

**Співпраця з органами місцевого самоврядування
з питань розвитку ВДЕ.
Досвід Держенергоефективності**

**Анна Жукова -
начальник відділу координації
науково-технічної діяльності
Департаменту відновлюваних джерел
енергії Держенергоефективності**

28.11.2019
м.Київ

Національний план дій з відновлюваної енергетики на період до 2020 року

11% енергії з відновлюваних джерел у загальному кінцевому енергоспоживанні

Енергетична Стратегія України на період до 2035 року

25% енергії з відновлюваних джерел у структурі первинного постачання енергії

20
млрд €

Потенційні напрями залучення інвестицій



- будівництво **об'єктів відновлюваної енергетики** (СЕС, ВЕС, маліГЕС, біоТЕЦ, котельні на біомасі, біогазові установки та ін);



- будівництво потужностей з виробництва **обладнання для об'єктів відновлюваної енергетики**;



- будівництво заводів з виробництва **твердих та рідких біопалив**;

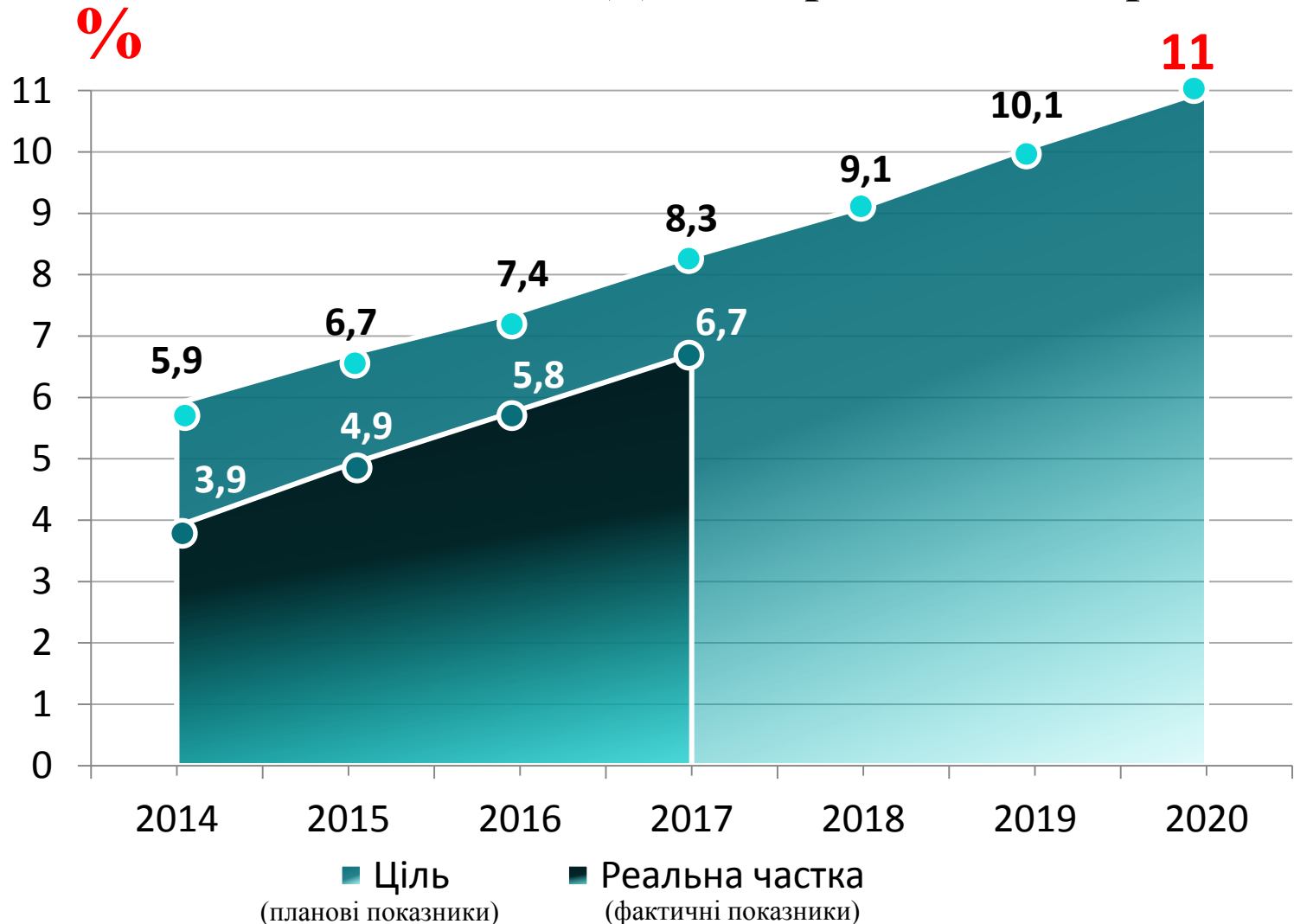


- вирощування **енергетичних культур**.





