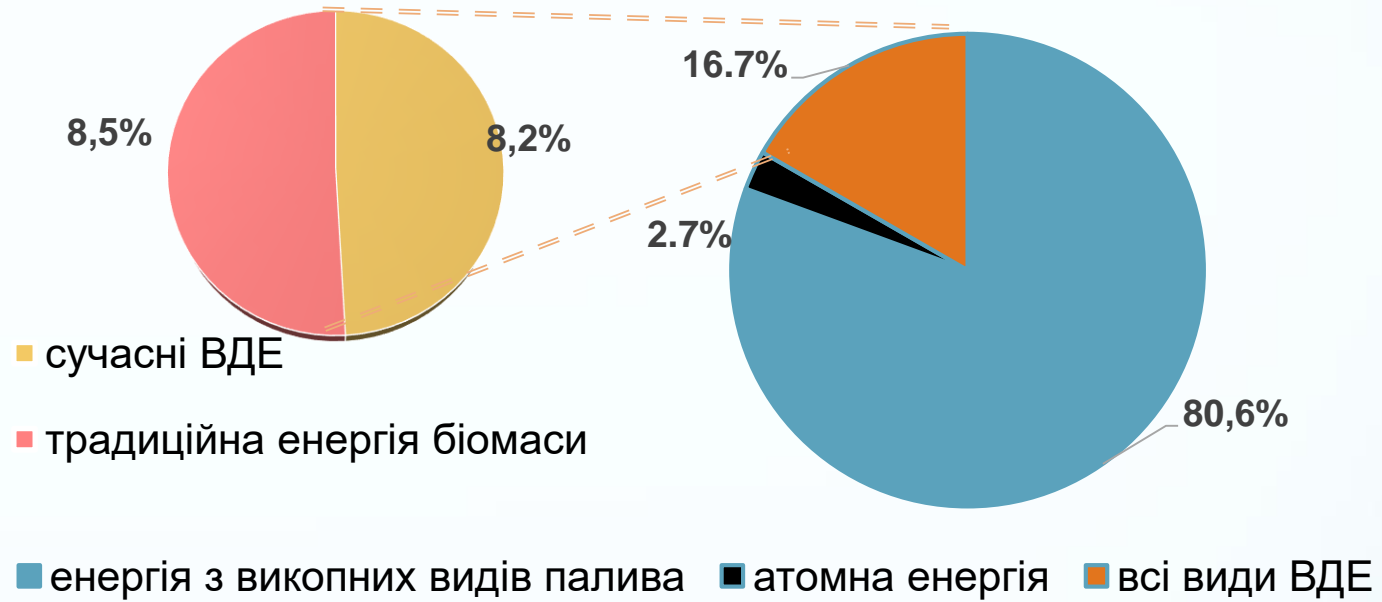


**Досвід стимулювання
відновлювальних джерел
енергетики
(досвід Німеччини та Австрії)**

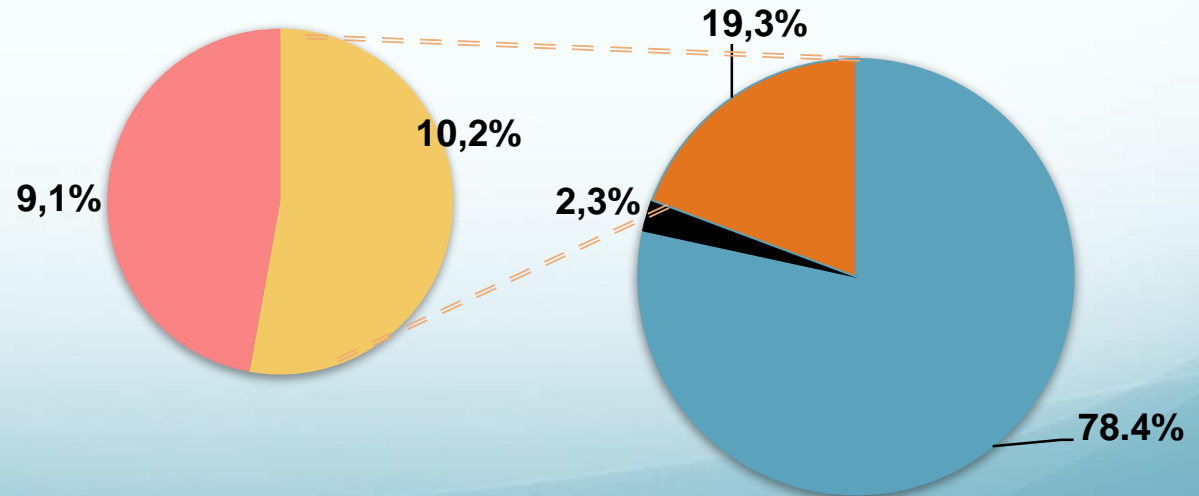
**Віктор Мазярчук,
Алла Іващенко
Офіс фінансового та економічного аналізу у ВРУ**

