

ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНИЙ СЕКТОР УКРАЇНИ

ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ



22 вересня 2017, м. Київ

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

ПЕРЕВАГИ ТА ПОТЕНЦІАЛ ВІТРОЕНЕРГЕТИКИ

Стратегічні



- Виконання міжнародних зобов'язань перед світовою Спільнотою щодо скорочення викидів парникових газів.
- Відсутня потреба у використанні водних ресурсів.

Економічні



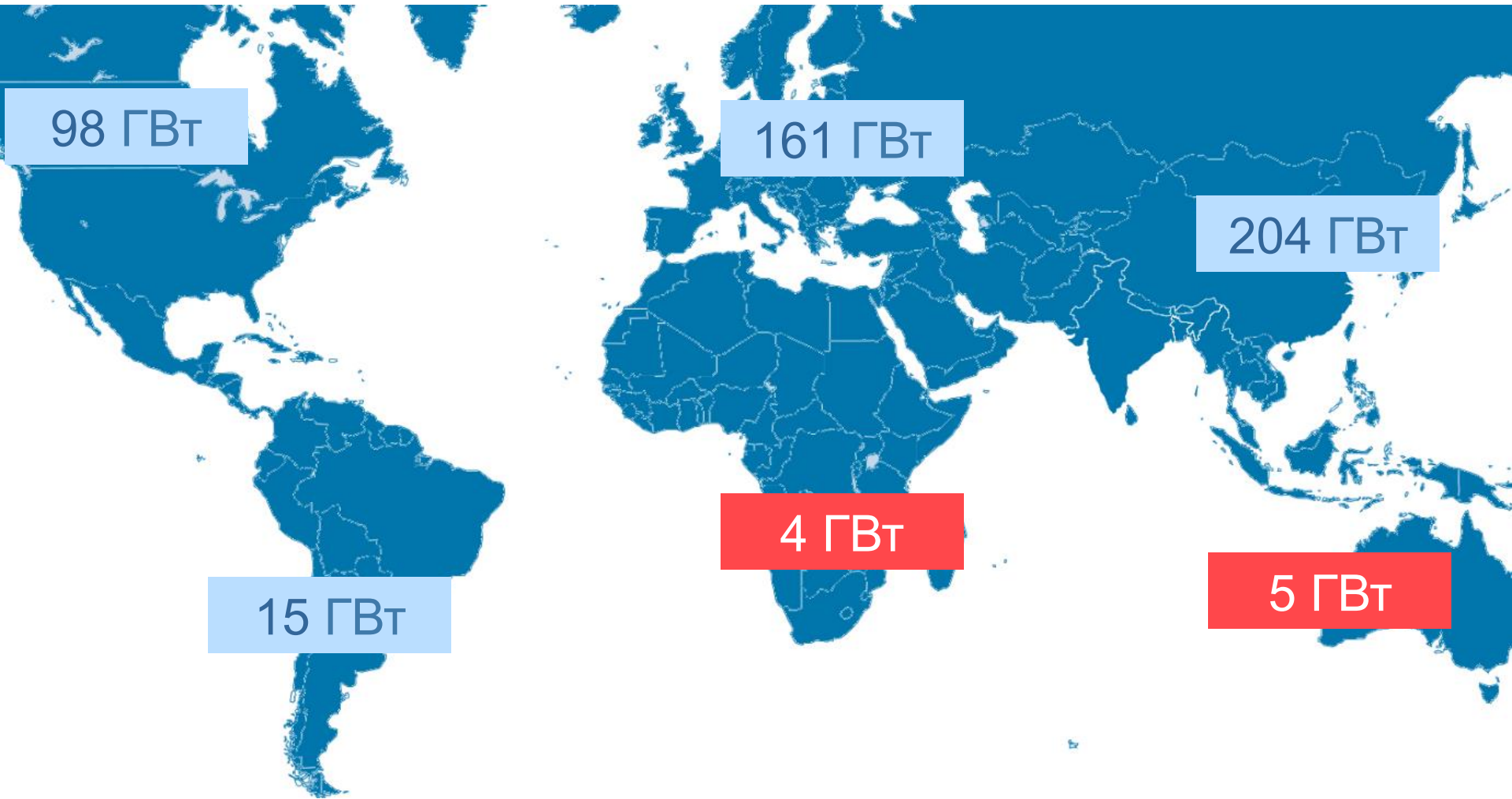
- Залучення інвестицій та нових технологій в національну економіку.
- Створення нових робочих місць.
- Стабілізація цін на електроенергію, відсутність цінових стрибків.
- Вітер - місцевий енергетичний ресурс, за який не потрібно платити.