Загальна частка ВДЕ в енергобалансі України

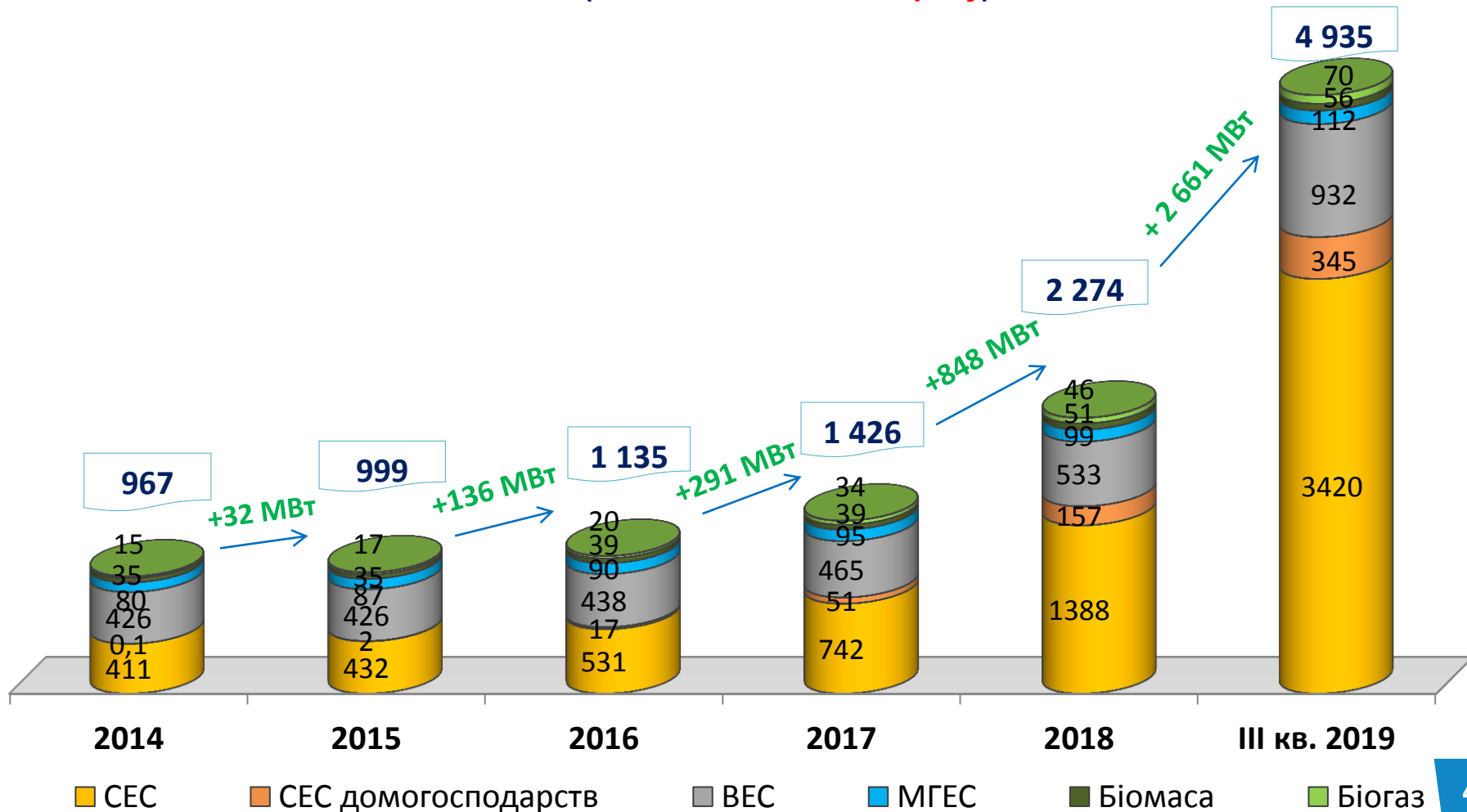


- частка розрахована відповідно до вимог Директиви 2009/28/ЄС (з урахування: нормалізації ГЕС та ВЕС; енергії теплових насосів та мультиплікатора електроенергії споживаної транспортом)





Встановлена потужність об'єктів відновлюваної електроенергетики, що працюють за «зеленим» тарифом, МВт (станом на 01.10.2019 року)