Глобальне споживання

2010

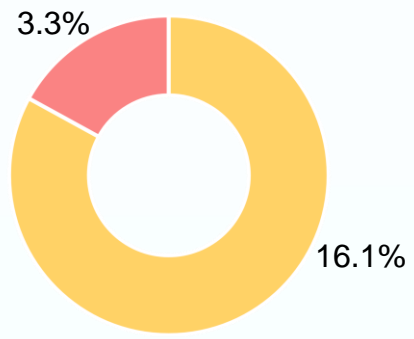


2015

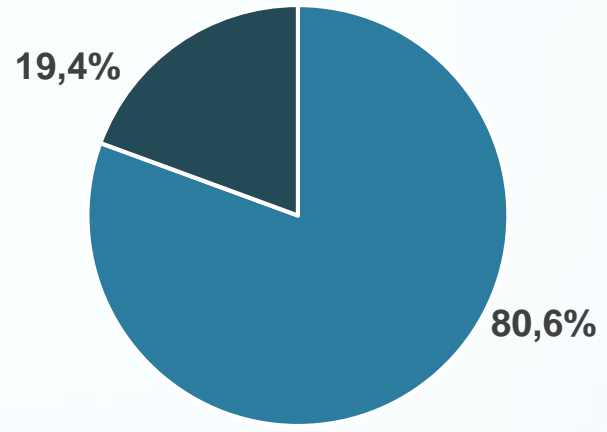


Глобальне виробництво

2010

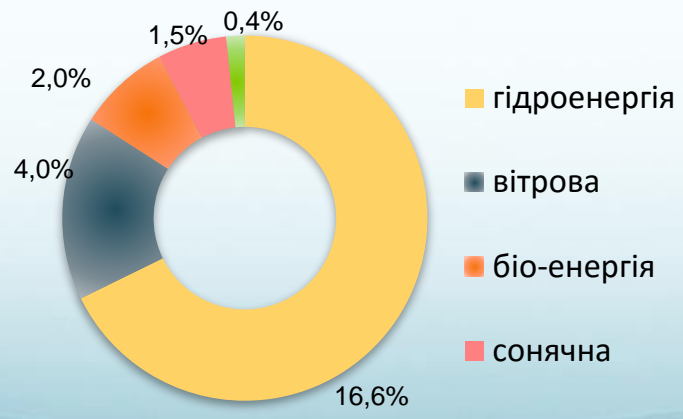


■ гідроенергія ■ інші ВДЕ

