



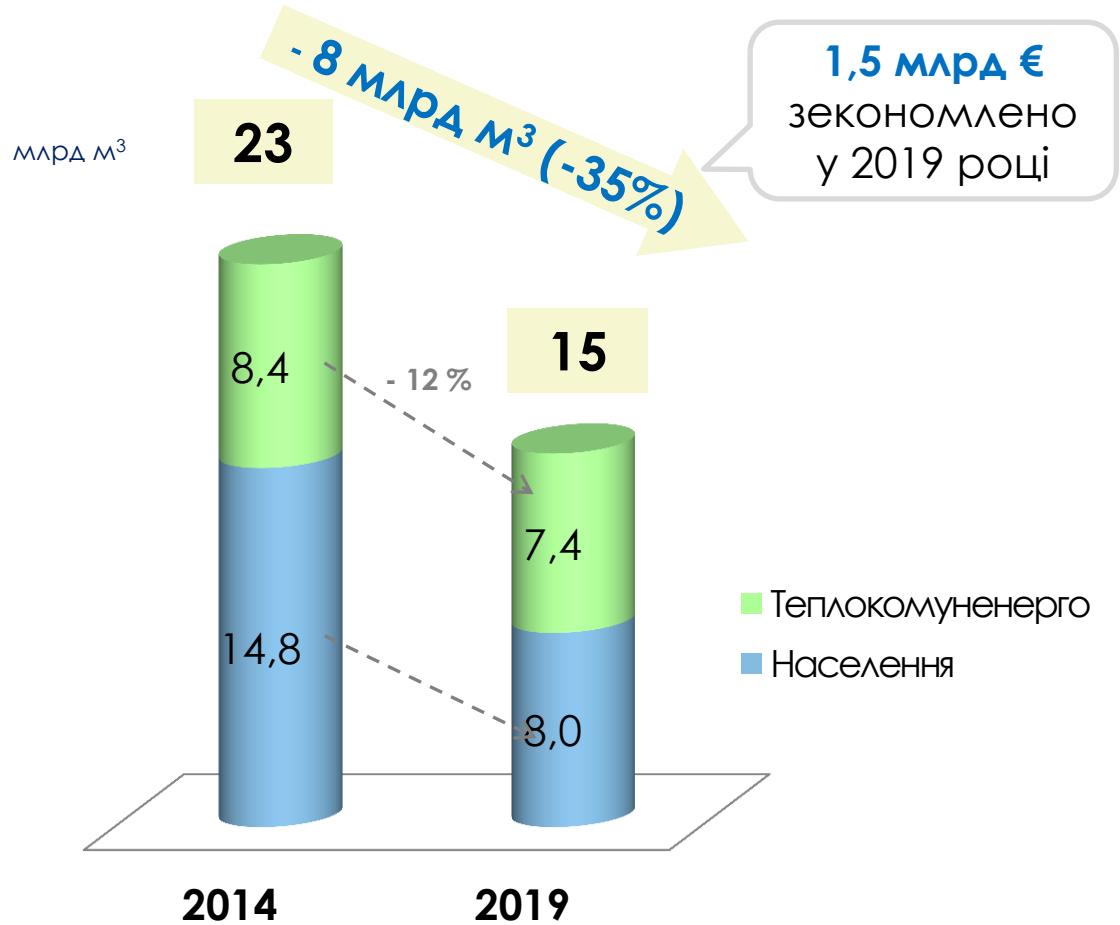
**ДЕРЖЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ**

# **Публічний звіт про підсумки діяльності Держенергоефективності у 2019 році**

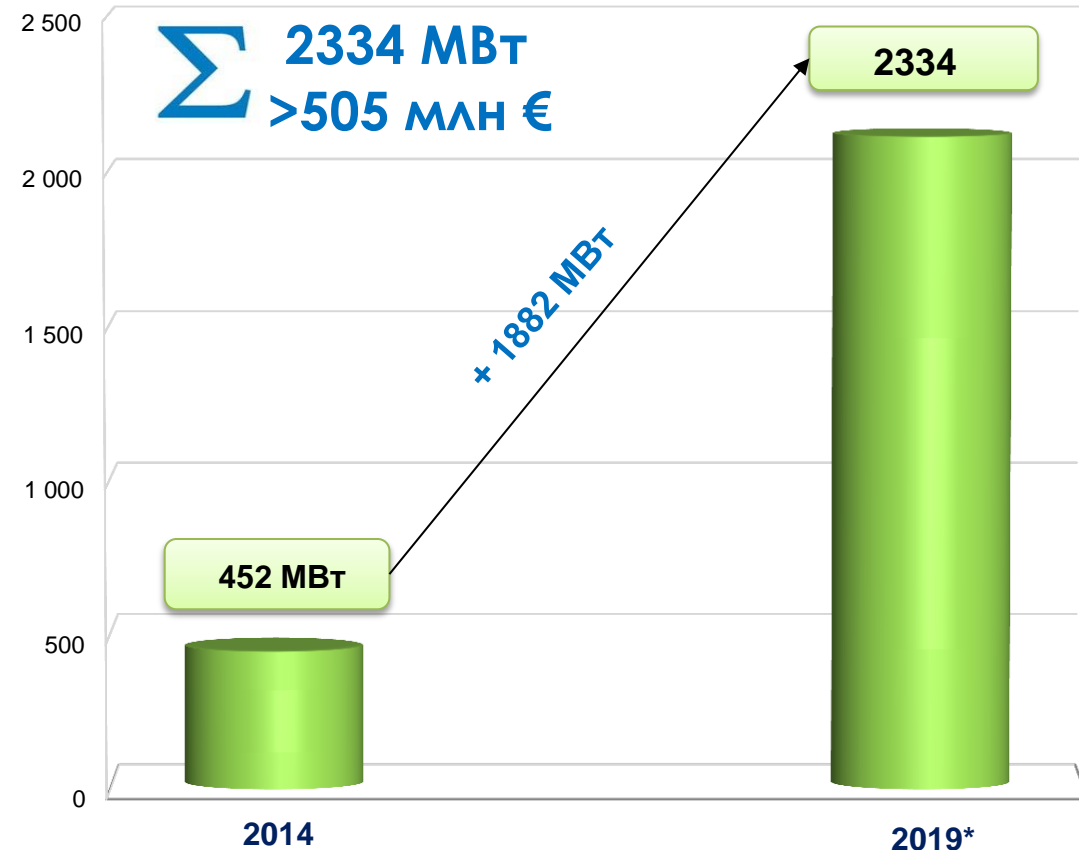


# Зменшення та заміщення споживання газу

Динаміка споживання газу



Динаміка введення нових потужностей виробництва теплової енергії з альтернативних джерел енергії



З початку 2014 р.:

- введено нові потужності - 2334 МВт,
- інвестовано у нові потужності - понад 505 млн €
- потенціал заміщення газу - понад 800 млн м<sup>3</sup>

\* за даними НАК «Нафтогаз України» та ПАТ «Укртрансгаз» (без АРК Крим та тимчасово окупованої території)

\*за інформацією облдержадміністрації станом на 01.01.2020 р.



