кВт.**
5. Передбачено **підписання довгострокових договорів** купівлі-продажу електроенергії за «зеленим» тарифом з гарантованим покупцем **до 2030 року.**





# ЗАКОН УКРАЇНИ

## щодо стимулювання виробництва теплової енергії з альтернативних джерел енергії (від 21.03.2017 № 1959- VIII)



**Тариф** на теплову енергію, що виробляється з альтернативних джерел **на рівні 0,9** від діючого тарифу на тепло з газу або середньозваженого в регіоні

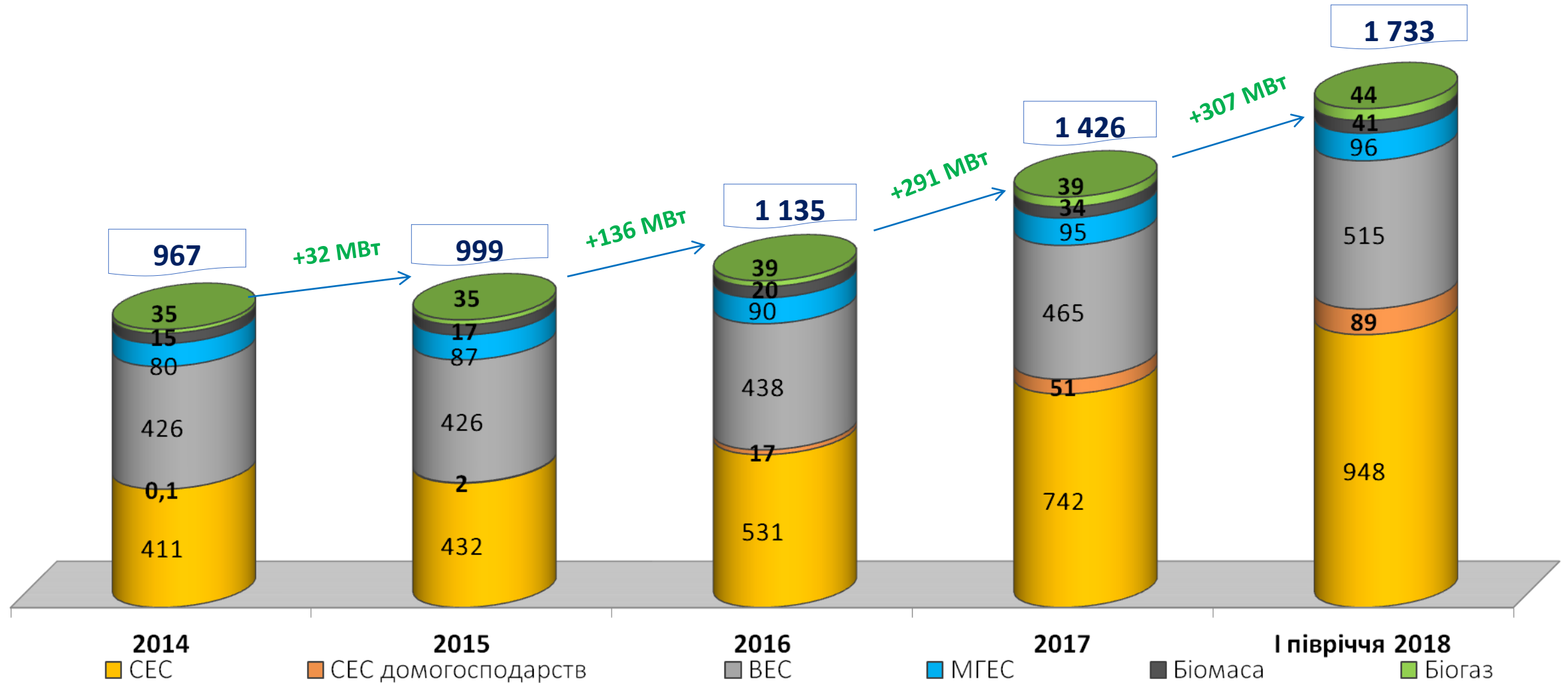
**Середньозважений тариф** на теплову енергію, вироблену з газу для потреб населення та бюджетних установ, розраховується у затвердженому КМУ Порядку

Середньозважені тарифи оприлюднюються на офіційному сайті [www.SAEE.gov.ua](http://www.SAEE.gov.ua)  
Держенергоефективності:



# Встановлена потужність об'єктів відновлюваної електроенергетики, що працюють за «зеленим» тарифом, МВт

(з урахуванням СЕС домогосподарств)