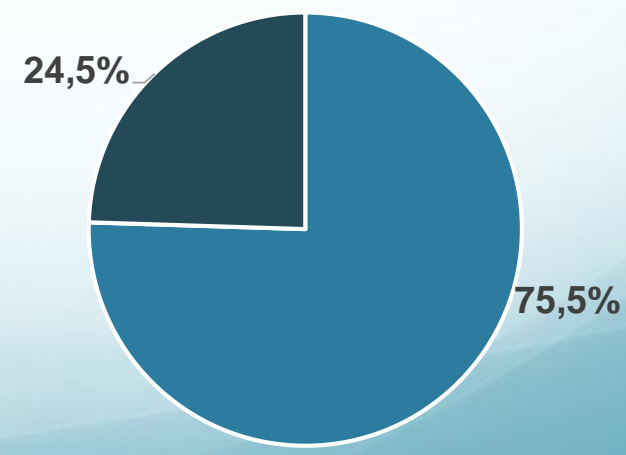


■ невідновлювальна електроенергія ■ відновлювальна електроенергія

2015



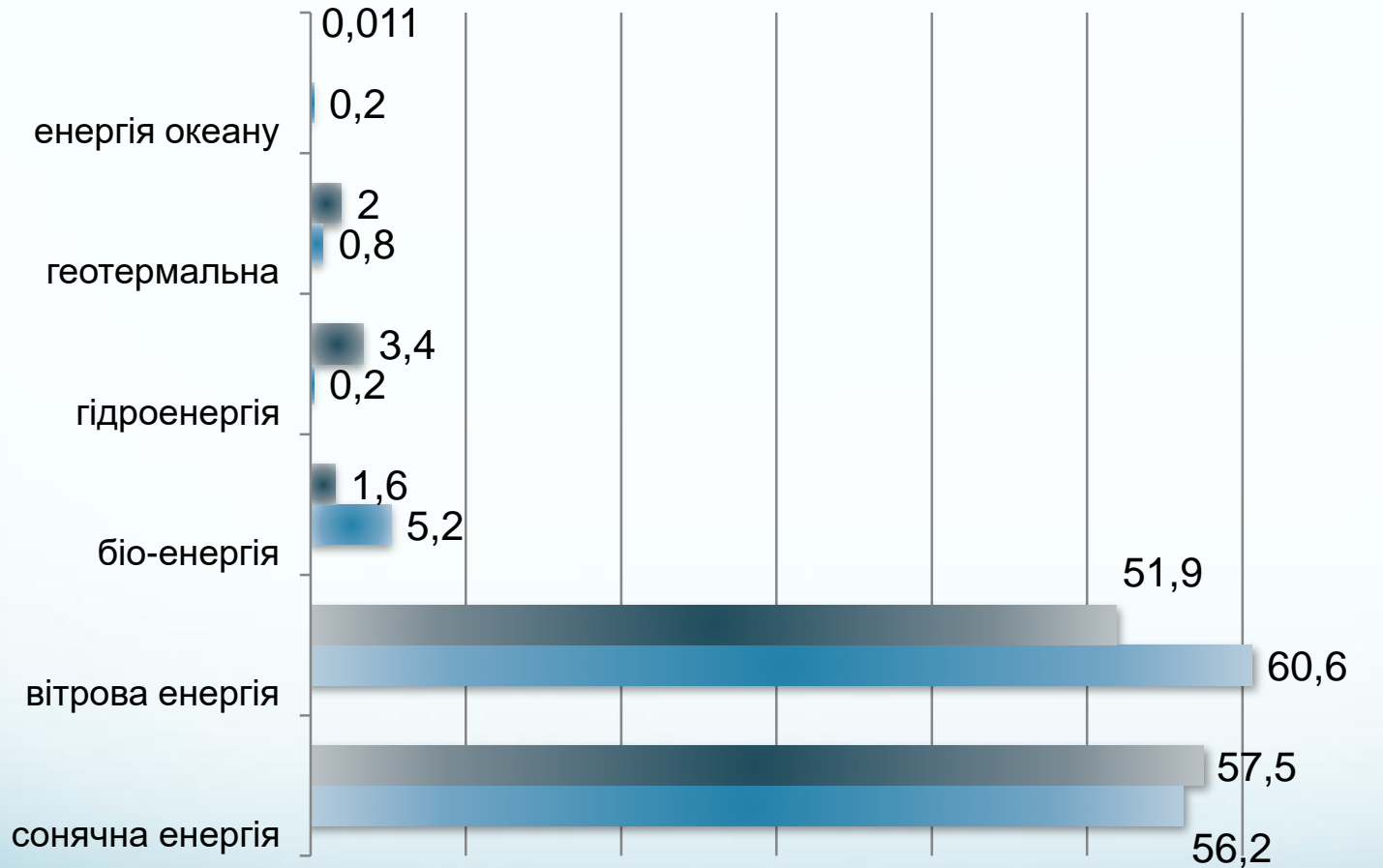
■ гідроенергія
 ■ вітрова
 ■ біо-енергія
 ■ сонячна
 ■ енергія океану та геотермальна