Екологічні

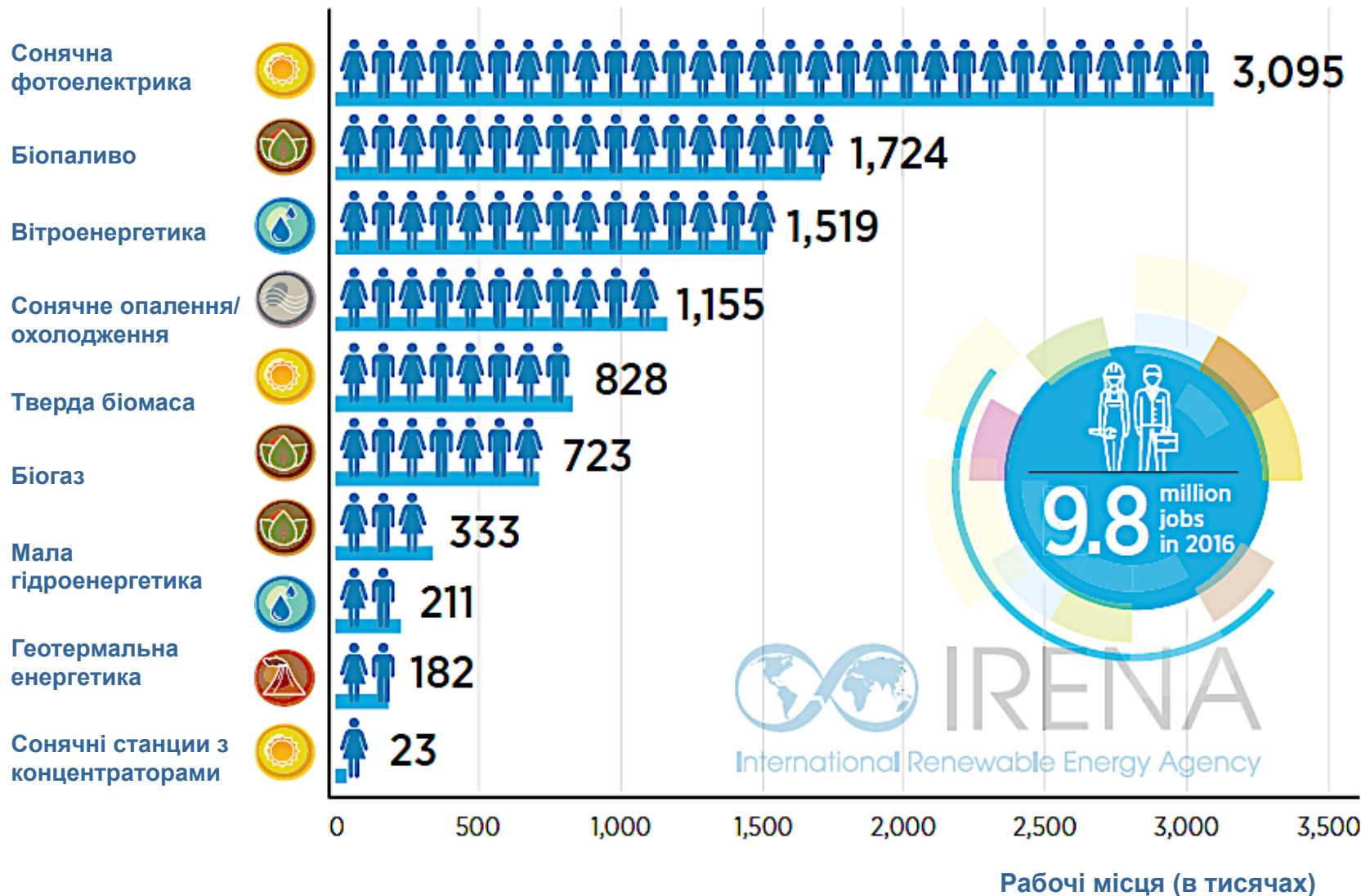


- Екологічно чистий енергоресурс.
- Збільшує тривалість життя людей

Сумарна встановлена потужність **500 000 МВт**
≈ **4,5%** світового виробництва електроенергії