З початку 2015 р. введено **766 МВт** та залучено понад **740 млн €** інвестицій

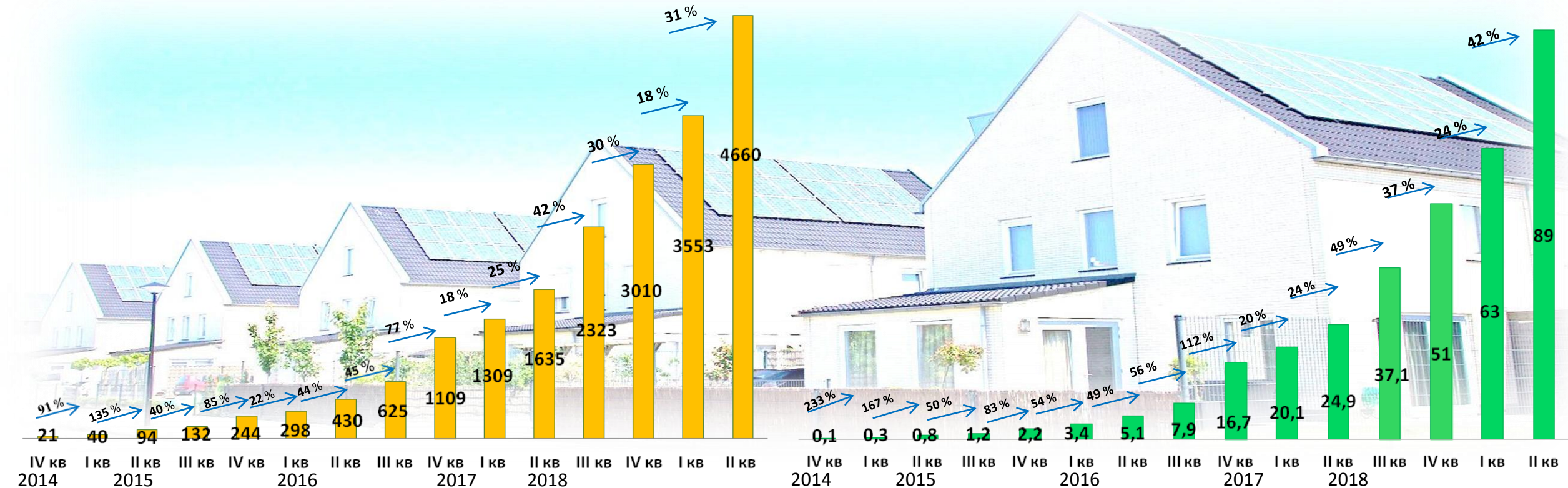




# Динаміка збільшення кількості сонячних електроустановок приватних домогосподарств

Кількість приватних домогосподарств

Встановлена потужність, МВт



Інвестовано понад 88 млн євро.

В Україні налічується 6,5 млн приватних домогосподарств



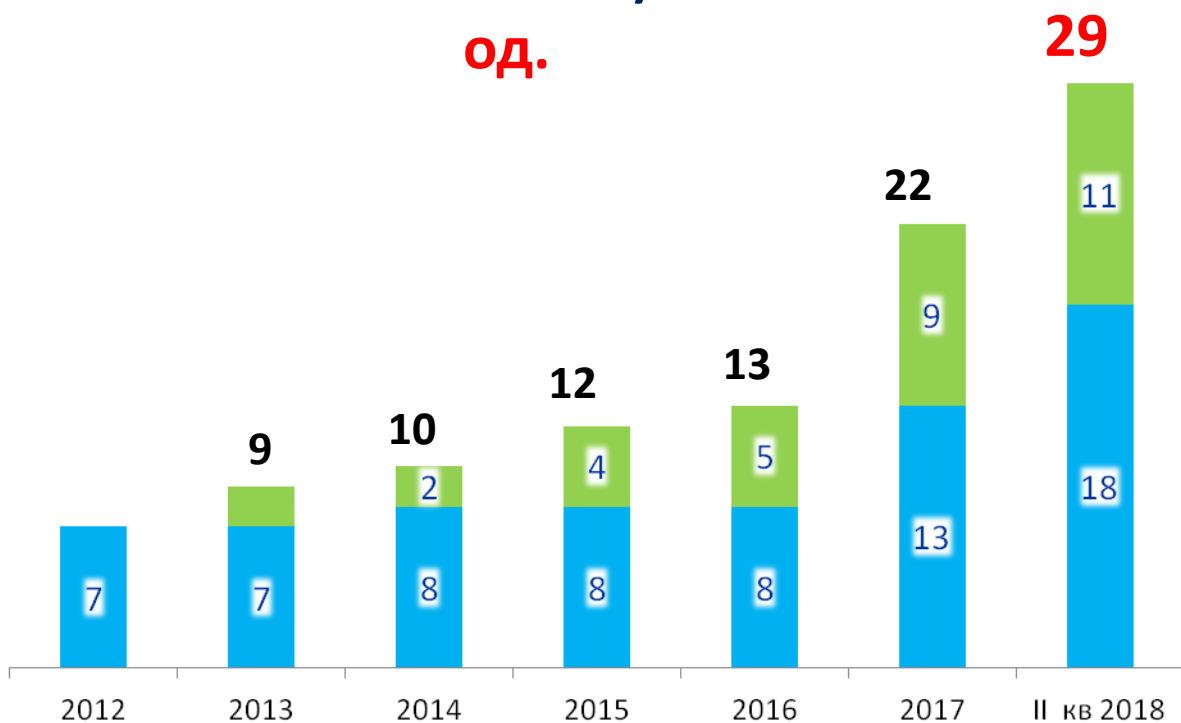


# Динаміка зростання біогазових потужностей в Україні

(що працюють за «зеленим» тарифом)

