

Global 100% RE Україна

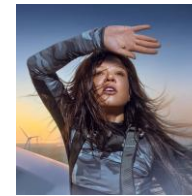
100% чистої енергії сьогодні – 100 Років життя завтра



Засновники



- Офіс Амбасадора відновлюваної енергії
- Українська вітроенергетична асоціація
- Біоенергетична Асоціація України
- Центр Розвитку Бессарабії
- Українська Воднева Рада
- Інститут Глобальних Трансформацій
- Українська Асоціація енергосервісних компани
- Професійна асоціація екологів України
- Асоціація Сонячної енергетики України



100RE UA це:

- **Самодостатня та незалежна платформа** зеленого розвитку країни
- Найпотужніша спроба зробити **економічну та екологічну політику свідомою**
- **Досвід** найбільших гравців ВДЕ
- **Найбільша концентрація зелених компаній, експертів разом з громадянським суспільством об'єднаних спільною метою та ідеями зеленої енергії та чистої країни**



Зелене майбутнє – єдине майбутнє України

- Весь світ йде шляхом Зеленого Розвитку: Парижська Угода, Кліматичний саміт ООН.
- Зростання економіки – Зелений ВВП Країни
- Боротьба за клімат – ключове завдання людства
- Збільшення тривалості життя Українців
- Нові зелені робочі місця – крок до зупинки еміграції з України

Виклик 1: утримати довіру – недопустити зневіру

Довіра 2014-2019 рр.:

у галузь «чистих» енергетичних проектів
інвестовано **4,1 млрд євро**:

- **3,3 млрд євро – будівництво нових електричних ВДЕ потужностей (3,9 ГВт);**
- 524 млн євро – теплова відновлювана енергетика;
- 280 млн євро – домашні сонячні електростанції
- 278 млн євро – інвестиції в енергоефективність за програмою «теплих кредитів»
- 19,2 млн євро – інвестиції в ЕСКО-контракти

Зневіра 2020+:

- Судові процеси
- Виплати компенсацій
- Різке подорожчання вартості капіталу, який і так дорогий
- Падіння динаміки інвестицій у галузь
- Відсутність економічного зростання
- Тотальна зневіра в Україні

Україна: 8 місце, + 55 позицій в рейтингу привабливості країн з точки зору інвестицій у відновлювану енергетику в 2019 році.

Figure 39: The top 10 developing nations for clean energy asset finance, 2018



Source: BloombergNEF. Note: Only includes disclosed investment for new-build asset finance. Numbers are subject to change.

2018 also saw peak investment levels for Morocco, Argentina and **Ukraine**. In Morocco, renewable energy has benefitted from strong state support, which has in turn attracted commercial investors. Guarantees for renewable tenders in combination with a series of auctions and general power market liberalization were key drivers of foreign clean energy investment in Argentina. In **Ukraine**, power sector reforms, an attractive feed-in tariff and tax incentives kicked off foreign investment.

Виклик 2: дорога ЕНЕРГОЄМНІСТЬ

- Зелені тарифи високі, але прийнятні.
- Чому тарифи високі – бо ризик країни високий – пряма залежність.
- Чому ми так гостро відчуваємо Зелений Тариф: **Висока енергоемність – Енергія витрачається впусту та неефективно, а платити за неї все одно потрібною.**





Виклик 3: Балансування та накопичення

- Питання балансування та накопичення – давно назріле, але не вирішене.
- Потрібна модель роботи ринку балансування та накопичення, де найбільші виробники зеленої енергії стануть теж гравцями.
- Потрібні Зелені іноземні інвестиції в накопичення!
- Запуск Ринкових механізмів в енергетиці