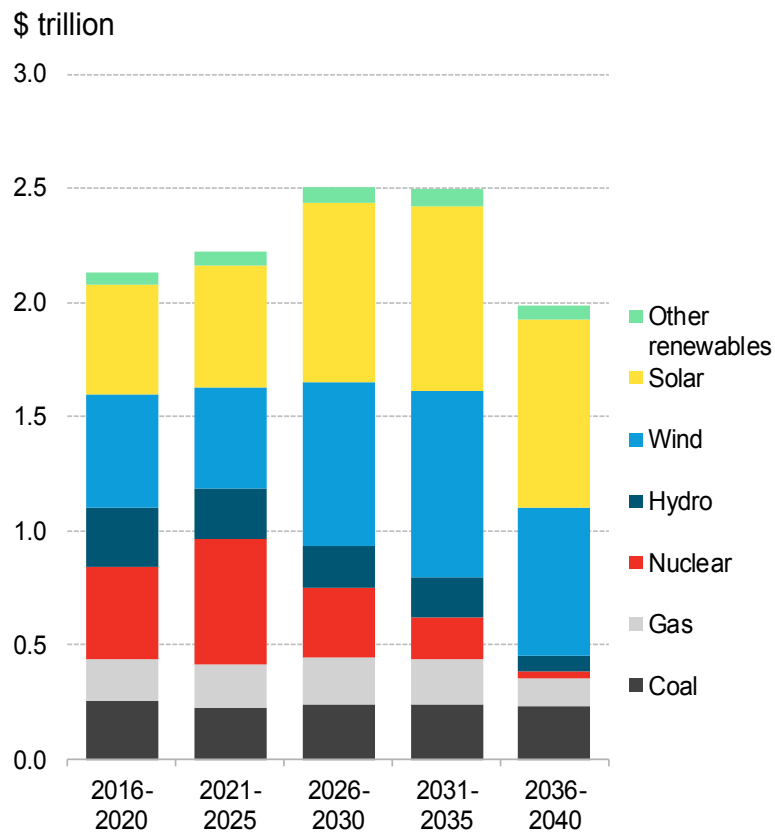


РОБОЧІ МІСЦЯ В СЕКТОРІ ВДЕ

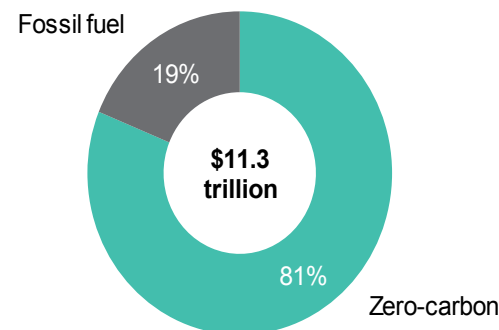
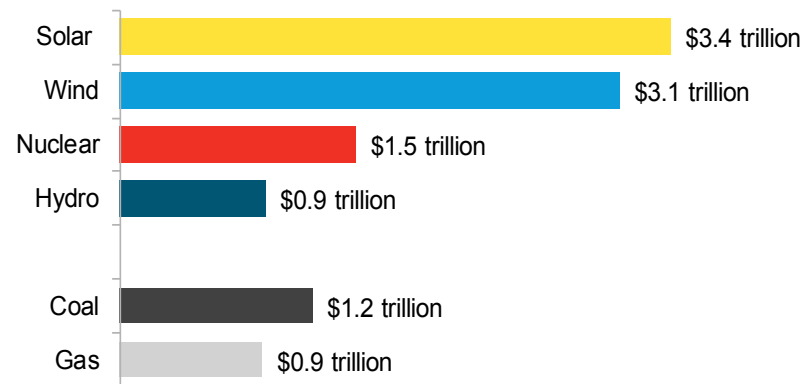