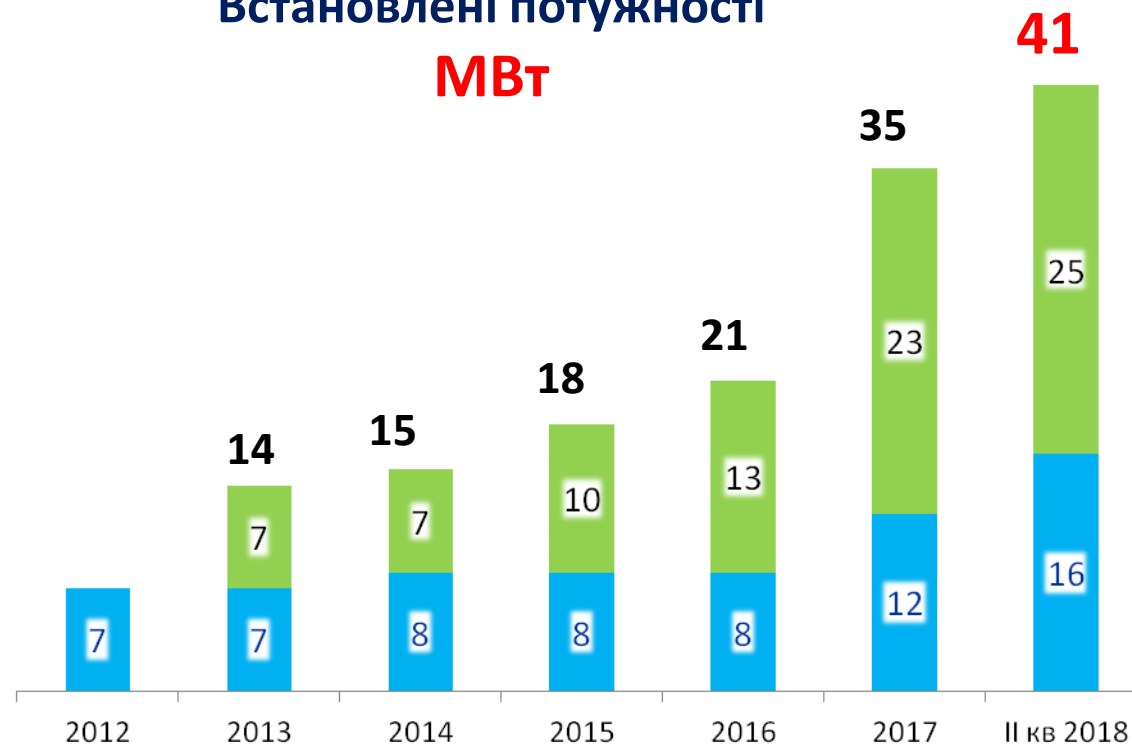
## Кількість біогазових установок

од.



## Встановлені потужності

МВт



■ - біогаз із с/г

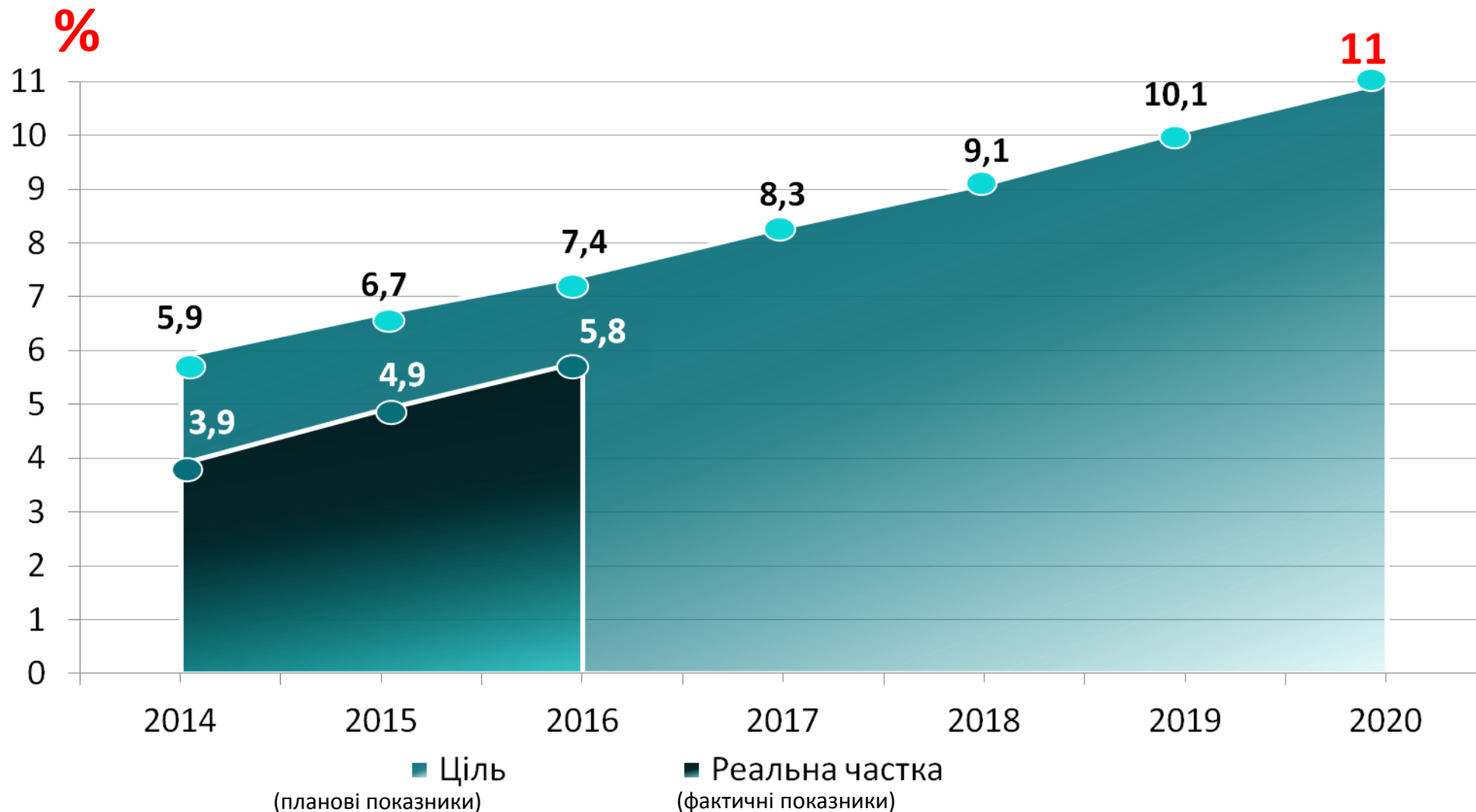
■ - біогаз із полігонів твердих побутових відходів





# Виконання Національного плану дій з відновлюваної енергетики до 2020 р.

## Загальна частка енергії з відновлюваних джерел в енергобалансі України







# Закон України «Про приєднання України до Статуту Міжнародного агентства з відновлюваних джерел енергії (IRENA)»

(реєстраційний № 2222-VIII від 05.12.2017)

*24 лютого 2018 р. Україна стала повноправним членом IRENA*

## Членство України в IRENA:

- ✓ фінансування ВДЕ Фондом розвитку Абу-Дабі (ADFD) під 1-2% терміном до 20 років;
- ✓ вдосконалення законодавчої бази;
- ✓ залучення інвестицій у ВДЕ;
- ✓ додаткові гарантії інвесторам;
- ✓ співпраця з країнами лідерами у сфері ВДЕ;
- ✓ доступ до бази даних IRENA.