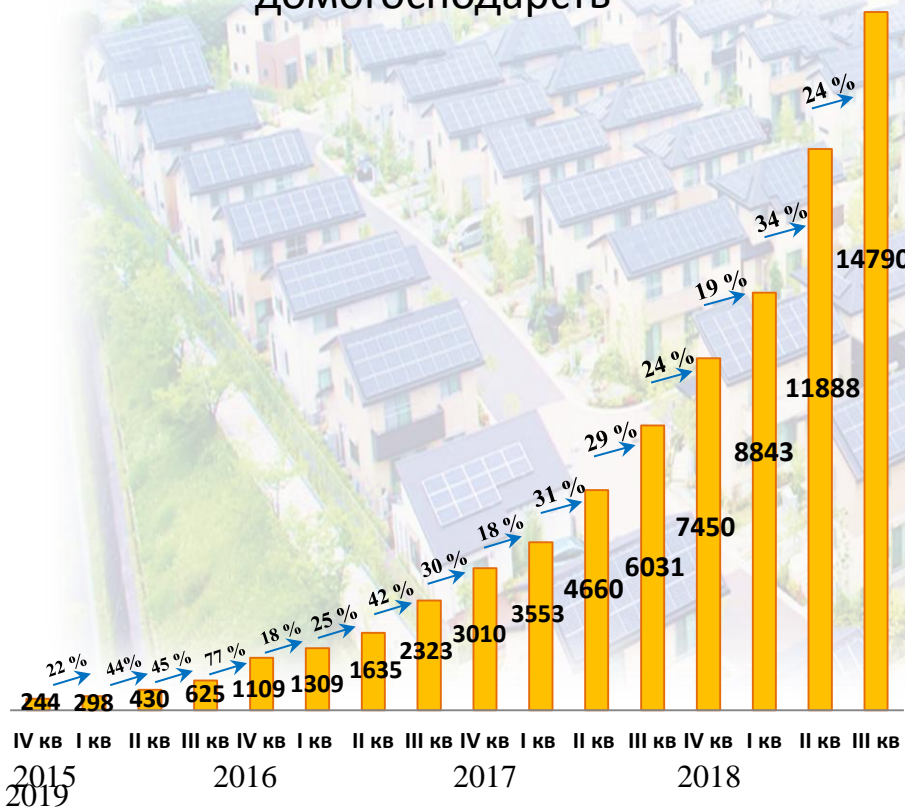
З початку 2015 р. введено **3 968 МВт** та залучено близько **3,4 млрд €** інвестицій



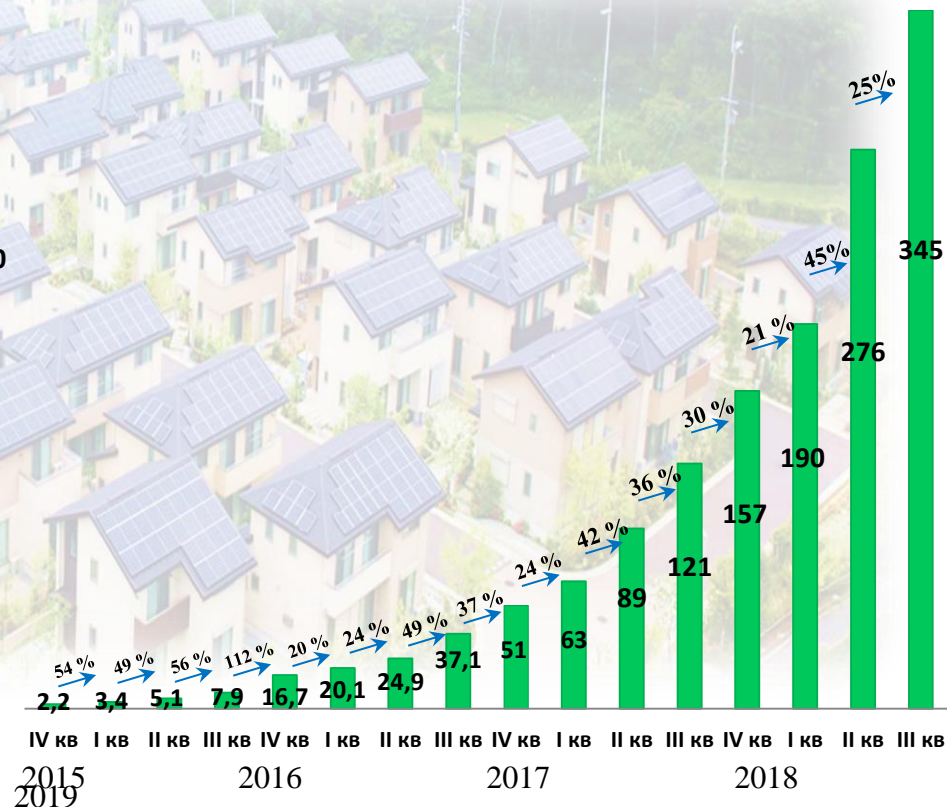


Динаміка збільшення кількості сонячних електроустановок приватних домогосподарств

