

ВІТРОЕНЕРГЕТИКА І ПЕРСПЕКТИВИ ЇЇ РОЗВИТКУ В УКРАЇНІ



26 травня 2017, м. Львів

Поширення досвіду заміщення газу альтернативними
видами палива та розвитку сфери ВДЕ

Андрій Конеченков,
голова правління УВЕА,
віце-президент WWEA,

«Коли наступного разу хтось скаже Вам, що вітроенергетика - це дорого, просто дайте відповідь йому, що наземна вітроенергетика - це, дійсно, найдешевша технологія, що конкурує навіть з вугіллям».



Марош Шевчович,
Віце-президент Єврокомісії в Енергосоюзі

ПЕРЕВАГИ ВІТРОЕНЕРГЕТИКИ

Стратегічні



- Відсутня потреба у використанні водних ресурсів.
- Забезпечення електроенергією територій за рахунок місцевого енергоджерела - вітру.
- Виконання міжнародних зобов'язань перед світовою Спільнотою щодо скорочення викидів парникових газів.

Економічні



- Залучення інвестицій та нових технологій в національну економіку.
- Створення нових робочих місць.
- Стабілізація цін на електроенергію, відсутність цінових стрибків.
- Вітер - місцевий енергетичний ресурс, за який не потрібно платити.