- **158** членів IRENA
- **24** країн розпочали процес приєднання

Детальна інформація: <http://www.irena.org/ADFD>





## Впровадження нової системи стимулювання розвитку відновлюваної енергетики (ЗП № 8449)

Розробка та прийняття  
порядку проведення  
аукціонів

Проведення  
пілотних аукціонів

2018

до  
1 липня  
2019

2020

2030

обов'язкова участь в аукціоні:

- СЕС  $\geq 10$  МВт;
- ВЕС  $\geq 20$  МВт.

Період проведення  
аукціонів



Термін РРА – **20 років**



В аукціонах зможуть брати участь різні компанії незалежно від встановленої потужності об'єкту та джерела «чистої» енергії.

### ВИЗНАЧЕННЯ КВОТ ПО АУКЦІОНАМ

**КМУ** затверджує:

- ✓ загальнодержавні та регіональні квоти;
- ✓ умови проведення аукціонів.

**Аукціони проводяться не рідше двох разів на рік**



# Проект Закону України щодо покращення інвестиційних можливостей у сфері виробництва електричної енергії з альтернативних джерел

(від 13.02.2017 № 6081, II читання)



**1,4** ГВт

встановлена потужність  
об'єктів ВДЕ\*

**4,5** ГВт

гранична потужність  
об'єктів ВДЕ\*\*

**4,2** ГВт

потужність об'єктів  
ВДЕ, на які видані ТУ

**47** %

ТУ видані більше, ніж  
3 роки тому\*\*\*



\* За даними НКРЕКП

\*\* За даними НЕК Укренерго

\*\*\* За даними НЕК Укренерго та електропередавальних організацій



## Розробка проектів Законів щодо розвитку ринку твердого біопалива

### МЕТА

СТВОРЕННЯ ЗАКОНОДАВЧОГО ПІДґРУНТЯ ДЛЯ ЗАПРОВАДЖЕННЯ РИНКУ ТВЕРДОГО БІОПАЛИВА

### ОСНОВНІ ПОЛОЖЕННЯ

- » створення ринкового механізму торгівлі біопаливом (системи електронної торгівлі біопаливом - СЕТ);
- » покладення обов'язку здійснювати торгівлю через СЕТ на визначених суб'єктів; адміністративна відповідальність за недотримання обов'язків
- » щодо торгівлі біопаливом у СЕТ.

### ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ ВІД ПРИЙНЯТТЯ ЗАКОНОПРОЕКТІВ

прозорий ринок біопалива



зниження цін на біопаливо



створення нових робочих місць



зростання об'ємів виробництва твердого біопалива



забезпечення генеруючих потужностей паливом



залучення інвестицій на виробництво біопалива





## Проект Закону України щодо розвитку сфери виробництва рідких біологічних видів палива (реєстр. № 7348 від 29.11.2017)

### Мета

створення нормативно-правового підґрунтя для розвитку сфери виробництва, обігу та використання рідкого біопалива на транспорті

### Проектом Закону передбачено:



обов'язкові квоти щодо енергетичної частки біокомпонентів в обсязі реалізованого моторного палива:



### для бензинів

з 1 січня 2019 р. - не менш **3,4 відсотка** (енергетичних)

з 1 січня 2020 р. - не менш **4,8 відсотка** (енергетичних)

### для дизельного палива

з 1 січня 2019 р. - не менш **2,7 відсотка** (енергетичних)



відповідальність за недотримання квот



вимоги щодо дотримання критеріїв сталості для біокомпонентів





## Проект Закону України щодо розвитку вискооефективної когенерації

МЕТА

УЗГОДЖЕННЯ ПОЛОЖЕНЬ ЗАКОНОДАВСТВА УКРАЇНИ З ПОЛОЖЕННЯМИ  
ЗАКОНОДАВСТВА ЄС У СФЕРІ РОЗВИТКУ ВИСОКОЕФЕКТИВНОЇ КОГЕНЕРАЦІЇ  
(ДИРЕКТИВИ 2004/8/ЄС ТА 2012/27/ЄС)

### ОСНОВНІ ПОЛОЖЕННЯ:

- введення термінології в сфері використання ВЕ когенерації відповідної до Директив ЄС
- проведення комплексної оцінки застосування ВЕ когенерації (оновлюється кожні 5 років)
- проведення аналізу витрат і вигід потенціалу ВЕ когенерації для теплогенеруючих об'єктів > 20 МВт
- введення критеріїв оцінки та кваліфікація ВЕ когенераційних установок
- надання гарантії походження електричної енергії, яка вироблена ВЕ когенерацією





# Унікальний проект: Новозбудована ТЕС на біомасі

(м. Кам'янець-Подільський, вул. Крип'якевича, 3)

Потужність: **45 МВт, з них:**

1,8 МВт – турбіна з **модулем ORC** (на твердому паливі)  
1,89 МВт – когенерація на газу (3 установки по 0,63 МВт)  
**15 МВт** – твердопаливні котли (5 та 10 МВт)  
24 МВт – газові котли (2 котли по 12 МВт)  
**3 МВт** – електрична енергія

Паливо: **тріска, пелети**

Вартість проекту: **9,6 млн \$** (Світовий банк)

Введення в експлуатацію: **03.07.2018**

Котельня забезпечуватиме тепловою енергією та гарячою водою:

**190** житлових будинків (22 000 мешканців);

**3** дитячих садки;

**5** шкіл.



**Потенціал заміщення 8,4 млн м<sup>3</sup> газу в рік**



# Успішні приклади впровадження “зелених” проектів

## Теофіпольський біогазовий комплекс 15 МВт



Місто: **Теофіполь (Хмельницька область)**

Електрична потужність: **15 МВт**

- 5 МВт (I – черга жом цукрових буряків );

- 10 МВт (II – черга кукурудзяний силос ).