# Активізація інвестицій в економіку України



**$\Sigma \approx 3,9$  млрд Євро** інвестовано в економіку в 2019 р.  
завдяки розвитку сфери енергоефективності та “чистої” енергетики

## У ВІДНОВЛЮВАНІЙ ЕНЕРГЕТИЦІ:

**$\approx 4700$  МВт** нових потужностей відновлюваної електроенергетики

Інвестиції – **3,8 млрд €**



**$\approx 14\ 500$**  родин встановили СЕС потужністю - **400 МВт**

Інвестиції – **300 млн €**

**$\approx 162$  МВт** нових теплових потужностей на біомасі

Інвестиції – **> 35 млн €**

## В ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ:

**$\approx 220$  тис.** родин впровадили ЕЕ заходи за «теплыми» кредитами в житловому секторі

Інвестиції – **55 млн €**

**$\approx 200$**  ЕСКО-договори укладено в бюджетній сфері

Інвестиції – **24 млн €**

# Урядова програма «теплих кредитів»: економічний ефект

2019:



**ТВЕРДОПАЛИВНІ КОТЛИ:**  
понад **1000 домогосподарств**  
залучили **35,7 млн грн** кредитів



**УТЕПЛЕННЯ ПРИВАТНОГО ЖИТЛА:**  
близько **18 000 домогосподарств**  
залучили **600,2 млн грн** кредитів



**2508 ОСББ** (≈ 200 тис. сімей)  
залучили **727,7 млн грн** кредитів

ВСЬОГО:



≈ **1,4 млрд грн**  
інвестовано в  
енергоефективні  
заходи



**545,76 млн грн**  
видатків **державного**  
бюджету на  
відшкодування



≈ **220 тис. родин**  
стали учасниками  
програми та  
заощаджують на  
комунальних послугах



**174,8 млн грн**  
видатків **місцевих**  
бюджетів на  
відшкодування

За час дії програми у 2014-2019 рр.:



**750 тис. родин** - учасників



**8,3 млрд грн** інвестовано в економіку (придбання енергоефективних матеріалів та обладнання)



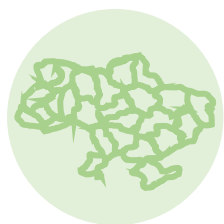
**2,946 млрд грн** видатків **державного** бюджету



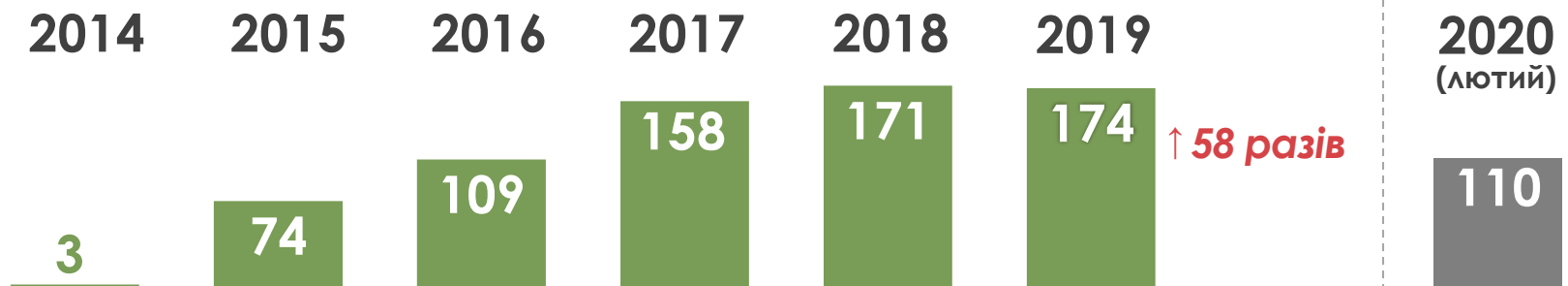
≈ **406,2 млн м<sup>3</sup> газу щороку**  
- економія ресурсів в еквіваленті газу

**447 млн грн** видатків **місцевих** бюджетів

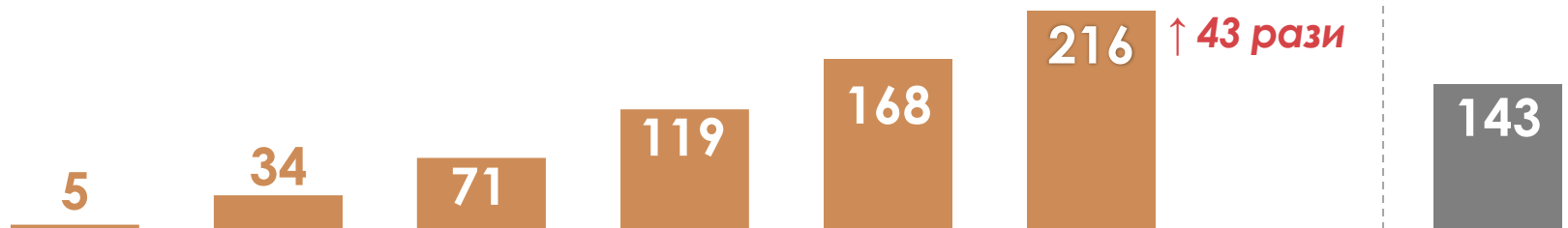
# Понад 200 млн грн додаткового співфінансування «теплих кредитів» виділено у 2019 р. у рамках 174 місцевих програм