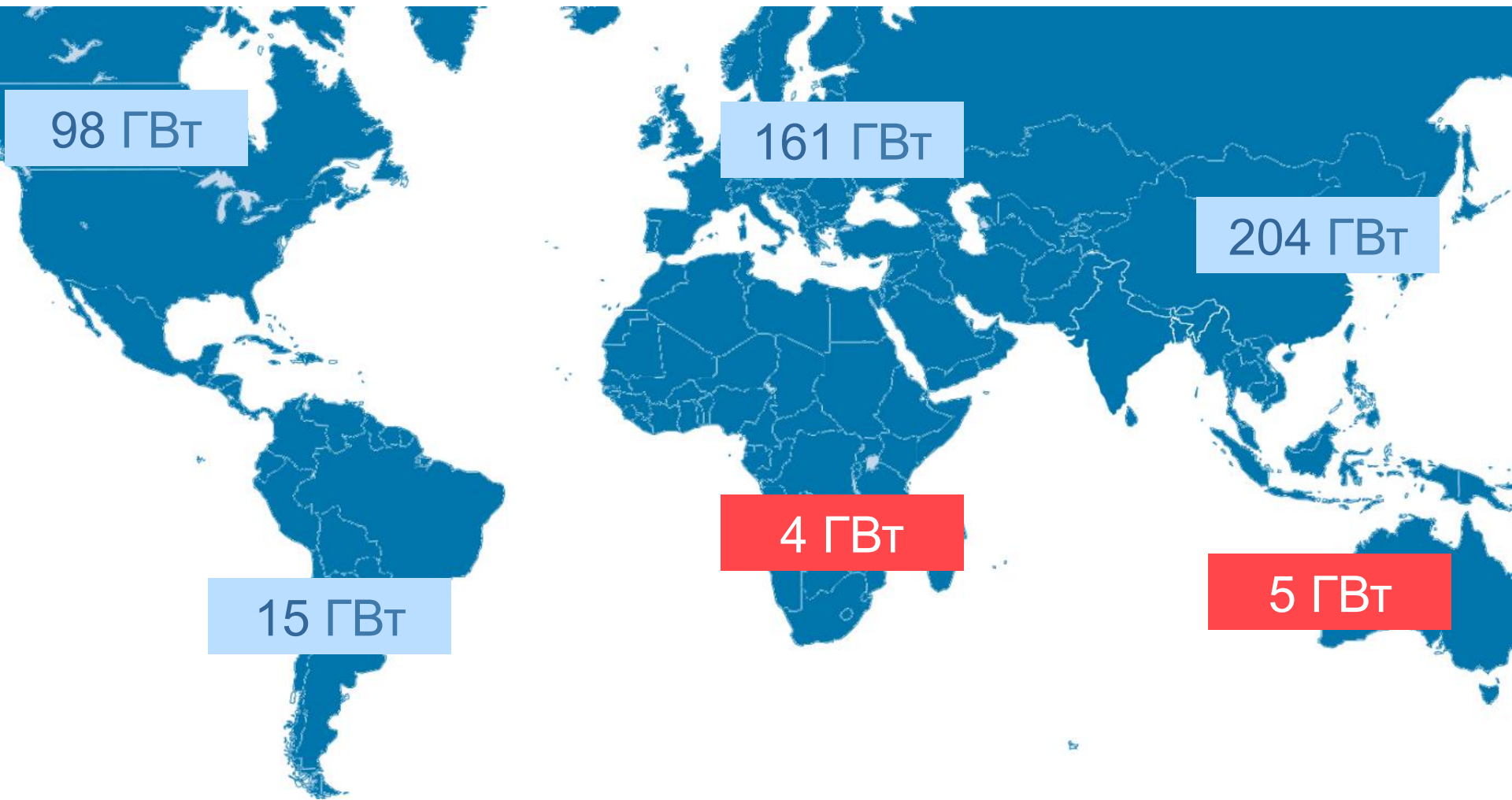
Екологічні



- Екологічно чистий енергоресурс.
- Збільшує тривалість життя людей

ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНИЙ СЕКТОР СВІТУ

≈4,5% світового виробництва електроенергії

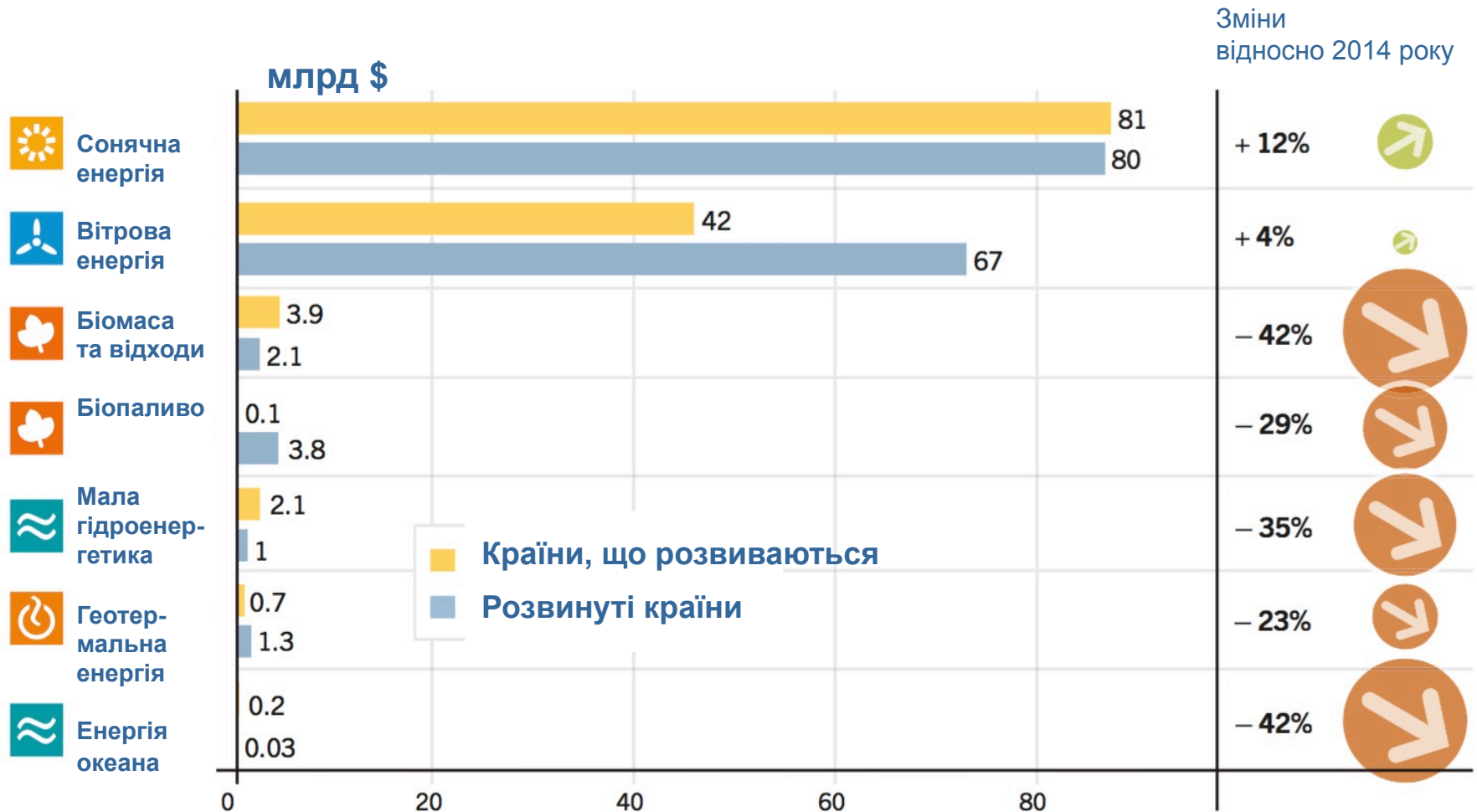


ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНІ ПОТУЖНОСТІ ВВЕДЕНІ В КРАЇНАХ-ЛІДЕРАХ ЗА РІК



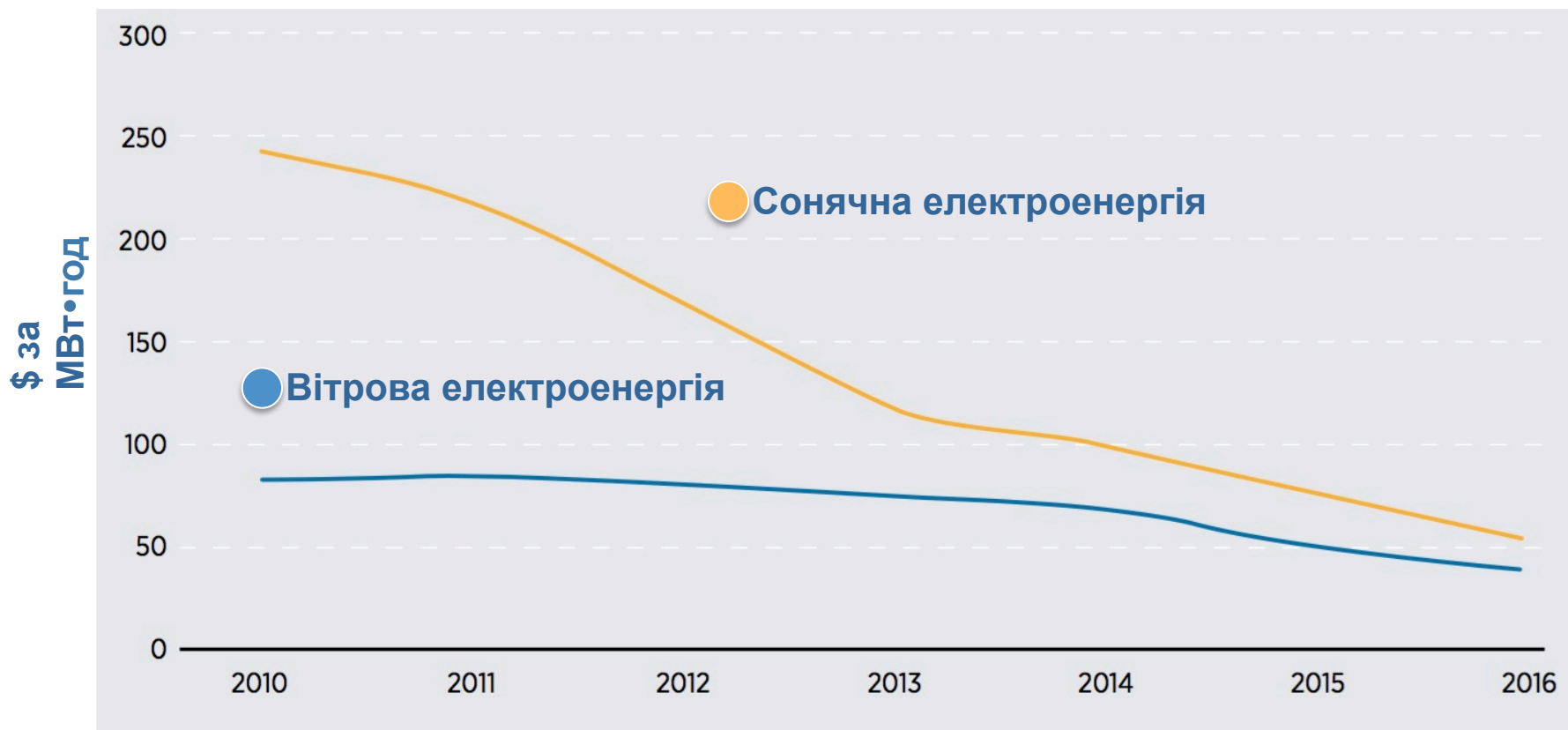
Країна	2015	2016
Китай	33 237	≈ 25 000
США	8 113	8 203
Німеччина	6 008	5 443
Індія	2 294	3 612
Бразилія	2 753	2 014
Франція	1 073	1 561
ВСЬОГО:	52 056	≈ 54 600