ІНВЕСТИЦІЇ В ГЛОБАЛЬНИЙ СЕКТОР ВДЕ, 2016 - 2040

Investment in five-year intervals



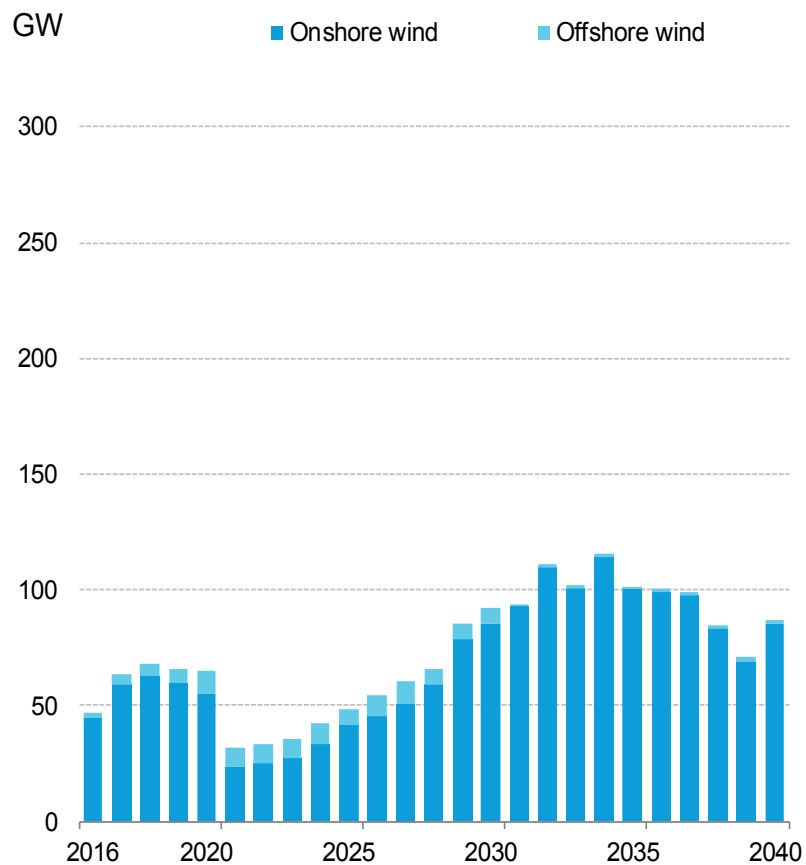
Total investment by technology



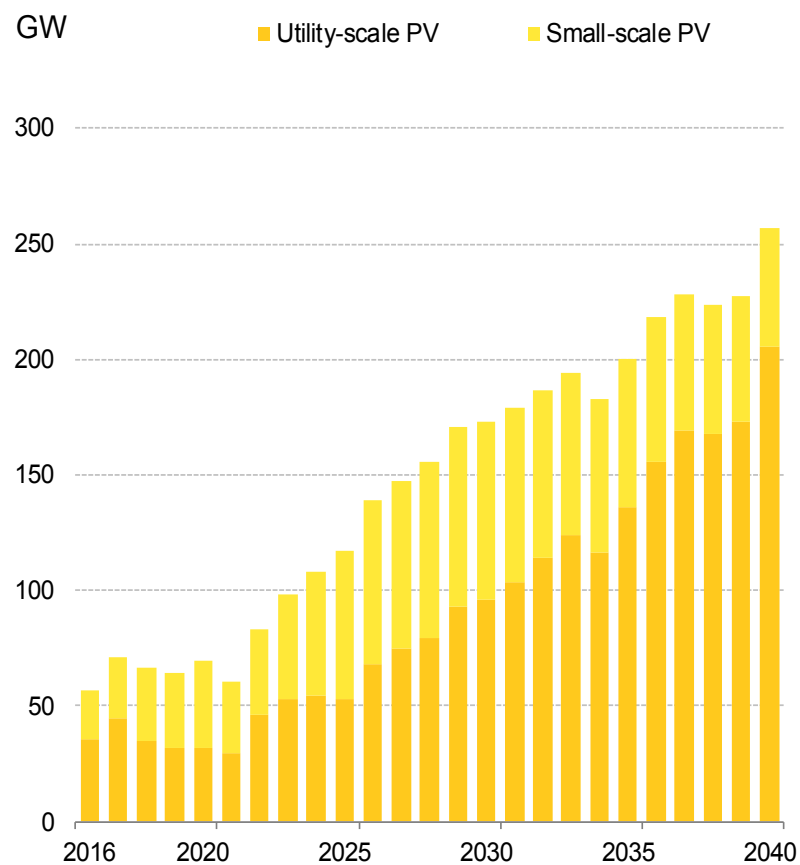
Джерело: Bloomberg New Energy Finance

ВІТРОВІ ТА СОНЯЧНІ ПОТУЖНОСТІ, 2016 - 2040

Щорічне встановлення вітрових потужностей



Щорічне встановлення сонячних потужностей



Джерело: Bloomberg New Energy Finance

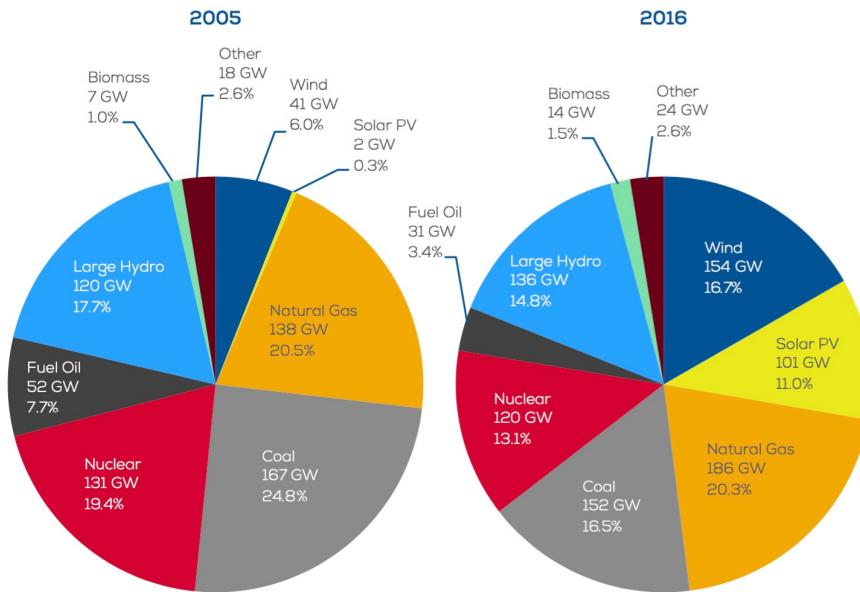
ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНІ ПОТУЖНОСТІ ВВЕДЕНІ В КРАЇНАХ-ЛІДЕРАХ ЗА РІК