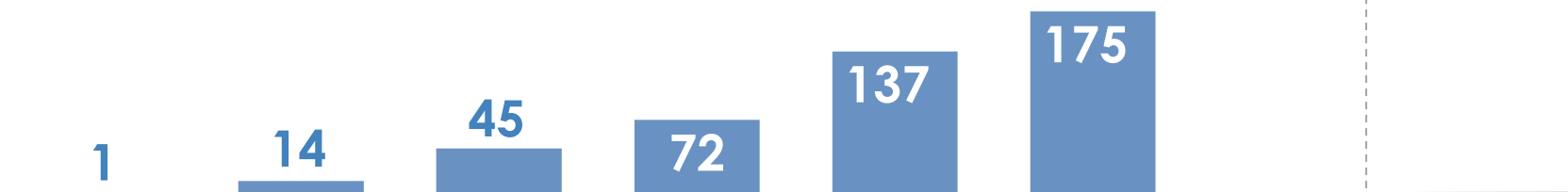
**КІЛЬКІСТЬ**  
місцевих програм



**ОБСЯГ** виділеного  
фінансування,  
млн гривень



**ВІДШКОДОВАНО**  
місцевою владою,  
млн гривень



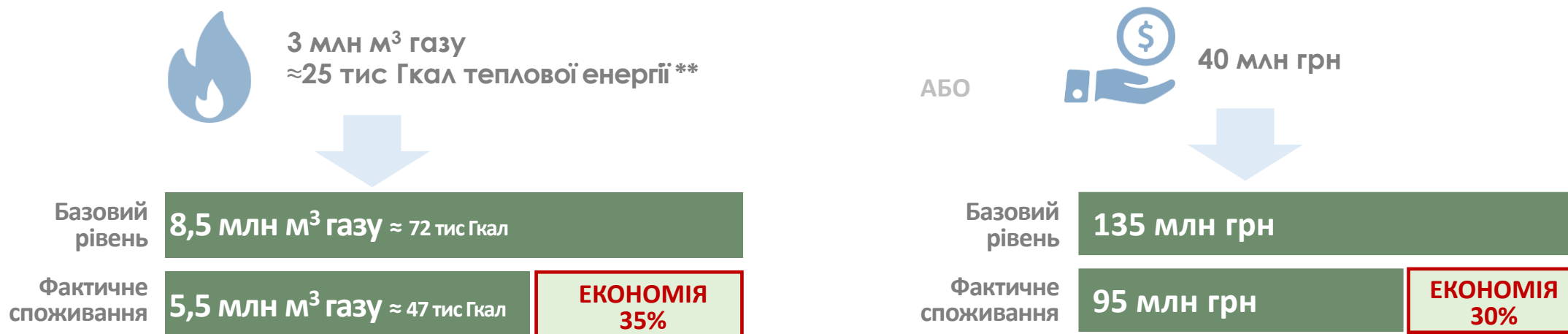


## 200 ЕСКО-договорів вартістю 642 млн грн укладено у 2019 році

Загалом, на кінець 2019 р. впроваджуються **430 ЕСКО-договорів** вартістю понад **870 млн грн** у 22 областях для підвищення енергоефективності бюджетних установ.

### Результати верифікації ефективності енергосервісу, 2019 р.

**3 млн м<sup>3</sup> газу** ( $\approx 25$  тис. Гкал) або **40 млн грн** зекономлено на оплаті енергоносіїв у 17 містах, реалізуючи 130 ЕСКО-договорів.\*  
Середня економія у рамках ЕСКО-проекту – **35%**.



\* - Інформація щодо економії взята за останні 2,5 опалювальні сезони (січ.-квіт. 2017, 2017/2018 та 2018/2019) та 1 зрошувальний сезон щодо об'єктів ДВА

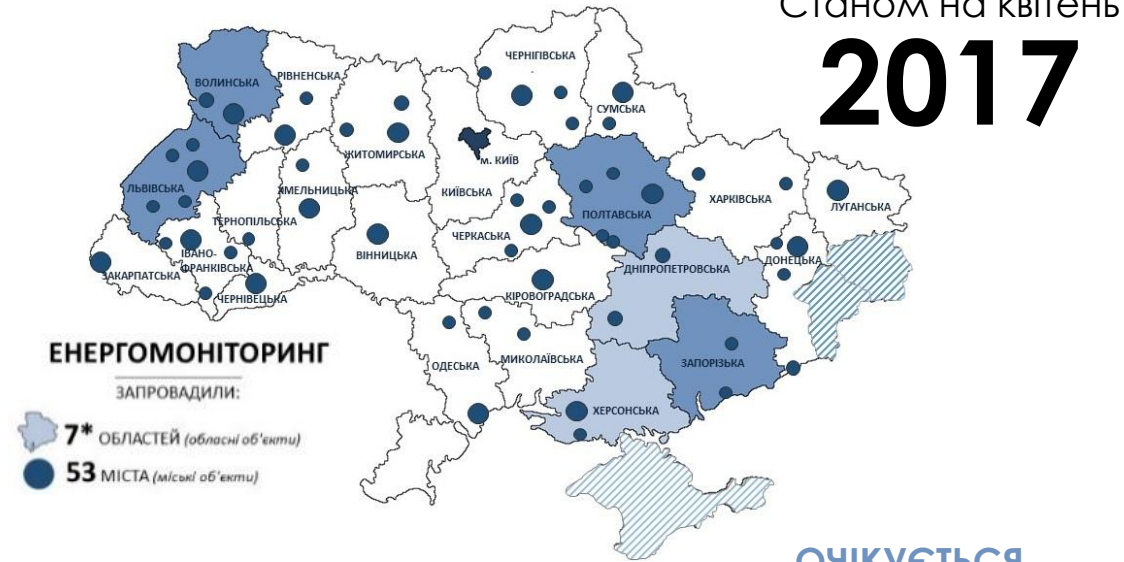
\*\* - Досягнута економія енергоресурсів вказана з урахуванням коригування на кліматичні умови, кількість днів опалення та температури внутрішніх приміщень (при розрахунку економії теплової енергії) та корегування на обсяг поданої води для цілей зрошення (при розрахунку економії електроенергії на об'єктах Держводагентства)