ІНВЕСТИЦІЇ В СВІТОВИЙ СЕКТОР ВДЕ

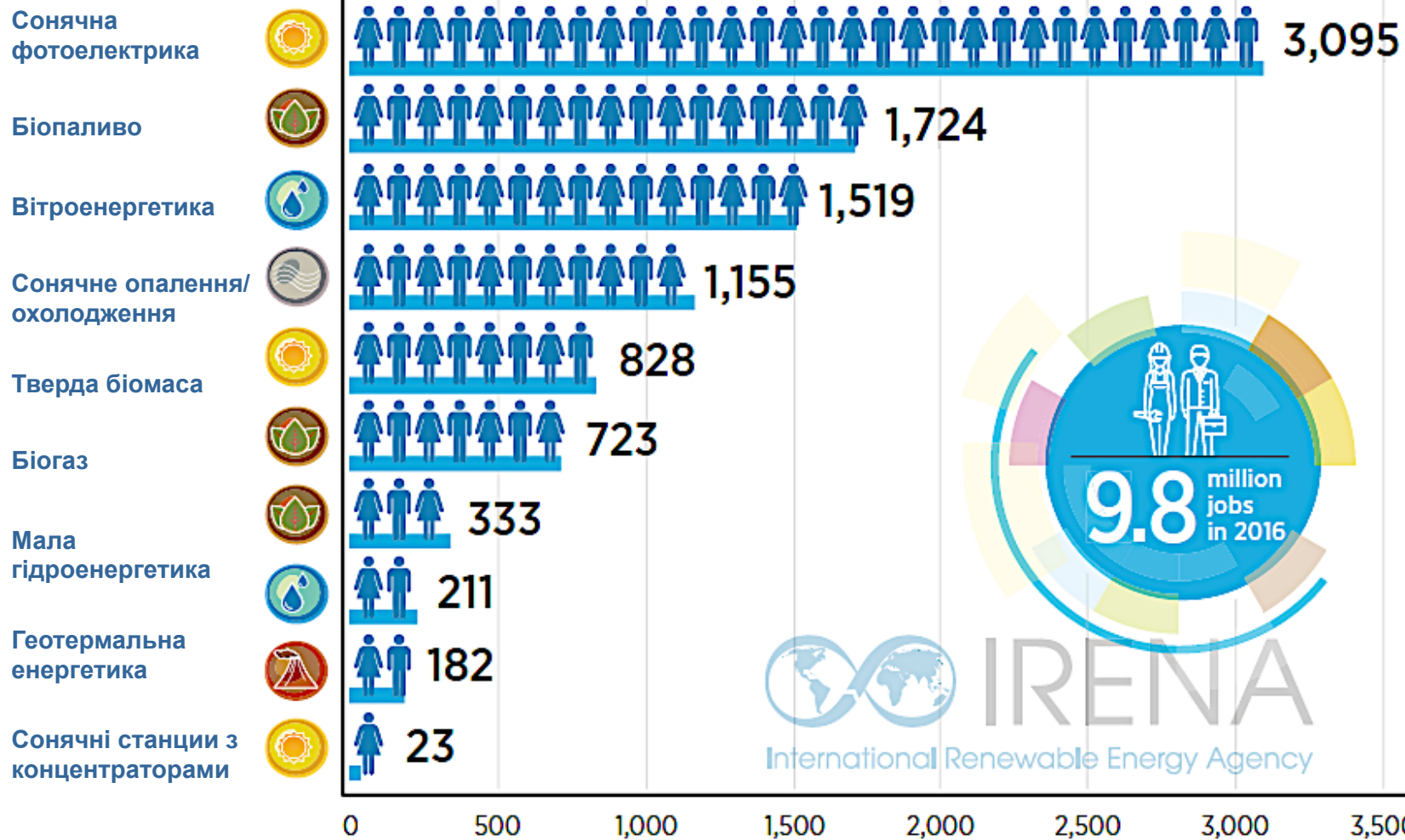


Джерело: BNEF / REN21, 2015

ЦІНИ НА СОНЯЧНУ ТА ВІТРОВУ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЮ В СВІТІ