Теплова потужність : **15 МВт**

Інвестиції: **40 млн євро**

Вид палива: **жом цукрових буряків та кукурудзяний силос**

Обладнання: **Jenbacher (Австрія)**

## Установка з дегазації звалищного газу



Місто: **Хмельницький**

Потужність: **659 кВт**

Введено в експлуатацію: **2017**

Виробництво електроенергії:

**5,13 млн кВт\*год/рік**

Інвестиції: **34 млн грн (1,1 млн євро)**

Інвестор: **ТОВ «Біогаз Енерджі» (Україна)**

## Завод з виробництва сонячних панелей



Місто: **Енергодар (Запорізька область)**

Потужність: **15 МВт сонячних панелей у рік**

Компанія: **«Енхол»**

Введено в експлуатацію: **березень 2018**

Надбавка до “зеленого” тарифу:  
**до 10% за українське обладнання**

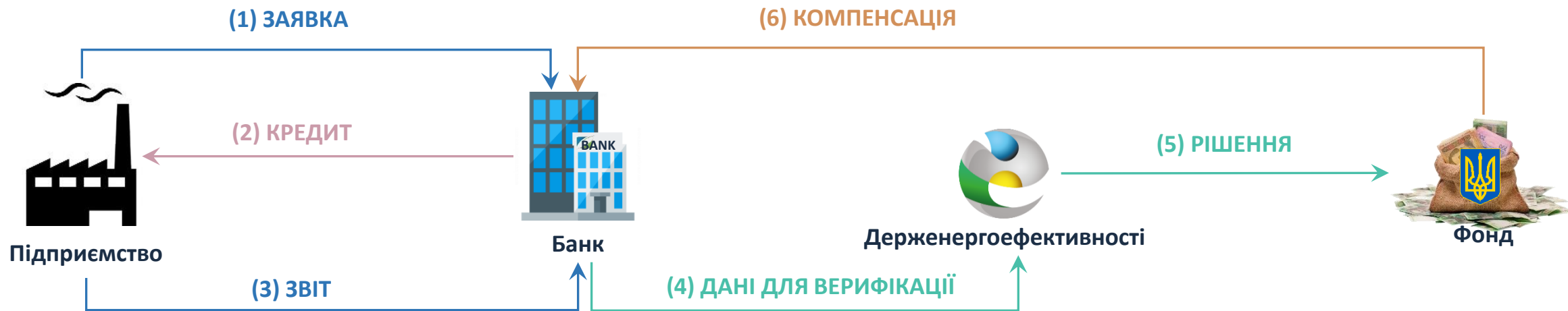
Інвестиції: **7 млн грн**



# Енергоефективність у промисловості: концепція механізму стимулювання

## Механізм підтримки підприємств:

Підприємства отримують **компенсацію** за реалізовані заходи з ЕЕ та ВДЕ:



## Напрями заходів з ЕЕ та ВДЕ:

- заміщення викопних видів палива на відновлювальні джерела енергії та альтернативні види палива;
- встановлення енергоефективного технологічного обладнання;
- запровадження заходів системи енергоменеджменту;
- впровадження високоефективних інженерних систем, систем обліку та управління ресурсами;
- термосанація будівель, приведення їх до мінімальних вимог з класу енергоефективності.

## Кошти для підтримки підприємств:

Накопичуються в окремому **цільовому фонді державного бюджету** (без окремого адміністрування) за рахунок збору за використання вуглецевого палива