# Енергоменеджмент для підвищення енергоефективності бюджетних установ

**223 (15%)** місцевих органів влади впровадили енергоменеджмент / енергомоніторинг на кінець 2019 року

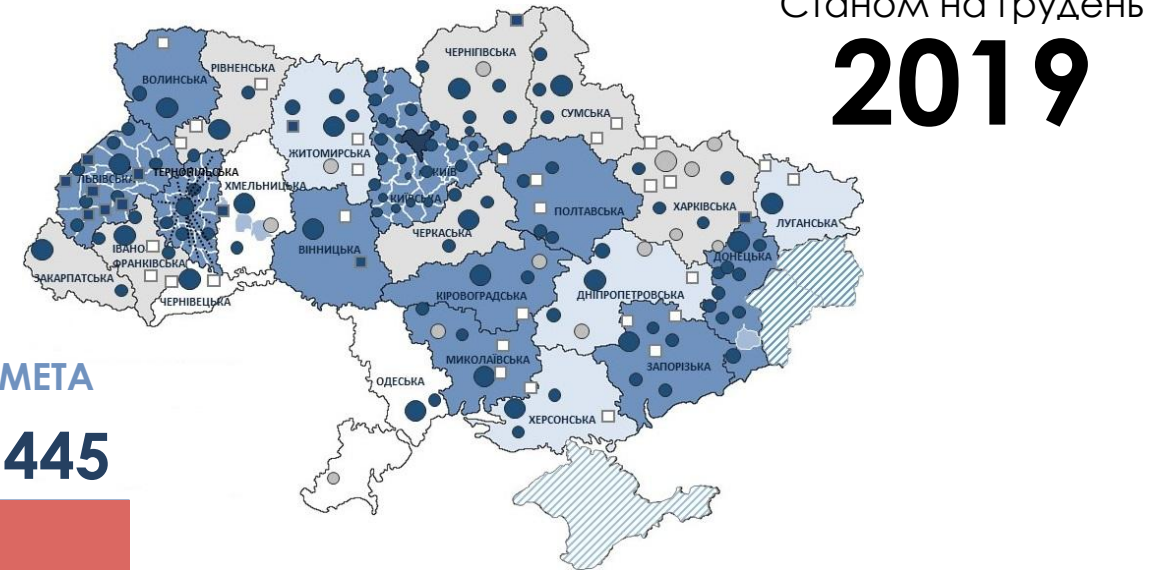
Станом на квітень

**2017**



Станом на грудень

**2019**



МЕТА  
**1445**



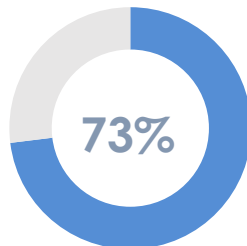
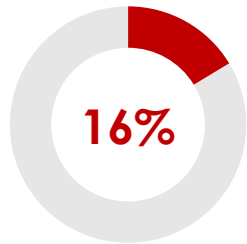
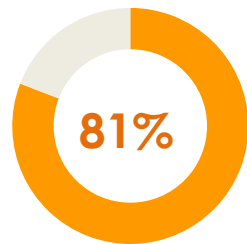
\* - низка регіонів впровадила Енергомоніторинг лише в частині підпорядкованих ним об'єктів

# ОСНАЩЕНІСТЬ ВУЗЛАМИ КОМЕРЦІЙНОГО ОБЛІКУ

(результати моніторингу станом на 20.01.2020)

## Житлові будинки

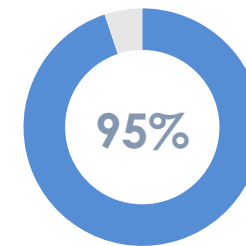
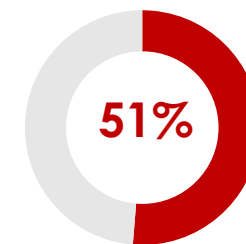
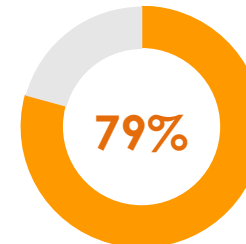
## Нежитлові будівлі