РОБОЧІ МІСЦЯ В СЕКТОРІ ВДЕ



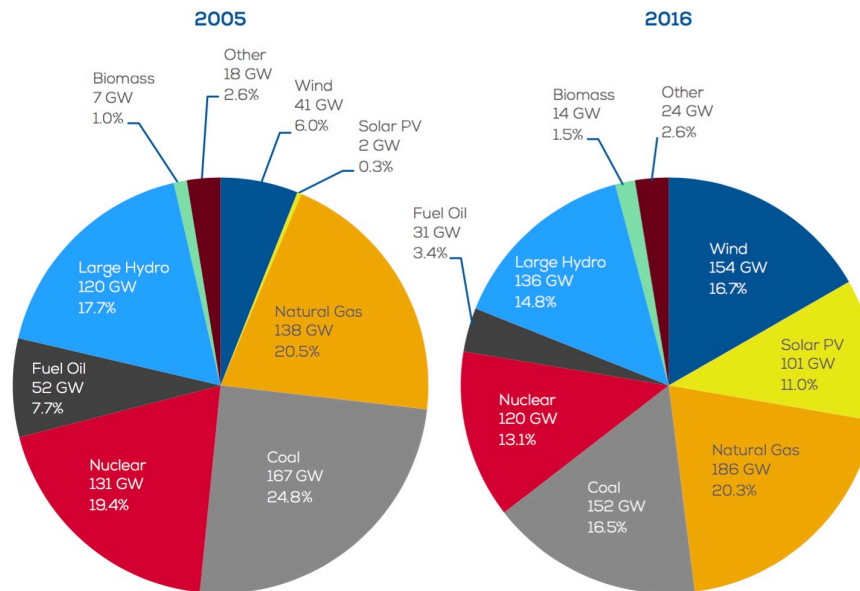
9.8 million jobs in 2016



Робочі місця (в тисячах)

ЕНЕРГОБАЛАНС ЄВРОСОЮЗУ

Енергоресурс	Встановлена потужність, ГВт	Доля встановленої потужності, %
Природний газ	186	20,3
Енергія вітру	154	16,7
Вугілля	152	16,5
Гідро (великі ГЕС)	136	14,8
Атомна енергія	120	13,1
Сонячна енергія	101	11,0