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

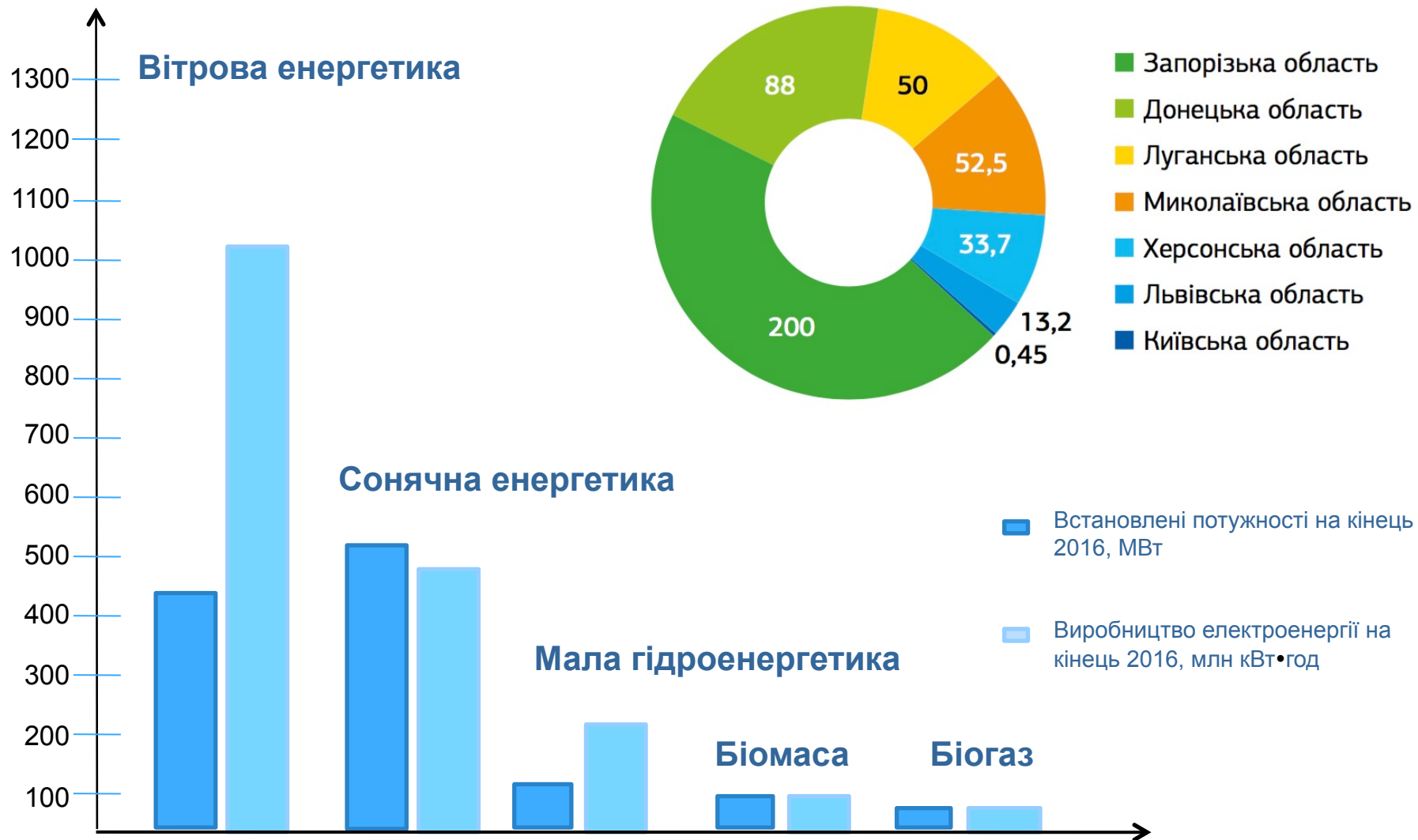
ЕНЕРГОБАЛАНС ЄВРОСОЮЗУ

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



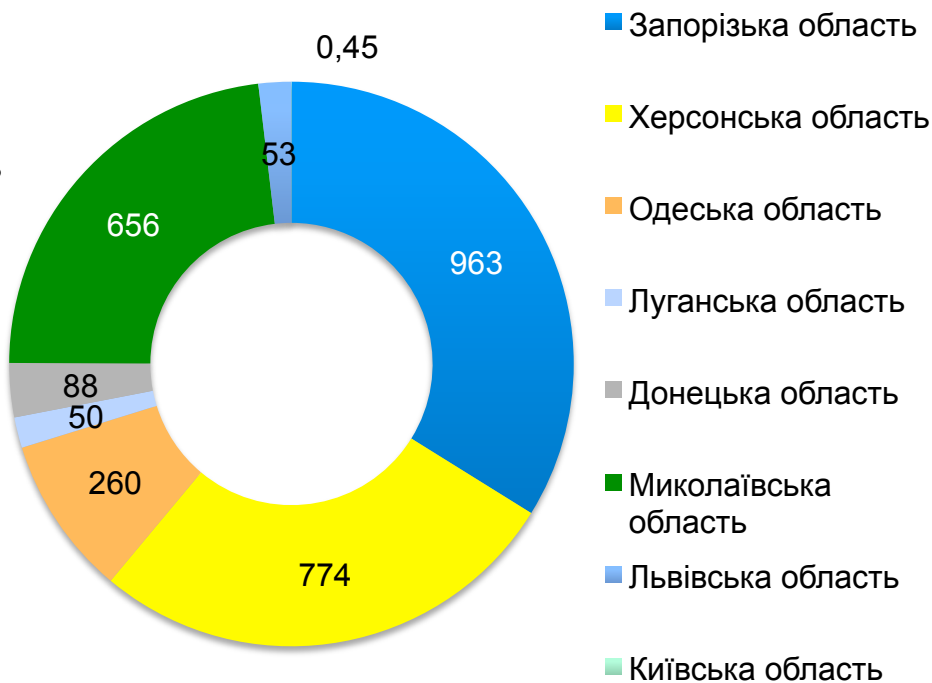
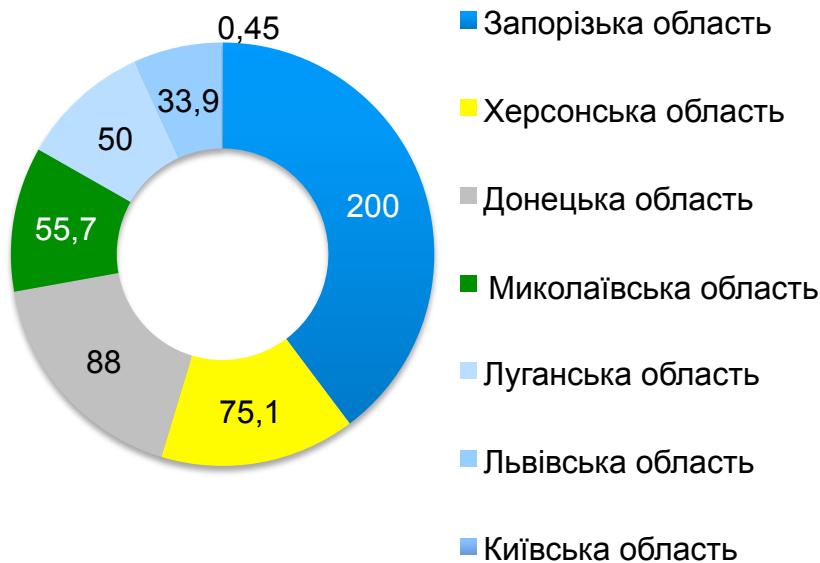
ВСТАНОВЛЕНІ ПОТУЖНОСТІ ТА ВИРОБНИЦТВО ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ЗА РАХУНОК ВДЕ В УКРАЇНІ