Теплова енергія

Гаряче водопостачання

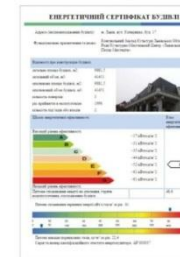
Питна вода



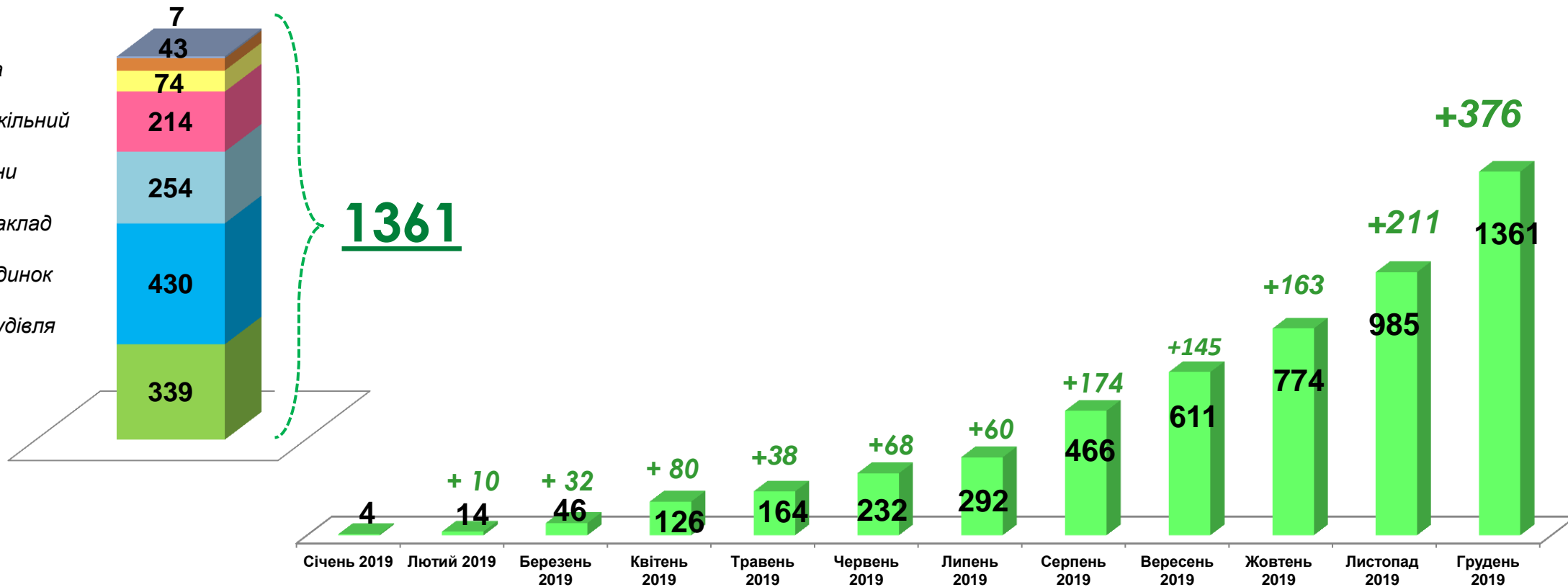


# СЕРТИФІКАЦІЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ

Понад 1 360 будівель отримали енергетичні сертифікати у 2019 році



- Готель
- Підприємства торгівлі
- Дитячий дошкільний заклад
- Заклад охорони здоров'я
- Навчальний заклад
- Житловий будинок
- Громадська будівля



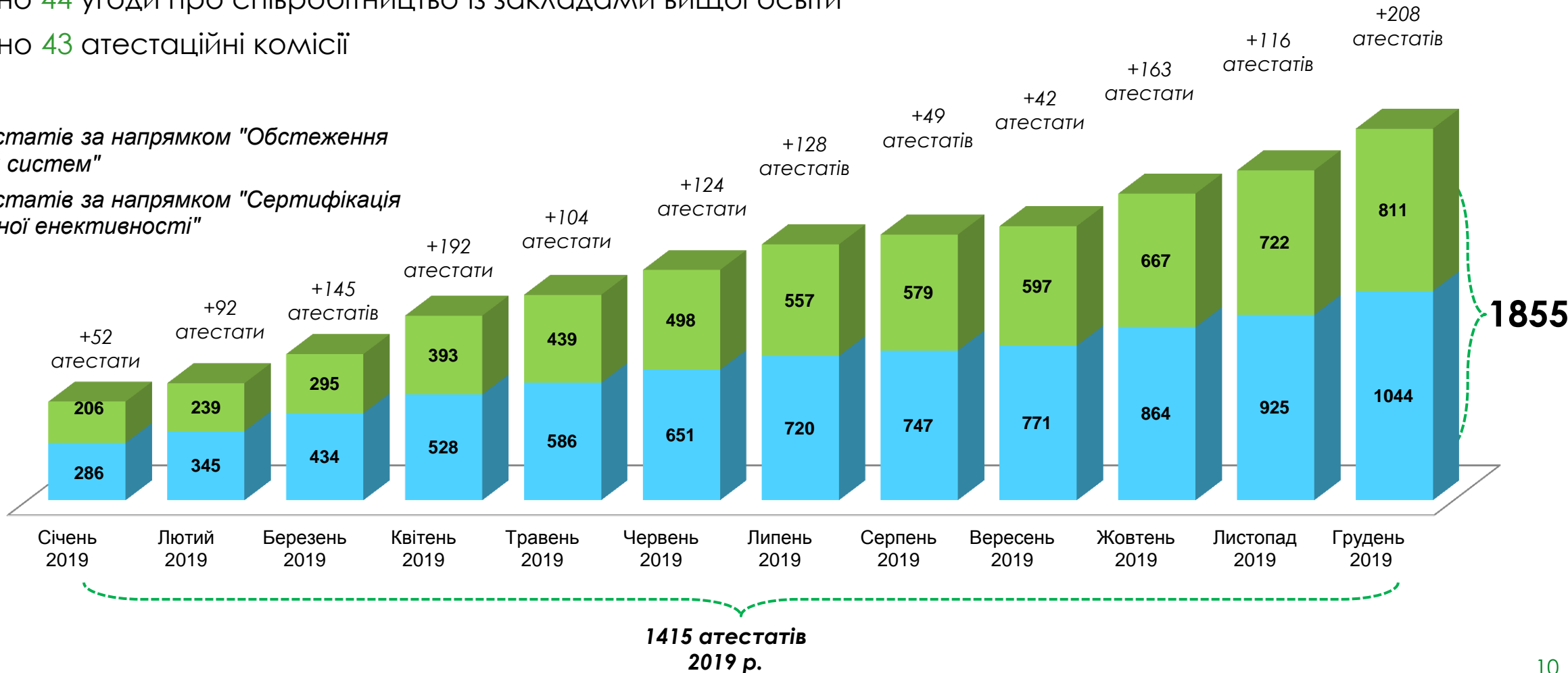
\* До 01.07.2019 сертифікація енергетичної ефективності будівель здійснювалась на добровільних засадах

# СЕРТИФІКАЦІЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ

## Понад 1400 атестатів видано у 2019 р. для енергоаудиторів та фахівців із обстеження інженерних систем

- ✓ Укладено 44 угоди про співробітництво із закладами вищої освіти
- ✓ Створено 43 атестаційні комісії

- К-сть атестатів за напрямком "Обстеження інженерних систем"
- К-сть атестатів за напрямком "Сертифікація енергетичної енективності"



# Запровадження системи енергомаркування та екодизайну в рамках імплементації законодавства ЄС



Затверджено **1** та розроблено **6** технічних регламентів з енергетичного маркування відповідно до Директиви 2010/30/ЄС

Постановами Уряду затверджено **22** технічні регламенти по видах побутової та промислової продукції, згідно з Директивою 2009/125/ЄС