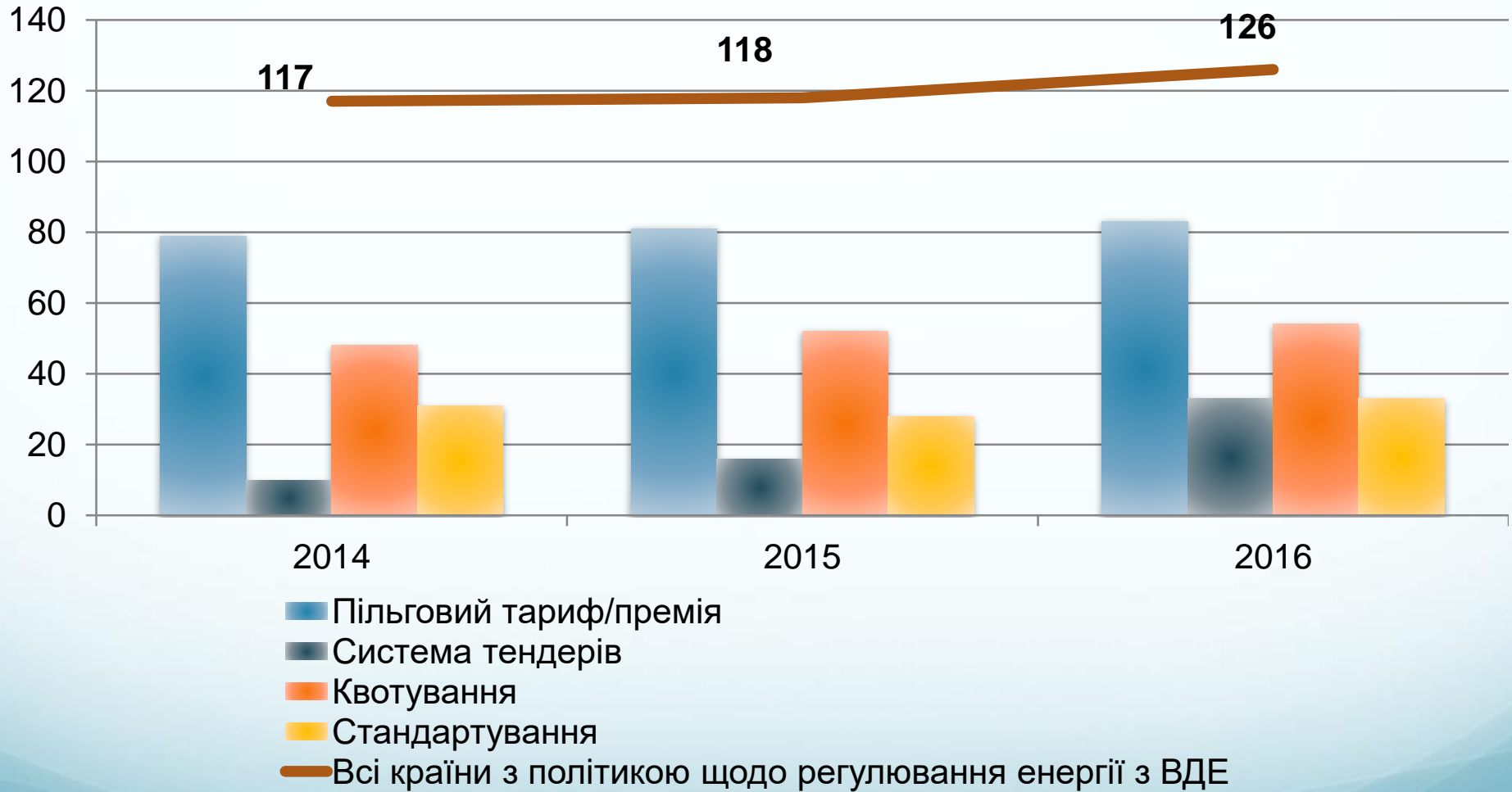
Інвестиції в ВДЕ у 2016, млрд \$



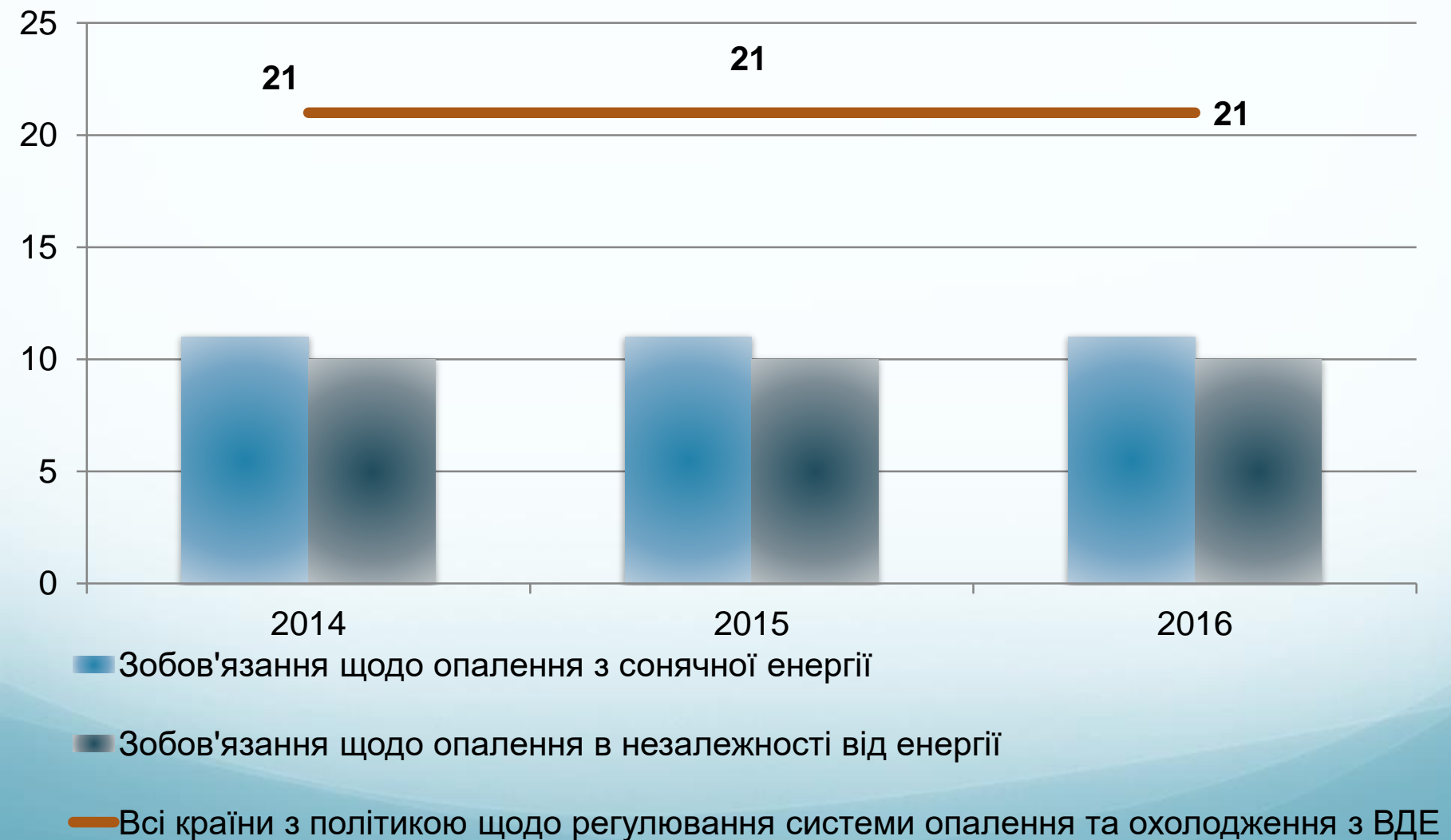
Інвестиції в ВДЕ у 2016, млрд \$



Механізми стимулювання



Типи регуляції опалення з ВДЕ



Політики стимулювання

Політика стимулювання	Німеччина	Австрія	Чеська Республіка	Данія
Пільговий тариф	+	+	+	–
Субсидії	+	+	+	–
Преміальний тариф	+	+	+	+
Кредитні пільгові програми	+	–	–	+
Система тендерів	+	–	–	+
Система гнучких премій та надбавок	+	–	–	–
Податкові пільги	+	–	+	+
Нетто-дозування	–	–	–	+