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



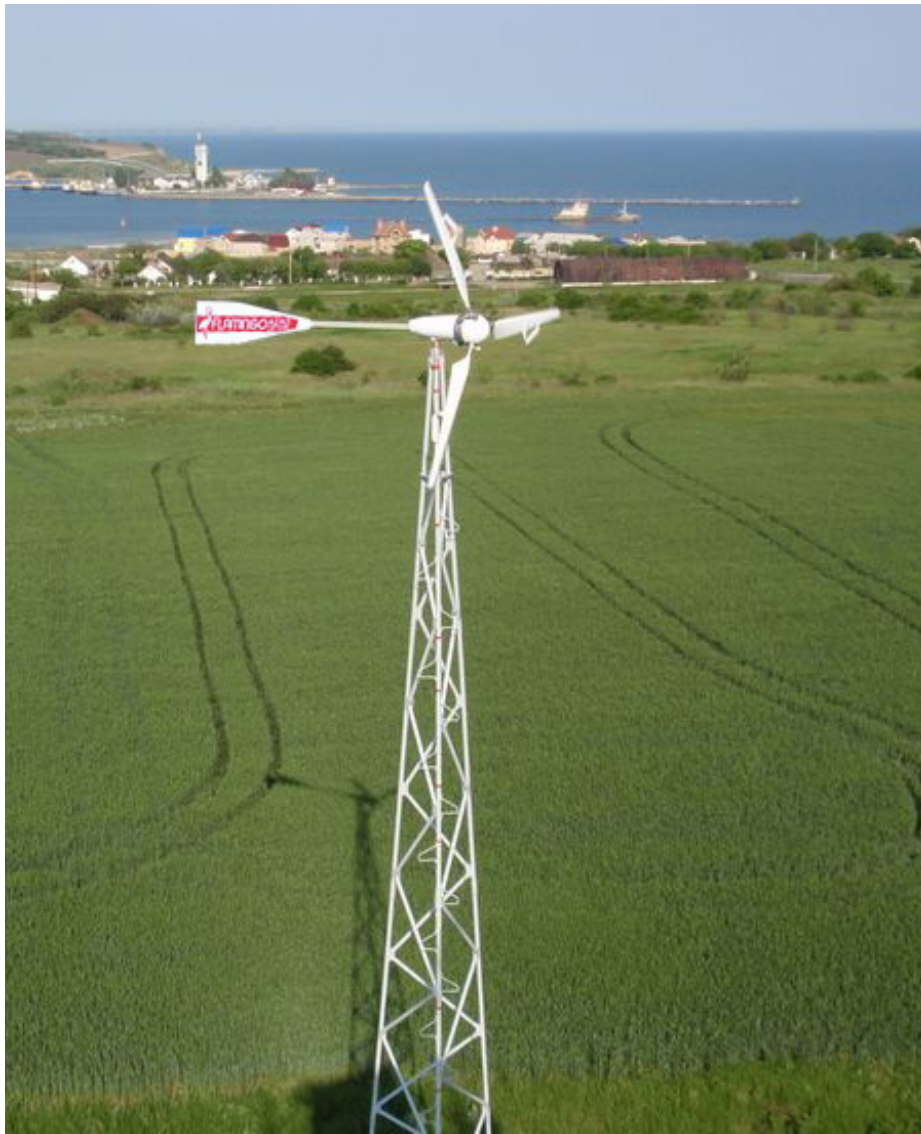
ВСТАНОВЛЕНІ ТА ЗАПРОЕКТОВАНІ ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНІ ПОТУЖНОСТІ В УКРАЇНІ, 2017