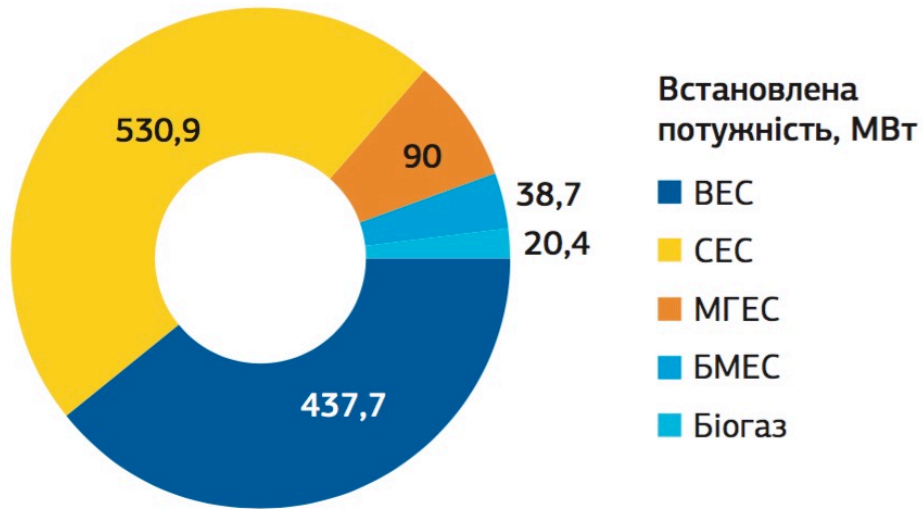
ВСТАНОВЛЕНІ ПОТУЖНОСТІ ВЕС В 2016 РОЦІ



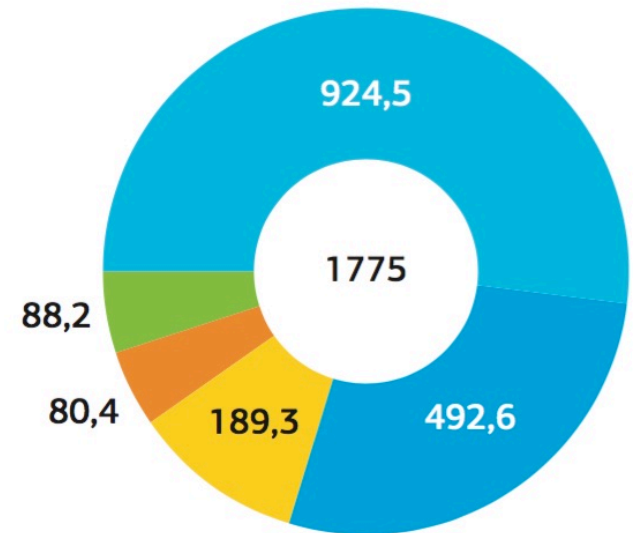
- ◆ Більше ніж 7000 км² території України можуть бути використані для розвитку вітроенергетичних проектів

ВІДНОВЛЮВАНА ЕНЕРГЕТИКА В УКРАЇНІ

ВСТАНОВЛЕНА ПОТУЖНІСТЬ ТА ВИРОБНИЦТВО ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ У 2016 РОЦІ

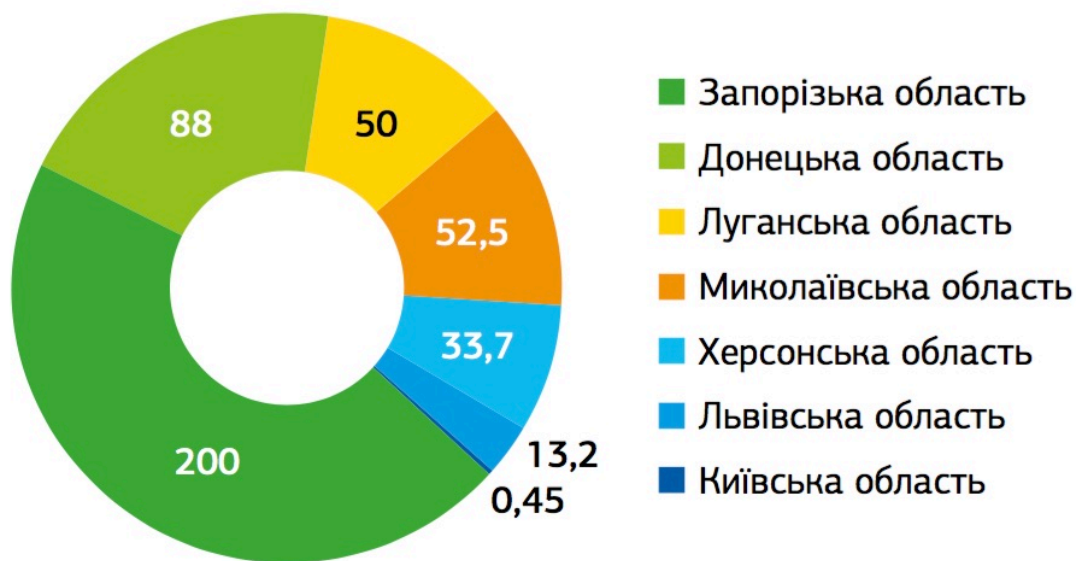


ВДЕ	млн кВт·год
ВЕС	924,483
СЕС	492,604
МГЕС	189,330
БМЕС	80,379
Біогаз	88,160
ВСЬОГО	1774,956