Німеччина: кредитні програми

Енергетична Стратегія Німеччини до 2050 року

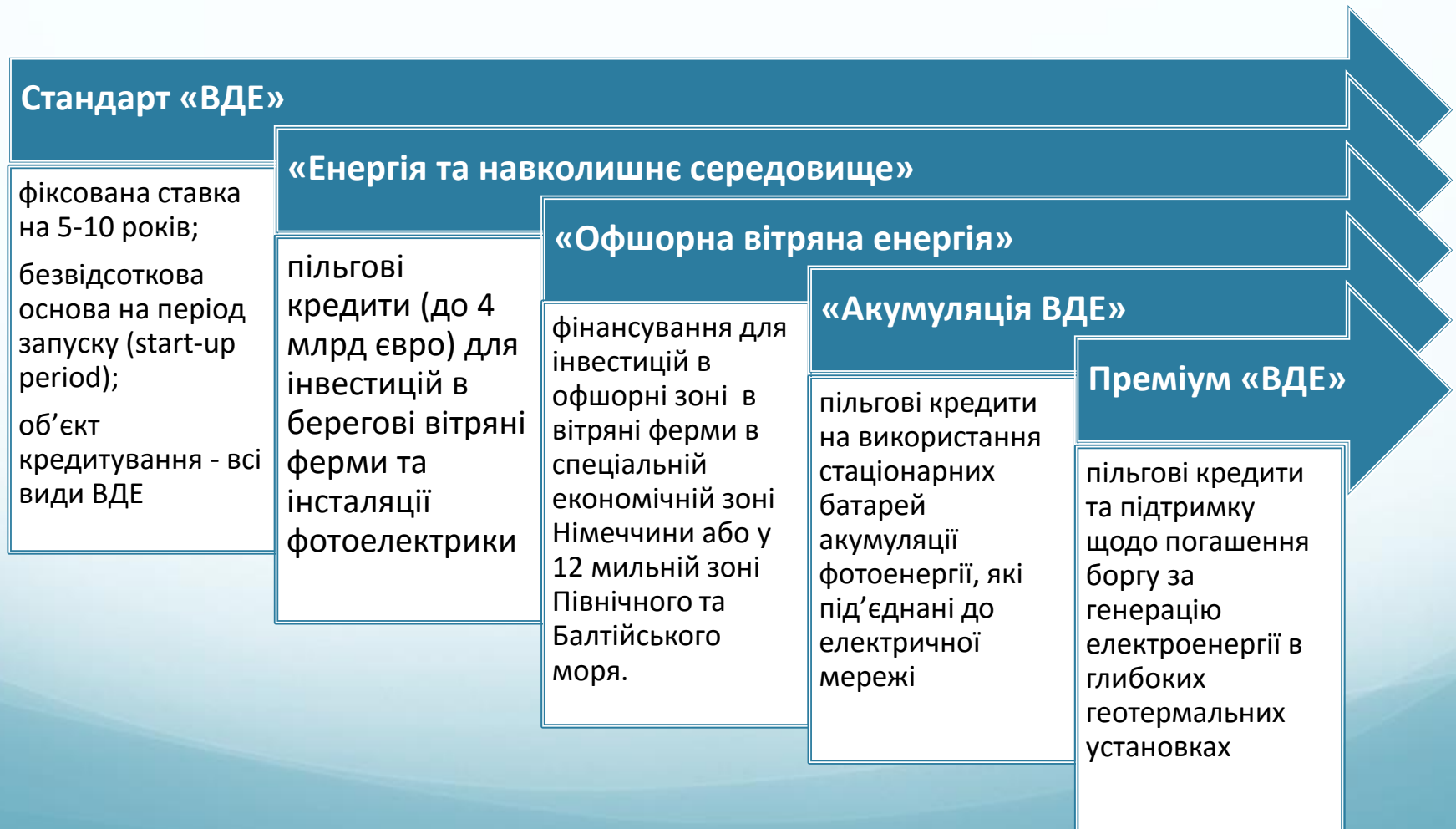
Показники	2012	2020	2030	2040	2050
Частка ВДЕ у загальному кінцевому споживанні енергії	10%	18%	30%	45%	60%
Частка ВДЕ у споживанні електроенергії	20%	35%	50%	65%	80%

Механізми стимулювання



Німеччина: кредитні програми

Пільгові кредитні програми від Банківської групи KfW
(80 % банку належить уряду)



Німеччина: інші механізми

Схема пільгових тарифів

- для електростанцій до 100 кВт, які зобов'язані надавати електроенергію в мережу

Система тендерів

- берегові, офшорні вітряні та сонячні проекти від 750 кВт;
- електростанції біомаси від 150 кВт та існуючі електростанції біомаси;
- проводяться окремі тендери для кожної технології.