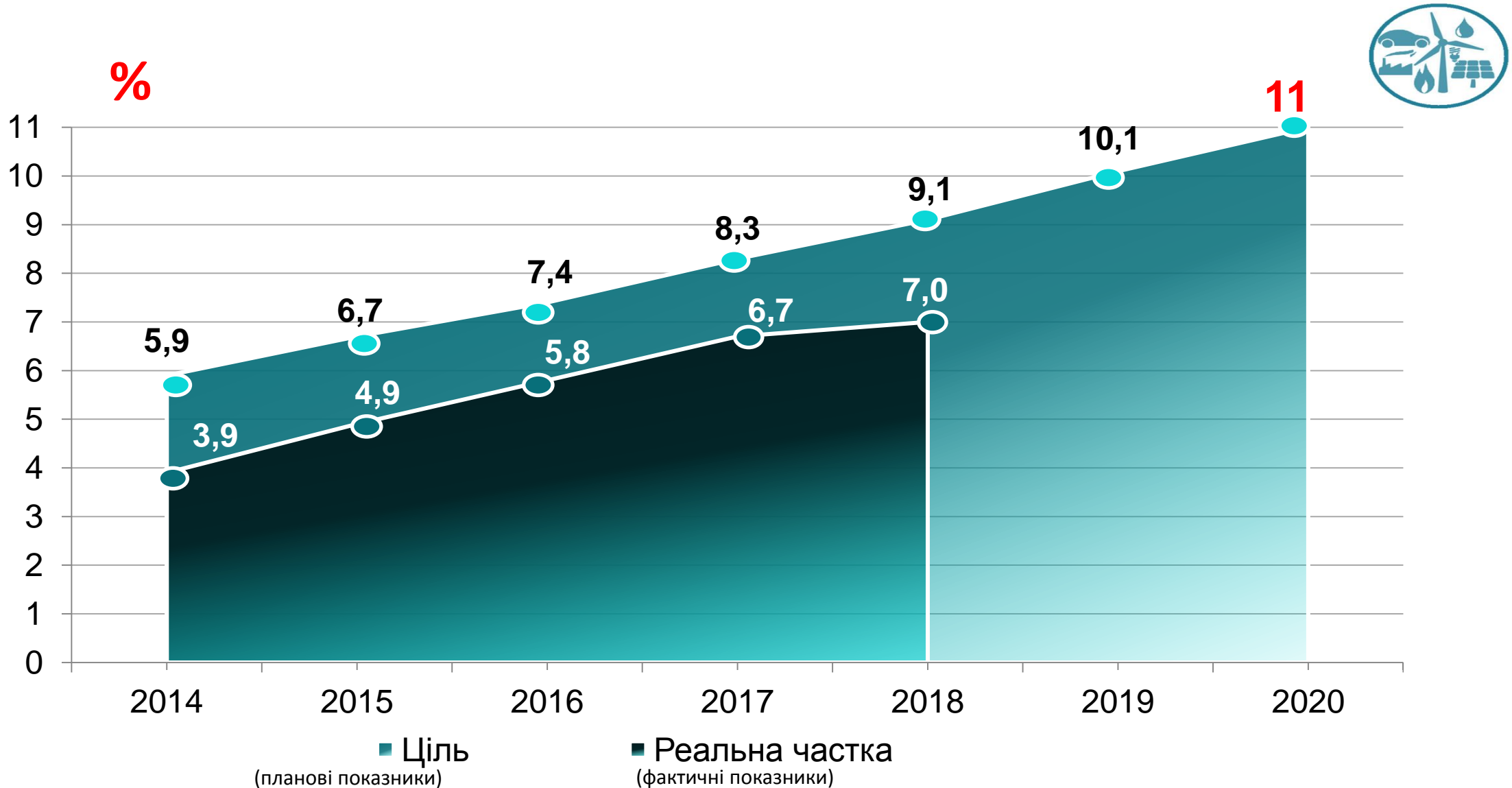


# Концепція стимулювання розвитку енергетичної утилізації відходів



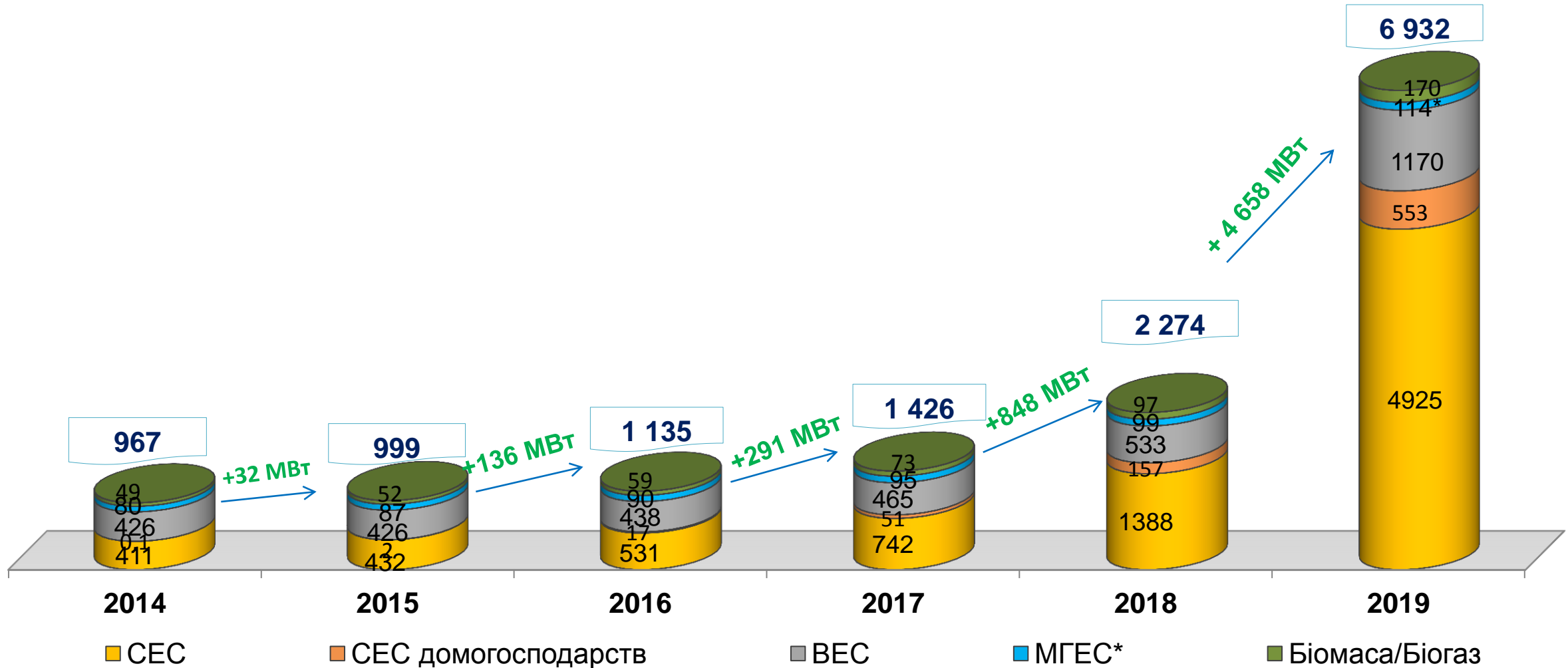
\*відповідно до Національної стратегії управління відходами