Більше інформації:  
<http://eee.org.ua>





# Виробництво енергії із сміття: стан, потенціал, рішення

## Щорічно в Україні генерується:

**300 – 350 кг**  
побутових відходів



продукує одна людина в  
Україні

**10 млн тонн**  
побутових відходів



вивозиться на полігони в Україні

еквівалент газу  
**до 1 млрд м<sup>3</sup>**



**3,5 млн Гкал**  
теплової енергії



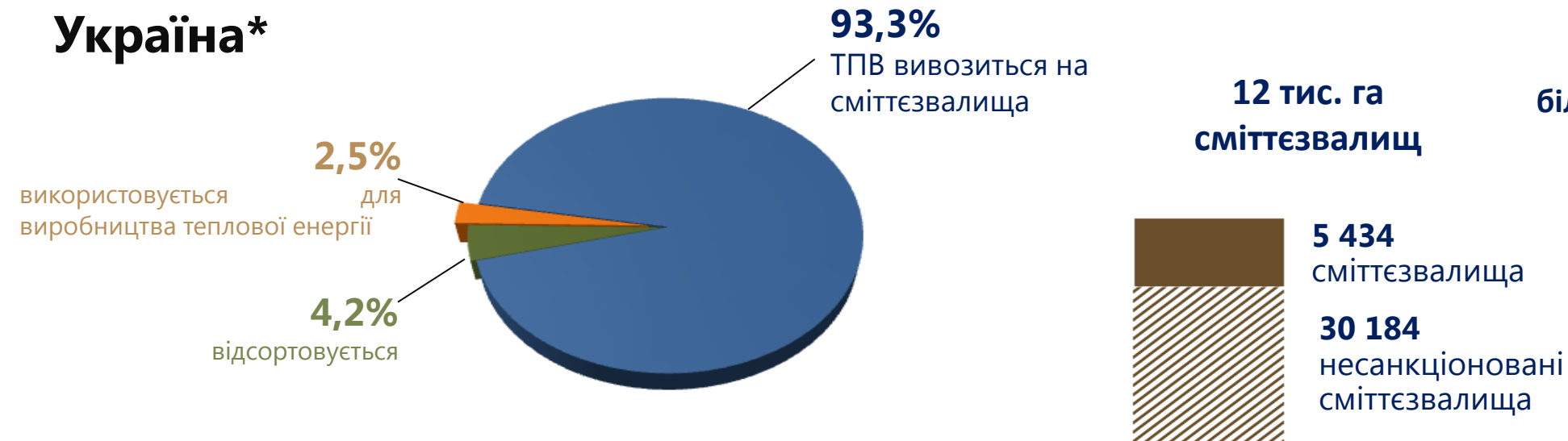
**1,2 млрд кВт\*год**  
електроенергії



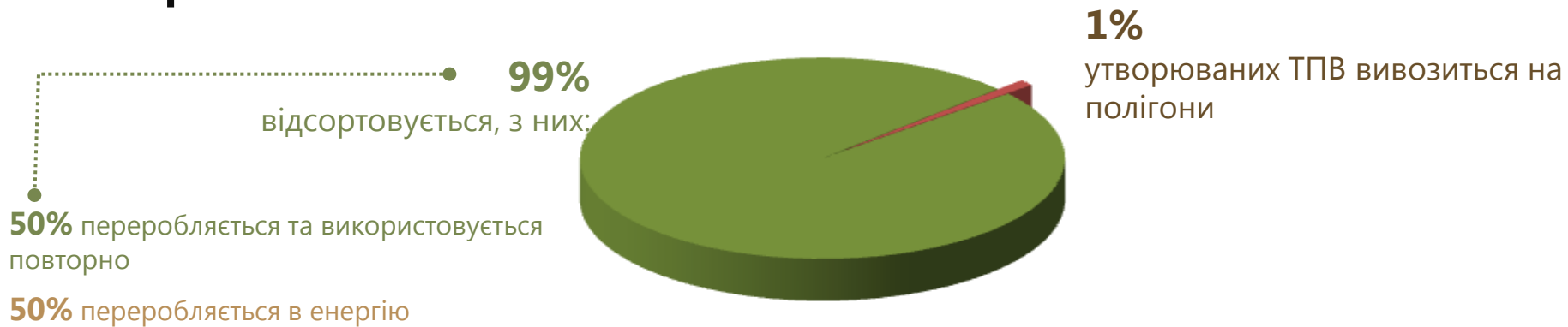


# Існуюча ситуація щодо поводження з ТПВ

## Україна\*



## Швеція



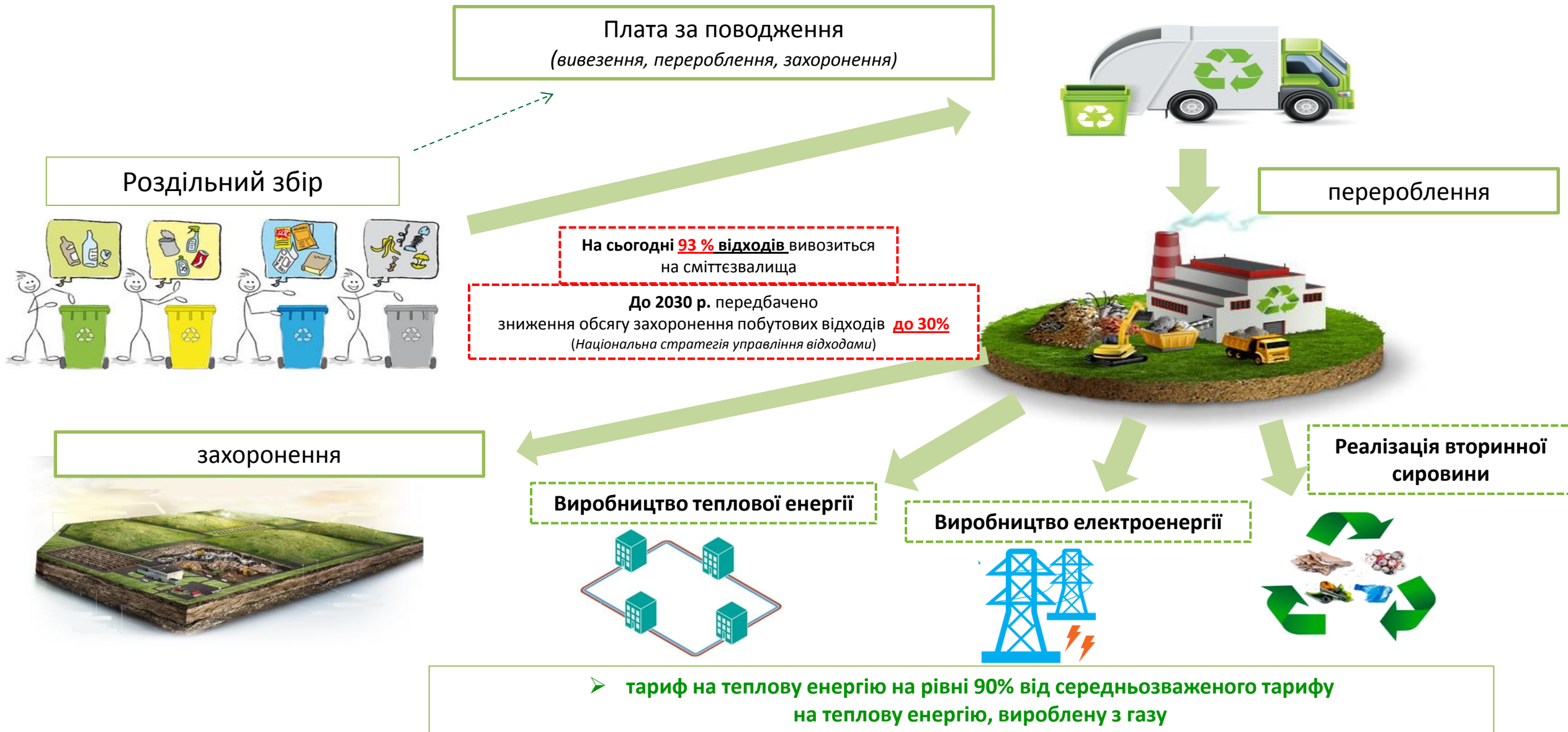
800 тис. т. сміття Швеція додатково імпортує щорічно