Кількість приватних домогосподарств



Встановлена потужність, МВт



Інвестовано близько 300 млн євро

В Україні налічується 6,5 млн приватних домогосподарств



Регіональні програми стимулювання встановлення СЕС домогосподарствами

Область (місто)	Суть програми	% повернення
 Житомирська	Компенсація частини вартості або кредиту на СЕС	20%
 Тернопільська	Компенсація частини кредиту на СЕС	20%
 Вінницька		15%
 Львівська		10%
 Херсонська		10%
 м. Миколаїв (Миколаївська обл.)		30%
 м. Хмельницький (Хмельницька обл.)		Компенсація вартості робіт зі встановлення СЕС
 м. Броди (Львівська обл.)	10%	



СЕМІНАРИ

«Поширення досвіду заміщення газу альтернативними видами палива та розвиток сфери ВДЕ»

Дата та міста проведення:

- | | | |
|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| ✓ 03.03.2017 – м. Житомир | ✓ 31.03.2017 – м. Харків | ✓ 26.05.2017 – м. Львів |
| ✓ 17.03.2017 – м. Хмельницький | ✓ 07.04.2017 – м. Тернопіль | ✓ 09.06.2017 – м. Черкаси |
| ✓ 24.03.2017 – м. Дніпро | ✓ 12.05.2017 – м. Чернігів | ✓ 23.06.2017 – м. Одеса |

Ключові питання:

- Поширення та впровадження досвіду виробництва теплової та електричної енергії з альтернативних джерел;
- Стимулювання до впровадження проектів у сфері ВДЕ;
- Економічні стимули. Законодавчі ініціативи. Фінансові механізми.

За підтримки:



USAID
ВІД АМЕРИКАНСЬКОГО НАРОДУ



**Ukraine-Denmark Energy
Center**



ПРОВЕДЕНО 5 ФОРУМІВ З ВІДНОВЛЮВАНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ

VII-ий Міжнародний інвестиційний бізнес-форум '15

з питань відновлюваної енергетики

900 учасників

VIII-ий Міжнародний інвестиційний бізнес-форум '16

з питань відновлюваної енергетики

1000 учасників

IX-ий Міжнародний інвестиційний бізнес-форум '17

«Відновлювана енергетика та енергоефективна модернізація промисловості»

700 учасників

Інвестиційний форум Україна – ЄС з відновлюваної енергетики '18

300 учасників

X-ий Міжнародний інвестиційний форум '19

з відновлюваної енергетики

28 листопада 2019 року

700 учасників

Підписано: **41**
Меморандум з міськими радами щодо співпраці у сфері ВДЕ

Проведено регіональний семінар у м. Вінниця

Підписано: **5**
Меморандумів про співпрацю у сфері ВДЕ

Проведено: **10** регіональних семінарів та прес-турів з популяризації використання ВДЕ і стимулювання розвитку відновлюваної енергетики

Підписано: **4**
Меморандуми про співпрацю у сфері ВДЕ

Проведено: **9** регіональних прес-турів на успішно впроваджені об'єкти з використанням ВДЕ

Підписано: **1**
Меморандум про співпрацю у сфері ВДЕ

Проведено: **2** регіональні семінари із стимулювання розвитку відновлюваної енергетики



Успішні приклади впровадження проектів з ВДЕ

ТЕС з модулем ORC (Органічний Цикл Ренкіна)



Третя в Європі та п'ята у світі станція з модулем ORC

Місто: Кам'янець-Подільський

Потужність: **45 МВт**, з них:

1,8 МВт – турбіна з модулем ORC (на твердому паливі);

15 МВт – твердопаливні котли;

Інвестиції: **8,2 млн євро**

Заміщення: **8,4 млн м³ газу в рік**

Рік введення: **2018**

ORC – технологія з перетворення скидного потенціалу технологічних

Блочно-модульна котельня



Потужність: **10,5 МВт**

Місто: **Славутич**

Паливо: **тріска, пелети**

Інвестиції: **44 млн грн**

Інвестор: **група компаній «Укртепло»**

За опалювальний сезон **2017-2018 рр.** заміщення газу склало **4,5 млн м³ газу**

Рік введення: **2017**

Енергетична верба (SALIX energy)



Компанія: **«SALIX energy»**

Площа плантацій: **1 700 га**

Річний приріст: **20 т/га**

Урожайність: **34 000 т/рік**

Цикл урожайності: **25 років**



UAMAP – WEB ПЛАТФОРМА ІНВЕСТИЦІЙНИХ ПРОЄКТІВ У СФЕРАХ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ТА ВІДНОВЛЮВАНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ В УКРАЇНІ

103 - реалізованих проєктів



112 - потенційних проєктів

Σ 4,2 млрд €

www.uamap.org.ua





ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!