Встановлені потужності

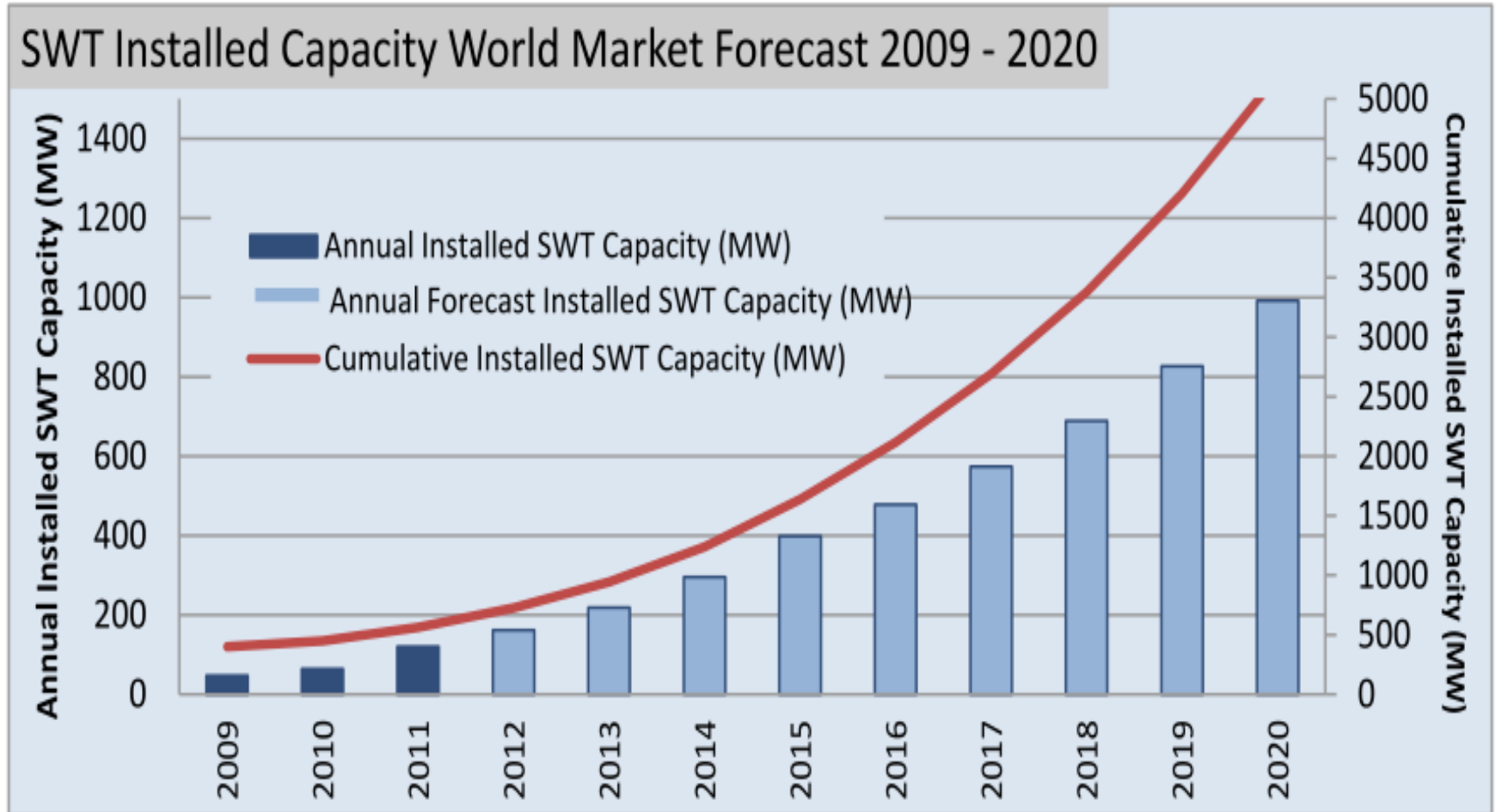


Запроєктовані потужності

ВІТРОГЕНЕРАТОРИ МАЛОЇ ПОТУЖНОСТІ



ВСТАНОВЛЕНА ПОТУЖНІСТЬ МАЛОЇ ВІТРОЕНЕРГЕТИКИ. ПРОГНОЗ СВІТОВОГО РИНКУ ДО 2020 РОКУ

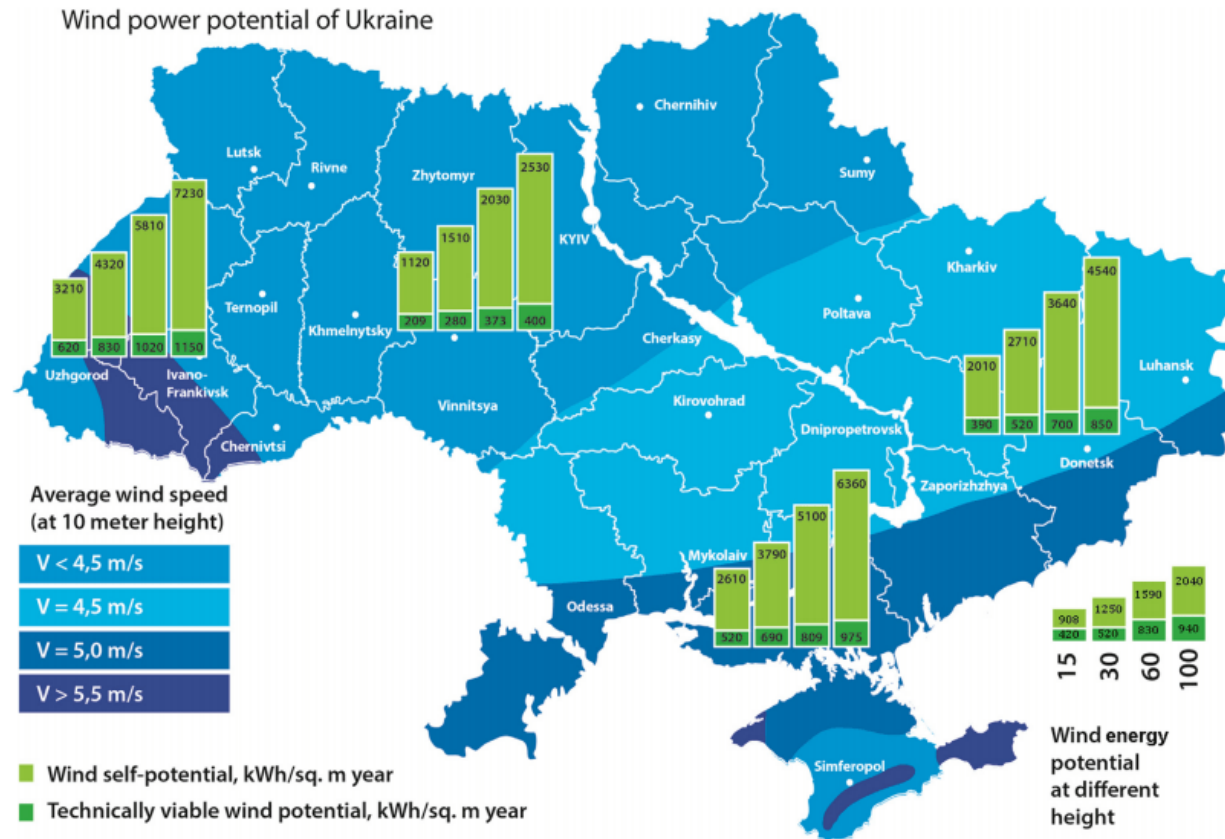


Джерело: World Wind Energy Association

ПОТЕНЦІАЛ РОЗВИТКУ ВІТРОВОЇ ЕНЕРГІЇ В УКРАЇНІ ДЛЯ ДОМАШНІХ ГОСПОДАРСТВ

КІЛЬКІСТЬ ДОМОГОСПОДАРСТВ - **9 МІЛЬОНІВ 496 ТИСЯЧ**

ФЕРМЕРСЬКІ ГОСПОДАРСТВА – НА КІНЕЦЬ 2016 РОКУ
НАРАХОВУВАЛОСЬ **33 682 ТИС.**



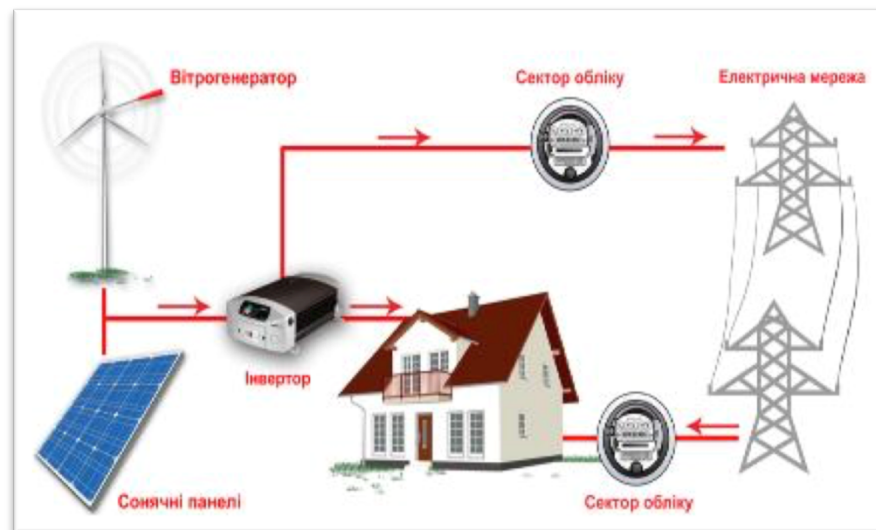
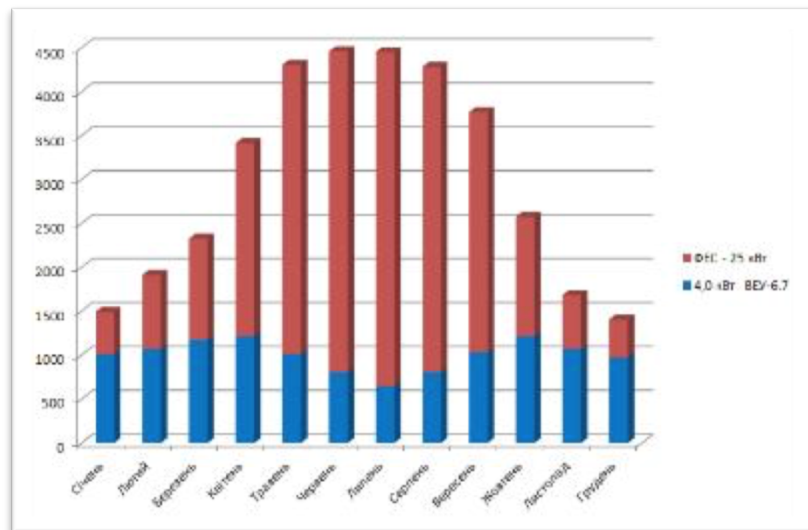
Джерело: euromaidanpress.com

ПРИКЛАД АВТОНОМНОЇ СИСТЕМИ ЕЛЕКТРОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Вітрогенератори в домогосподарствах.



Комбінація вітрогенератора з сонячними фотоелектричними панелями. Мережева система.



ПРИКЛАД РОБОТИ АВТОНОМНОЇ СИСТЕМИ

**Вироблення енергії
(середня за рік): 2400-3000 кВт**



**Вироблення енергії
(середня за рік): 4800-6000 кВт**



**Вироблення енергії
(середня за рік):
6000-14400 кВт**



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

Vestas



WindGuard
Eastern Europe



DTEK

SIEMENS

Fuhrlander
ВИНДТЕХНОЛОДЖИ



METROPOLIYA
SCIENCE AND TECHNOLOGY COMPANY



POWER
NETWORK
INSTITUTE



VINDCRAFT UKRAINA



Ветряные
Парки Украины



SAYENKO KHARENKO

Asters

大成 DENTONS



WIND ENERGY
PROJECT LLC



СИВАШЕНЕРГОПРОМ



DEALEX
WE CARE



ASSOCIATION
OF COMMUNITIES
IN ODESA REGION



Екозахист
професійні екологічні послуги



УВЕА

УКРАЇНЬСКА
ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНА
АСОЦІАЦІЯ



ANMAI CEE
Insurance Brokers