\* За даними Звіту Мінрегіону за 2017 рік

\*\* Площа м. Вінниці 11,3 тисячі га



# Концепція ефективного поводження із відходами із подальшим виробництвом енергії





# Тенденції розвитку ринку «зелених» облігацій у світі

## Сутність «зелених» облігацій



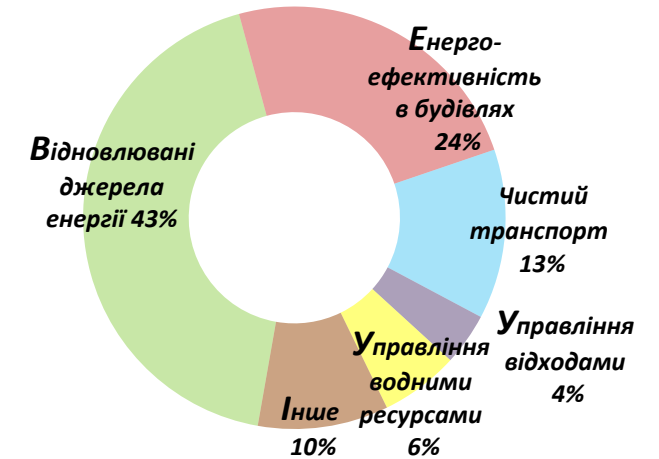
борговий фінансовий інструмент,  
кошти від продажу якого  
спрямовуються виключно  
на фінансування «зелених» проектів

## Основні покупці



цільові інвестори,  
які демонструють соціальну  
відповідальність

## Напрямки «зелених» проектів



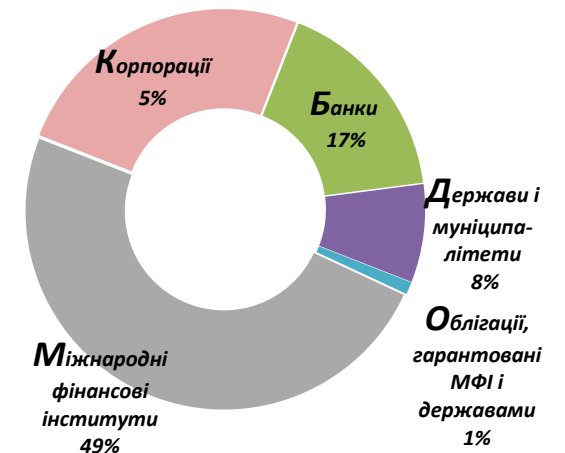
## Динаміка випуску «зелених» облігацій в світі

За оцінками ОЕСР



\* за даними Climate Bonds Initiative

## Випуск в розрізі емітентів







# Створення умов для запровадження ринку “зелених” облігацій в Україні

1

## ВСТАНОВЛЕННЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ ЦІЛІ ЩОДО ЗАПРОВАДЖЕННЯ РИНКУ ЗЕЛЕНИХ ОБЛІГАЦІЙ В УКРАЇНІ

пп. 68, 152 Плану заходів з реалізації етапу  
«Реформування енергетичного сектору  
(до 2020 року») Енергетичної стратегії  
України до 2035 року



Створення умов для запровадження  
ринку зелених облігацій в Україні,  
розробка та прийняття  
нормативно-правової бази

Держенергоефективності, Мінрегіон,  
НКЦПФР, Мінфін, Мінекономрозвитку,  
Мінприроди, Антимонопольний комітет,  
Міненерговугілля, Мінінфраструктури  
2019 - 2020 рр.

2

## НОРМАТИВНО-ПРАВОВЕ ВРЕГУЛЮВАННЯ ЗАПРОВАДЖЕННЯ РИНКУ ЗЕЛЕНИХ ОБЛІГАЦІЙ В УКРАЇНІ

Проект Закону України "Про ринки капіталу  
та регульовані ринки"  
(розробляється НКЦПФР)



Правові засади здійснення емісії  
зелених облігацій в Україні

Держенергоефективності  
НКЦПФР  
2018 - 2019 рр.

Проекти нормативно-правових актів  
Кабінету Міністрів України



Дорожня карта запровадження  
ринку зелених облігацій в Україні

Держенергоефективності, Мінрегіон,  
НКЦПФР, Мінфін, Мінекономрозвитку,  
Мінприроди, Антимонопольний комітет,  
Міненерговугілля, Мінінфраструктури



Керівні принципи та процедури  
для ринку зелених облігацій  
(відповідні міжнародним)

2018 - 2020 рр.