# Загальна частка енергії із відновлюваних джерел в енергобалансі України



- частка розрахована відповідно до вимог Директиви 2009/28/ЄС (з урахуванням: нормалізації ГЕС та ВЕС; енергії теплових насосів та мультиплікатора електроенергії спожитої транспортом)

# Встановлена потужність об'єктів відновлюваної електроенергетики, МВт (станом на 01.01.2020 року)



У 2019 р. введено близько **4 700 МВт** та залучено біля **3,8 млрд €** інвестицій

\*- потужності малих ГЕС у 2019 р. скориговані на 11МВт у зв'язку із зміною визначення потужності ГЕС.

# Закон України щодо забезпечення конкурентних умов виробництва електричної енергії з альтернативних джерел енергії (від 25.04.2019 № 2712-VIII)

Проведення пілотних аукціонів

Доопрацювання порядку проведення аукціону

Період проведення аукціонів

2019

Адаптація законодавства

2020

2030



Термін PPA  
**20 років**



**Обов'язкова участь в аукціоні:**

з 2020 року:

**СЕС ≥ 1 МВт**



**ВЕС ≥ 5 МВт**

## Інші ключові положення:

Учась в аукціонах зможуть брати **всі види генерації** з ВДЕ

Електронна торгова система  
**PROZORRO**

Фінансова гарантія  
**15 000 €**  
за 1 МВт  
**Земля та діючі ТУ**

Надбавка за українське обладнання  
**5% - 10%**  
(діюча норма Закону)

ТУ діють:  
**СЕС – до 2 років;**  
**ВЕС, БіоТЕЦ, мГЕС – до 3 років**

# Законопроект щодо розвитку сфери виробництва рідких біопалив

(реєстр. 2471 від 19.11.2019)

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

## Законопроектом передбачено:

» **встановлення квот** щодо обов'язкової частки рідкого біопалива в загальному обсязі реалізованого бензину:

**31 січня 2021 року**

не менше ніж **3,4 %** енергетичних (5% об'ємних)

**31 січня 2023 року**

не менше ніж **4,8 %** енергетичних (7% об'ємних)

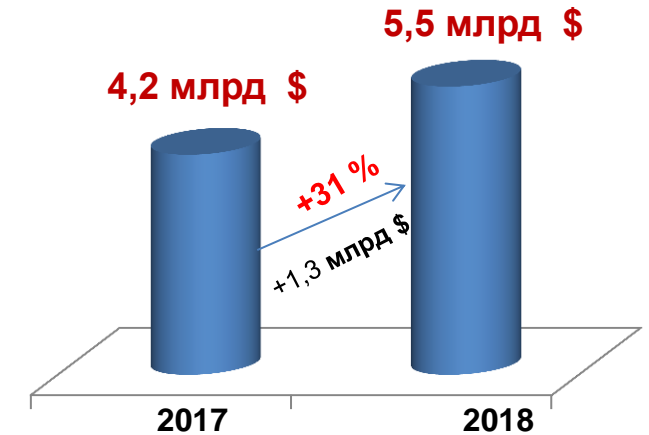
**31 січня 2025 року**

не менше ніж **6,9 %** енергетичних (10% об'ємних)

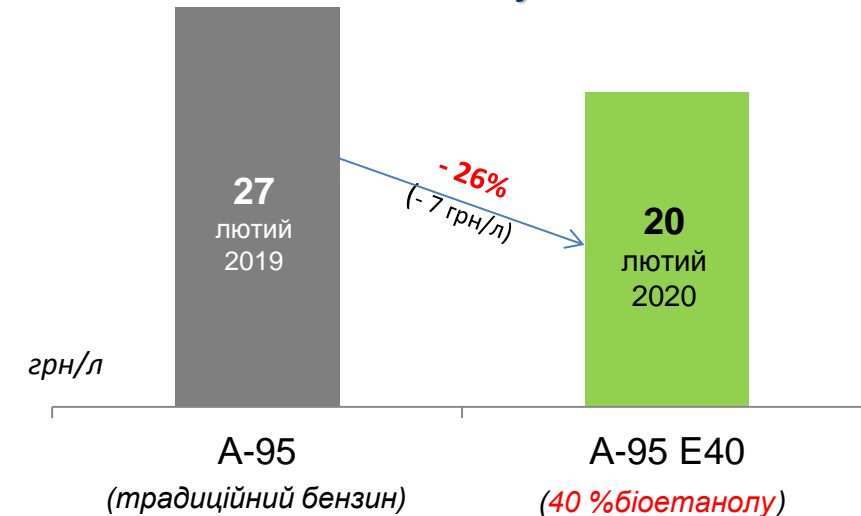
» **відповідальність за недотримання квот** (штрафи);

» з 1 січня 2021 **введення вимог щодо дотримання критеріїв сталості** для біопалива

Імпорт нафти та нафтопродуктів\*



Ціни на традиційний бензин та з додаванням біоетанолу \*\*



\* - за інформацією ДФС

\*\* - за інформацією КЛО станом на 18.02.2020



# Законопроект щодо розвитку високоефективної 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



# Міжнародне співробітництво

## Україна співпрацює із IRENA

(зокрема, щодо розвитку аукціонів у «чистій» енергетиці)  
відповідно до Закону України «Про приєднання України до Статуту  
Міжнародного агентства з відновлювальних джерел енергії (IRENA)» (реєстр. № 2222-VIII від 05.12.2017)



● **161** член IRENA

● **22** країн розпочали процес приєднання



З **2018 року** -  
Україна  
повноправний  
член **IRENA**



Конференція з IRENA  
«Аукціонна система  
підтримки ВДЕ в  
Україні»  
**21 лютого 2019 р.**