Система гнучкої надбавки

- нові електростанції біогазу (> 100 кВт), які отримують ринкову премію або пільговий тариф, можуть звертатися за додатковою підтримкою для забезпечення додаткової спроможності за наявності попиту

Система гнучкої премії

- електростанції біогазу яких були введені в експлуатацію до 1.08.2014, можуть отримати додаткову підтримку для забезпечення додаткової спроможності за наявності попиту (на термін до 10 років)

Схема ринкової премії

- розраховуватися щомісяця як різниця між фіксованим пільговим тарифом та місячною ринковою ціною проданої електроенергії для всіх типів енергії

Німеччина: суб'єкти регулювання

**Федеральне міністерство
навколишнього середовища, охорони
природи та ядерної безпеки**

- провідний центральний орган виконавчої влади, який формує та координує з іншими міністерствами політику в сфері розвитку відновлювальної енергетики;

**Федеральне агентство з
навколишнього середовища**

- відповідає за забезпечення наукової підтримки федерального уряду, нагляду за імплементацією законодавства з охорони навколишнього середовища, а також інформування громадськості щодо екологічних питань;

**Федеральне агентство з охорони
навколишнього середовища**

- головний науковий орган федерального значення, який відповідає за розробку заходів з охорони навколишнього середовища на національному та міжнародному рівнях;

Банківська група KfW

- банк з реконструкції, який на 80 % належить федеральному уряду та серед інших послуг надає довготривалі позики під низький відсоток на реалізацію програм щодо розвитку ВДЕ;

**Федеральне відомство економіки та
експортного контролю (BAFA)**

- федеральний орган влади, до сфери відповідальності якого належать питання стимулювання широкого використання ВДЕ з метою економії викопних ресурсів, збереження навколишнього середовища та покращення ситуації зі зміною клімату.

Австрія: пільгові тарифи

Енергетична Стратегія Австрії до 2050 року

Показник	2005	2015	2020	2050
Частка ВДЕ у валовому кінцевому енергоспоживанні Австрії	24%	33%	45%	100%

Розміри пільгових тарифів щорічно передбачаються Резолюцією Австрійського Міністерства наукових досліджень та економіки.

Австрія: пільгові тарифи

**«Зелені»
електростанції,
які генерують
електрику з
вітра, твердої та
рідкої біомаси,
біогазу та
геотермальної
енергії**

Енергія вітру (без обмежень)

Поновлені ГЕЦ з метою підвищення потужності
якнайменш на 15%

Гідроелектростанції з потужністю < 2 мВт.

Інсталяції фотоелектрики потужністю > 5 кВт

Геотермальна, енергія біогазу та біомаси (рівень
ефективності > 60%)

Австрія: субсидіювання

Субсидія типу 1

на спорудження або модернізацію малих та середніх за розміром ГЕЦ. Фінансування для малих (до 10 МВт) - 16 млн євро, для середніх (від 10 до 20 МВт) – 50 млн євро.

Субсидія типу 2

для сонячної енергії (додатково до пільгового тарифу, інвестиційна субсидія в розмірі до 40 % інвестованих коштів (але не більше 375 євро за кВт) виділяється для фотоелектричних інсталяцій на будинки)

Субсидія типу 3

для електростанцій поза мережею для гідроенергії, енергії вітру, біогазу та сонячної. Стандартна субсидія покриває 30 % коштів на інсталяцію, можлива додаткова субсидія до 5 %.

Субсидія типу 4

для малих фотоелектричних інсталяцій до 5 кВт або асоціації підприємців до 30 кВт – до 5 кВт на кожного, загальний бюджет – 8.5 млн євро на 2016 рік

Австрія: суб'єкти регулювання

Федеральне міністерство сільського господарства, лісного господарства, навколишнього середовища та водного менеджменту

Федеральне міністерство економіки, сім'ї та молоді

Міністерство науки, досліджень та економіки

Регіональні органи державної влади та місцевого самоврядування

ДЯКУЄМО ЗА УВАГУ

Офіс з фінансового та економічного аналізу у Верховній Раді України
вул. Велика Житомирська, 11, офіс 620
01025, м. Київ, Україна
тел. +38 044 255 92 31
info@feao.org.ua
www.feao.org.ua
www.facebook.com/feao.vru/