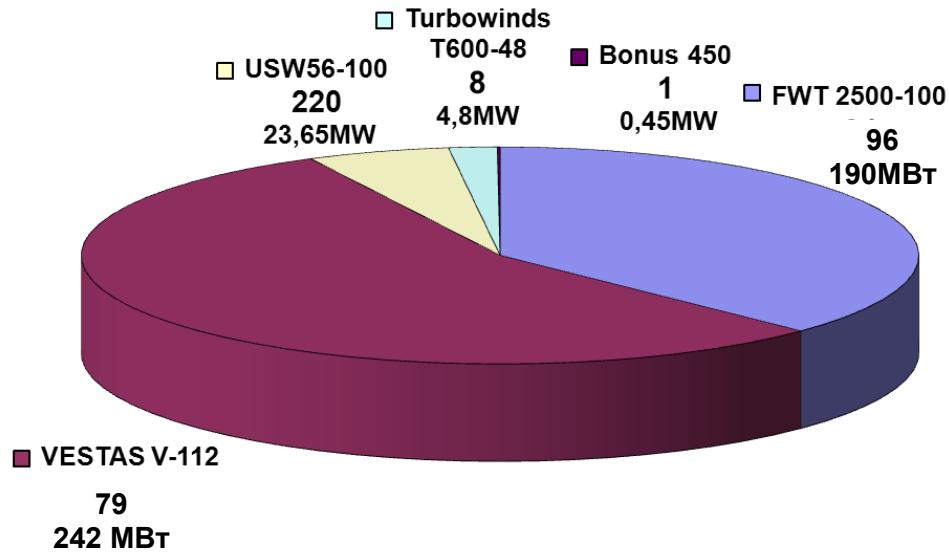


ВСТАНОВЛЕНА ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНА ПОТУЖНІСТЬ ПО ОБЛАСТЯХ , МВт, 2016

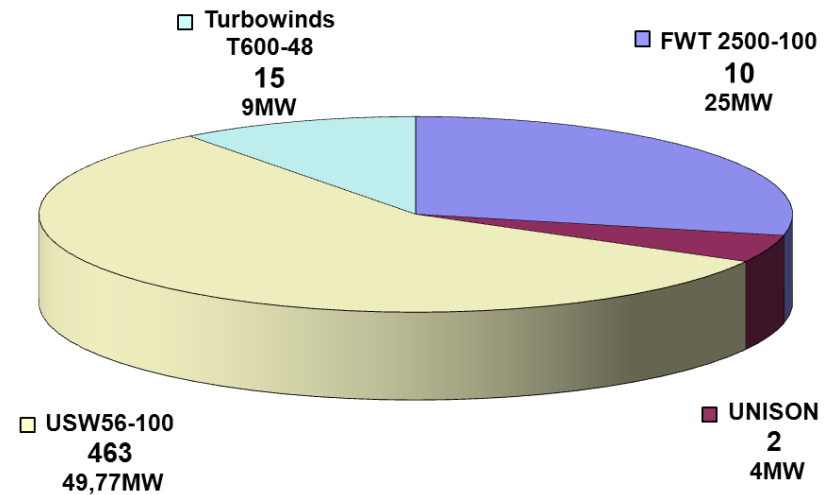
Встановлена вітроенергетична потужність по областях
материкової частини України, МВт, 2016