Вперше Україну  
відвідав  
Генеральний  
Директор IRENA  
**Листопад 2019 р.**



Україну обрано  
до складу  
стратегічного  
комітету IRENA



Вебінар з IRENA  
«Міжнародний  
досвід впровадження  
аукціонної системи  
підтримки»  
**18 лютого 2020 р.**

## UAMAP – web-платформа інвестиційних проектів у сферах енергоефективності та відновлюваної енергетики в Україні

У 2019 р. опубліковано **55 нових потенційних проектів** на загальну суму **600 млн євро**

Всього на UAMAP: - **123 потенційних проектів** на суму **4,3 млрд євро**  
- **109 реалізованих проектів**



SAEE

  
Ukraine-Denmark  
Energy Center



All-Ukrainian  
Sustainable  
Development &  
Investments  
Agency

**giz**

Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

# Функціонування Фінсько-українського трастового фонду

Обсяг фінансування – 6 млн євро



## НАПРЯМИ РОБОТИ ФОНДУ

ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ

ВІДНОВЛЮВАНА ЕНЕРГЕТИКА

ВИРОБНИЦТВО ЕНЕРГІЇ ІЗ  
СМІТТЯ

## ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ

Створення Фонду зелених  
інвестицій

Підготовка 5 техніко-  
економічних обґрунтувань  
(на рік)

1-2 реалізованих  
демонстраційних проекти

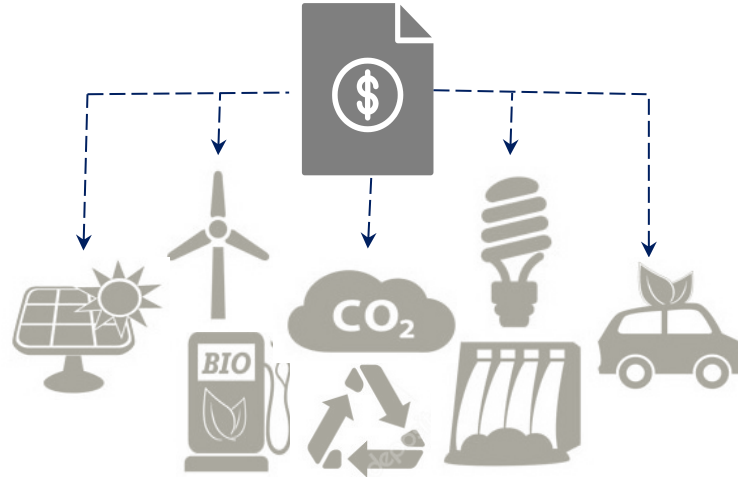
# Проект Закону України щодо спрощення залучення інвестицій та запровадження нових фінансових інструментів реєстр. № 2284 від 17.10.2019

(У грудні 2019 р. прийнято Парламентом у першому читанні за основу)

**1** Введення в обіг зелених облігацій як окремого підвиду цінних паперів



**2** Прив'язка емісії зелених облігацій до реалізації або фінансування екологічного проекту. Встановлення конкретних напрямів таких проектів



**3** Встановлення кола емітентів зелених облігацій та правового режиму їх емісії



**4** Захист прав інвесторів, які вкладають кошти у зелені облігації



**ЕМІТЕНТ НЕ МАЄ ПРАВА ВЧИНЯТИ БУДЬ-ЯКІ ДІЇ З:**

- X** дострокового припинення **X** скасування
- X** іншої втрати прав на екологічно чистий проект, а також їх обтяження

**5** Принцип цільового використання коштів, залучених від емісії зелених облігацій



**ЕМІТЕНТ ЗОБОВ'ЯЗАНИЙ ЗАБЕЗПЕЧИТИ:**

цільове використання надходжень на фінансування та/або рефінансування витрат екологічно чистих проектів

**6** Принцип розкриття інформації щодо реалізації та фінансування екологічно чистого проекту



**ЕМІТЕНТ ДОДАТКОВО ПОДАЄ ВІДОМОСТІ:**

- 1** В ПРОСПЕКТІ ЕМІСІЇ щодо характеристик проекту, оцінки його впливу
- 2** В РІЧНОМУ ЗВІТІ щодо використання залучених коштів

# КЛЮЧОВІ ПУБЛІЧНІ ЗАХОДИ НА НАЦІОНАЛЬНОМУ РІВНІ

- 5-ий Форум енергоефективного партнерства «Територіальні громади, держава, бізнес: Прозорі інвестиційні моделі» (понад 700 учасників)
- X Міжнародний інвестиційний форум з відновлюваної енергетики (понад 700 учасників)
- Дводенний челендж «Енергомарафон: Енергоефективність по-європейськи»
- Міжнародна конференція «Аукціонна система підтримки відновлюваної електроенергетики в Україні» спільно із Комітетом ВРУ ПЕК, IRENA
- 11 регіональних семінарів «Енергоефективність в територіальних громадах» (понад 900 учасників-представників місцевих органів влади)
- 2 засідання Міжвідомчої робочої групи, ініційованої Держенергоефективності щодо нормативно-правового врегулювання запуску зелених облігацій
- Підтримка щорічних виставок та форумів: «CISOLAR 2019», «SEF», «SOLAR Ukraine», «ЕКОтрансформація України», «Енергія з біомаси», «Plug-in Ukraine»
- Проведено 14 прес-конференцій та брифінгів
- Надано близько 100 інтерв'ю та коментарів ЗМІ
- Підготовлено близько 400 релізів
- Надано близько 3300 консультацій та роз'яснень



# ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

- [+38 \(044\) 590 59 74, 590-59-65](tel:+380445905974)
- [E-mail: dilovod.agentstvo@gmail.com](mailto:dilovod.agentstvo@gmail.com)
- [www.sae.gov.ua](http://www.sae.gov.ua)
- [www.facebook.com/saeUA](https://www.facebook.com/saeUA)
- [https://twitter.com/SAEE\\_Ukraine](https://twitter.com/SAEE_Ukraine)
- [https://www.youtube.com/channel/UCP\\_isNhCBbXJWPbL48vpl6g](https://www.youtube.com/channel/UCP_isNhCBbXJWPbL48vpl6g)