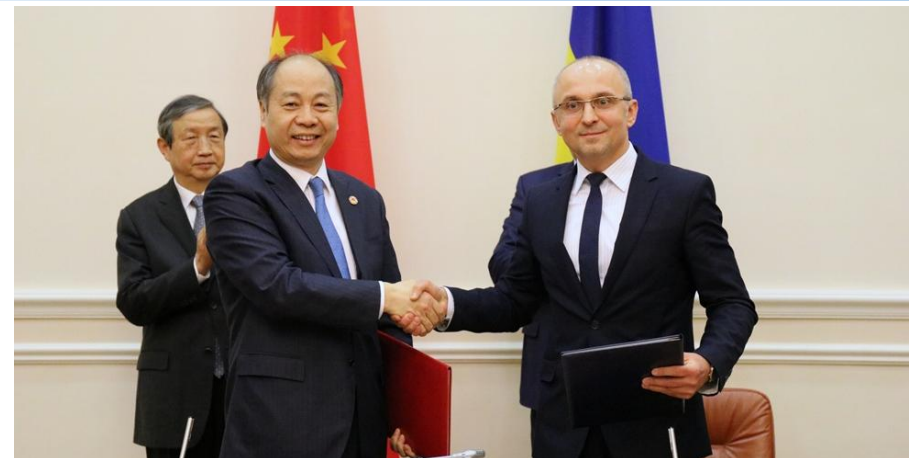
## Укладено Меморандуми про співпрацю із такими країнами:

1. Словаччина
2. Кіпр
3. Словенія
4. Німеччина
5. Фінляндія
6. Данія
7. Китай
8. Молдова
9. Португалія
10. Хорватія
11. Об'єднані Арабські Емірати



Підписання Меморандуму із Словенією

## Міжнародне співробітництво



Підписання Меморандуму із КНР



Підписання Меморандуму із Португальською Республікою



МЗС Фінляндії, НЕФКО та Держенергоефективності працюють над створенням  
**Фінсько-українського трастового фонду**  
для фінансування підготовки «зелених» проектів.

**Об'єм – 6 млн євро!**



Початок роботи Фонду очікується до кінця цього року.





# Ключові публічні заходи на національному рівні

- **4 Форуми енергоефективного партнерства**
- Щорічний **Міжнародний інвестиційний бізнес-форум з енергоефективності та відновлюваної енергетики**
- Підтримка щорічної **виставки-форуму «Незалежна теплоенергетика»**
- Підтримка **виставки електромобілів «Plug-in Ukraine»**
- **Участь у Міжнародній спеціалізованій виставці «ЕКСПО-2017» (Національний день України, бізнес-форум) (Казахстан, 2017 р.)**
- Проведено **85 регіональних, 473 районних та 6 семінарів для ЦОВВ**
- Підписано **115 меморандумів про співпрацю** за напрямками: «Теплі кредити», «ЕСКО в регіонах», «Енергоменеджмент», «ЕСКО в ЦОВВ/ОСББ»
- Підписано **45 меморандумів про співпрацю у сфері розвитку ВДЕ**
- Проведено **прес-тури для ЗМІ «Історії успішної термомодернізації ОСББ» та на об'єкти відновлюваної енергетики**
- **Соціальна реклама** на понад 90 регіональних телеканалах
- Надано **понад 38 тис. консультацій**
- Поширено **понад 1200 релізів**
- Надано **близько 400 інтерв'ю та коментарів ЗМІ**





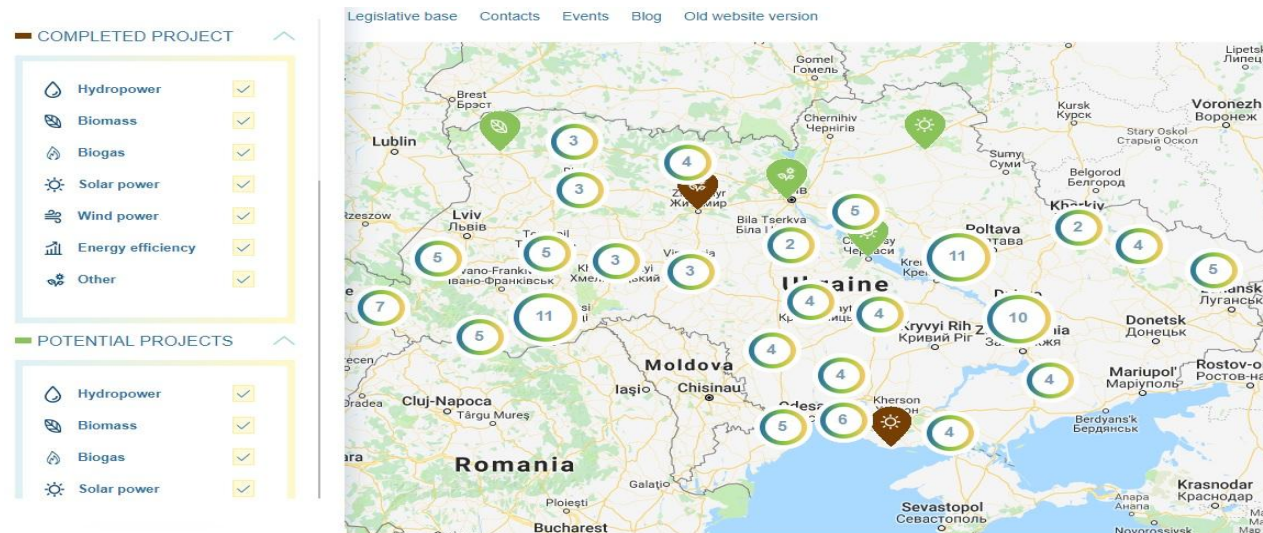


# UA MAP – WEB ПЛАТФОРМА ІНВЕСТИЦІЙНИХ ПРОЕКТІВ У СФЕРАХ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ТА ВІДНОВЛЮВАНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ В УКРАЇНІ

Опубліковано:

- **79** реалізованих проектів
- **101** потенційний проект на суму **4 млрд євро!**

[www.uamap.org.ua](http://www.uamap.org.ua)





# ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

[www.sae.gov.ua](http://www.sae.gov.ua)  
[www.facebook.com/saeUA](https://www.facebook.com/saeUA)