на материковій частині України



В Криму



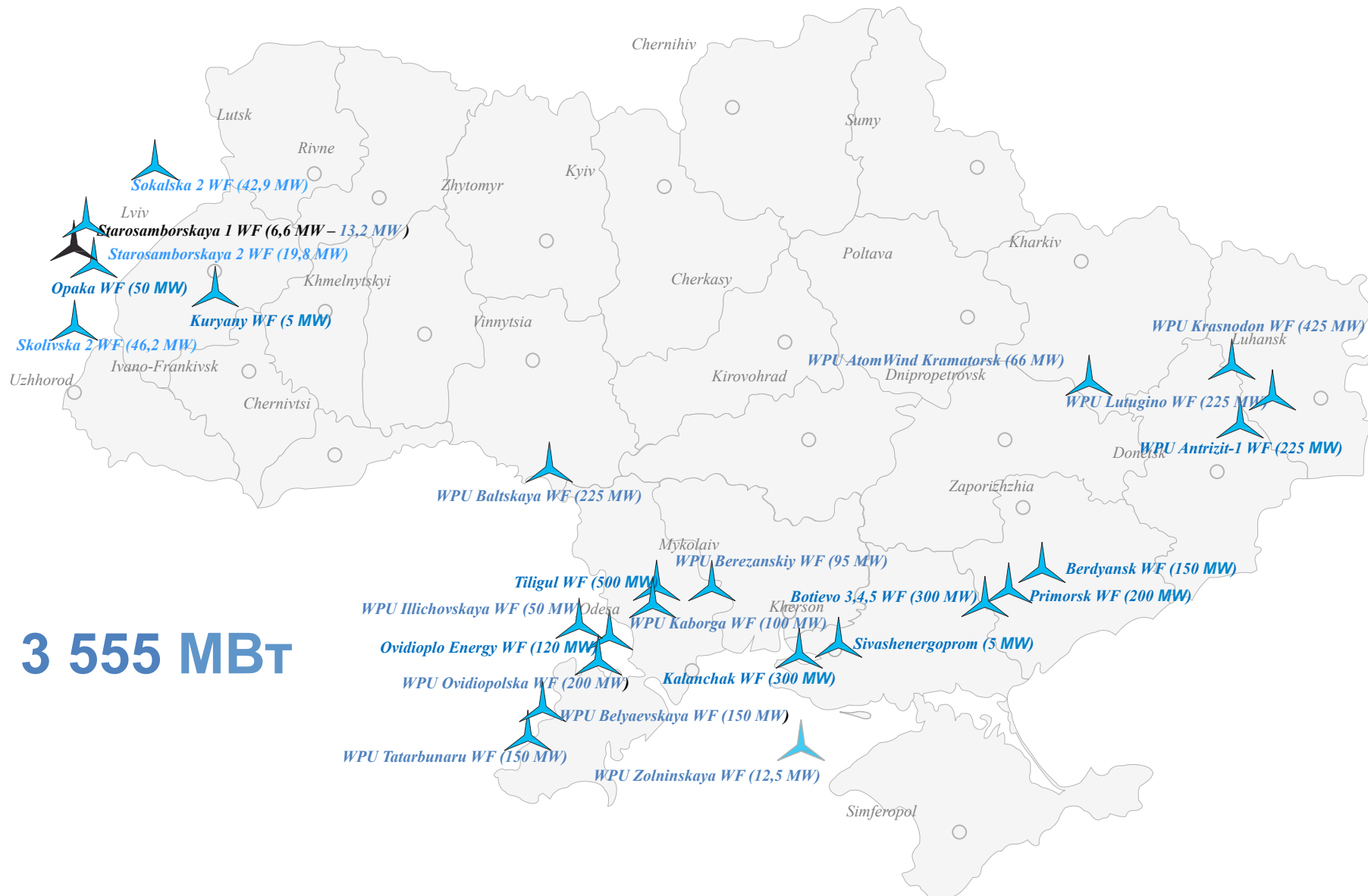
ВЕС, ПІДКЛЮЧЕНІ ДО ОЕС УКРАЇНИ, 2016 РІК

№/ №	НАЗВА ВЕС	Загальна встановлена потужність станом на 31.12.2015, МВт	Введено в експлуатацію протягом 2016 року, МВт	Загальна встановлена потужність станом на 31.12.2016, МВт
1	Ботієвська ВЕС	199,875	0	199,875
2	Вітряний парк Новоазовський	57,5	0	57,5
3	Очаківська ВЕС	47,5	5,0	52,5
4	Вітряний парк Лутугінський	25,0	0	25,0
5	Вітряний парк Краснодонський	25,0	0	25,0
6	Новоазовська ВЕС	30,53	0	30,53
7	Новоросійська ВЕС	9,225	0	9,225
8	ВЕС Ставки	9,225	0	9,225
9	Берегова ВЕС	12,3	0	12,3
10	Сиваська ВЕС	2,92	0	2,92
11	Старий Самбір 1	6,6	6,6	13,2
12	ТОВ Легена	0,45	0	0,45
	ВСЬОГО:	426,125	11,6	437,725

ВЕС, ПІДКЛЮЧЕНІ ДО ОЕС УКРАЇНИ



ПЕРСПЕКТИВНІ ВІТРОПРОЕКТИ



3 555 МВт

Гарний вітровий потенціал і наявність територій, придатних для розвитку вітрових проектів

Привабливий «зелений» тариф
Прив'язка тарифу до «твердої» валюти

Відсутність вимоги «місцевої» складової. Бонусна система для обладнання місцевого виробництва

Пріоритетність приєднання нових ВЕС до енергомережі

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