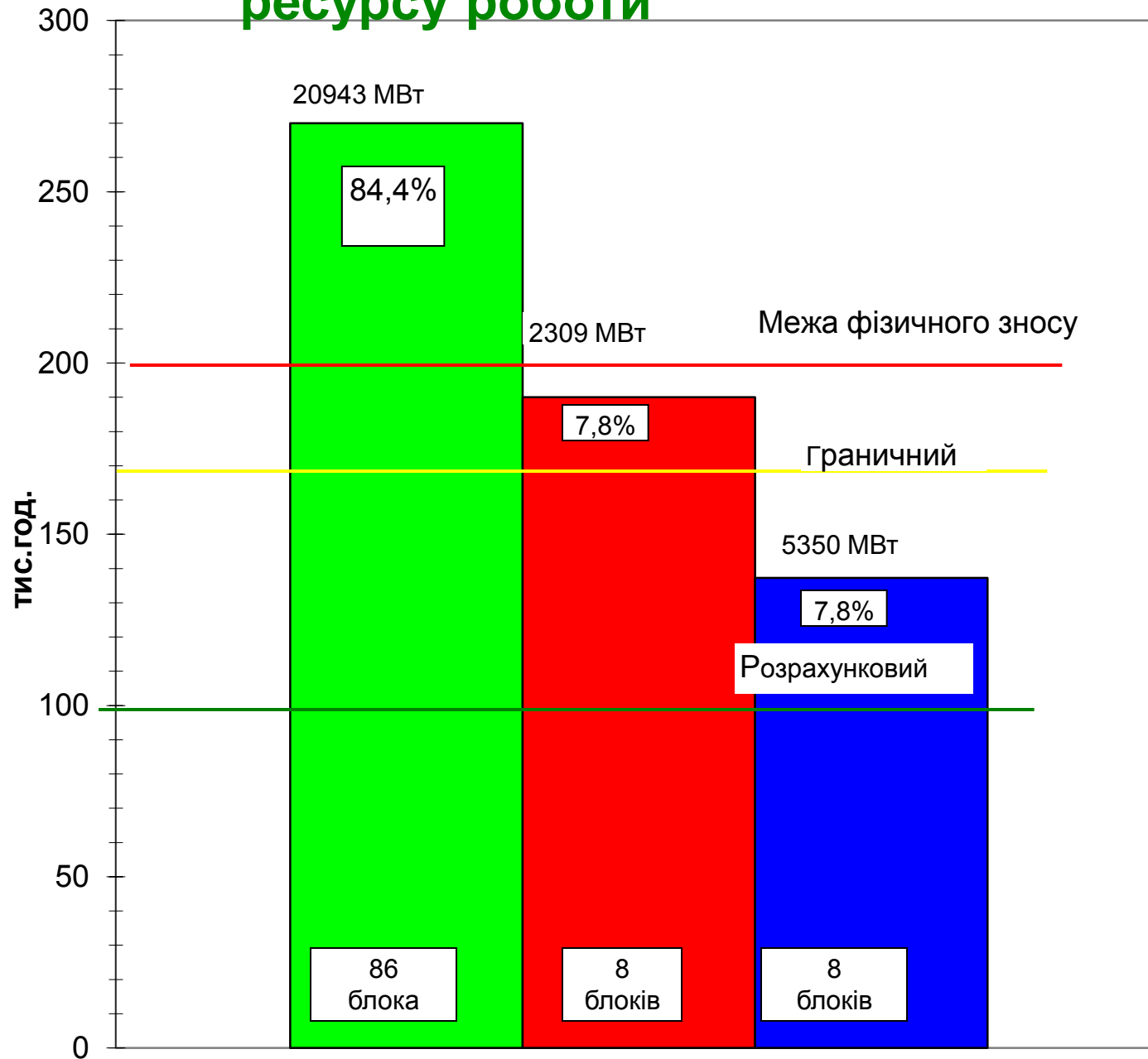
Виклик 4: Вартість капіталу. Дорого? Дорого!

Країна	«Зелений» тариф для вітра, Євро/кВт*год	Частка ВДЕ	Кредитна ставка
Греція	0,110	15,5 % у 2017	4,68 %
Сербія	0,092	28,71 % у 2017	1,97 %
Україна	2019: 0,1018 2020: 0,0905	9 % у 2019	17 %
Австрія	2018: 0,082 2019: 0,0812	31,7 % у 2017	1,75 %



Виклик 5:

Технічний стан енергоблоків ТЕС та ТЕЦ по ресурсу роботи



Виклик 6: Реальний стан української енергетики: АЕС, ГЕС, ГАЕС



У 57% атомних блоків українських АЕС закінчився запланований термін експлуатації

Середній строк експлуатації українських ГЕС, ГАЕС досягнув 54 роки

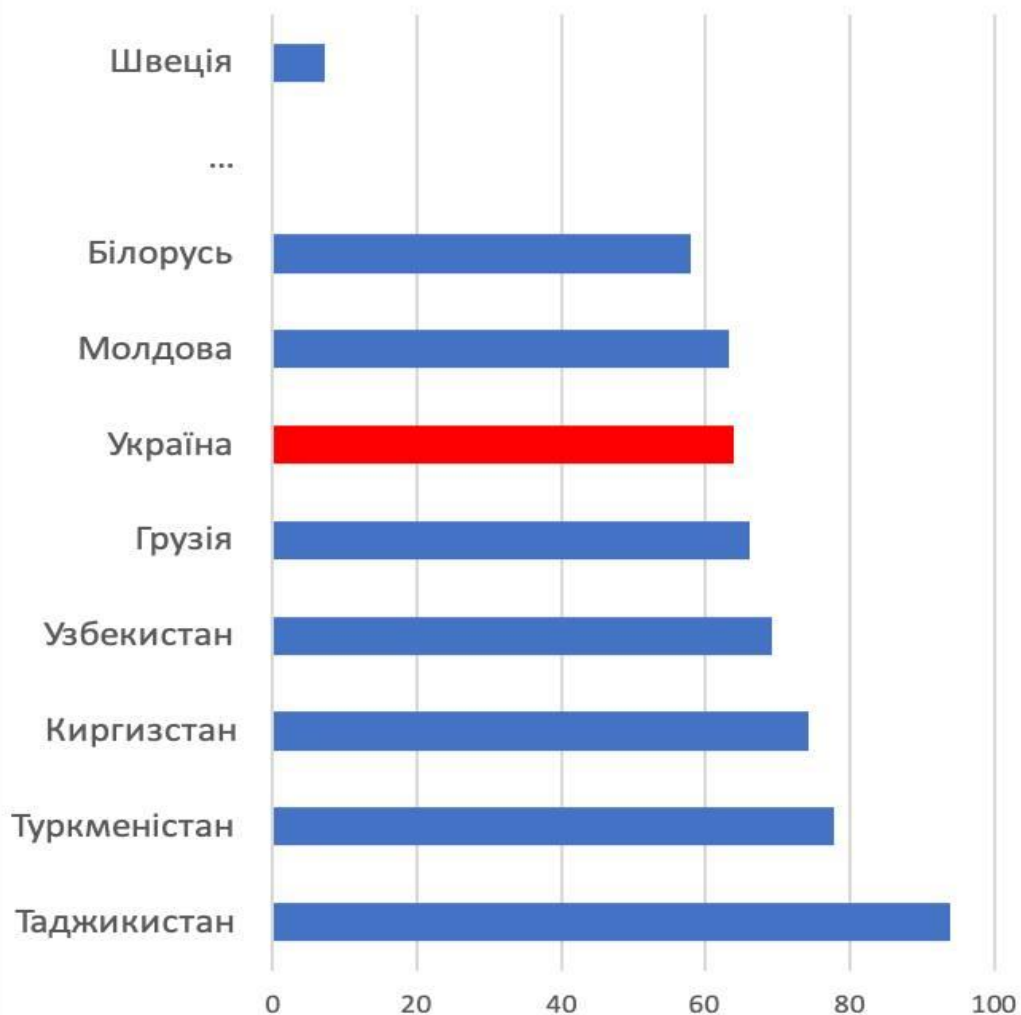


АЕС	№ енерго-блока	Тип реактора	Встановлена електрична потужність (МВт)	Початок будівництва	Енергопуск енергоблока	Термін закінчення експлуатації	Подовження експлуатації
ЗАЕС	1	ВВЕР-1000/320	1000	04.1980	10.12.1984	12.2015	продовжено
	2	ВВЕР-1000/320	1000	04.1981	22.07.1985	02.2016	продовжено
	3	ВВЕР-1000/320	1000	04.1982	10.12.1986	03.2017	продовжено
	4	ВВЕР-1000/320	1000	01.1984	18.12.1987	04.2018	продовжено
	5	ВВЕР-1000/320	1000	07.1985	14.08.1989	05.2020	ведуться роботи
	6	ВВЕР-1000/320	1000	06.1986	19.10.1995	10.2026	
РАЕС	1	ВВЕР-440/213	420	08.1976	22.12.1980	12.2010	продовжено
	2	ВВЕР-440/213	415	10.1977	22.12.1981	12.2011	продовжено
	3	ВВЕР-1000/320	1000	02.1981	21.12.1986	12.2017	продовжено
	4	ВВЕР-1000/320	1000	08.1986	10.10.2004	06.2035	
ЮУАЕС	1	ВВЕР-1000/302	1000	03.1977	31.12.1982	12.2013	продовжено
	2	ВВЕР-1000/338	1000	10.1979	06.01.1985	05.2015	продовжено
	3	ВВЕР-1000/320	1000	02.1985	20.09.1989	02.2020	ведуться роботи
ХАЕС	1	ВВЕР-1000/320	1000	11.1981	22.12.1987	12.2018	активно ведуться роботи
	2	ВВЕР-1000/320	1000	02.1985	07.08.2004	09.2035	
Разом	15		13835				

Електростанція	Роки введення в експлуатацію	Потужність
Київська ГЕС	1964	408 МВт
Київська ГАЕС	1972	235,5 МВт
Канівська ГЕС	1972	444 МВт
Кременчуцька ГЕС	1959	625 МВт
Дніпродзержинська ГЕС	1964	356 МВт
Дніпровська ГЕС	1932, 1981	1538 МВт
Каховська ГЕС	1955	351 МВт
Дністровська ГЕС	1973-1983	702 МВт
Ташлицька ГАЕС	1981	302 МВт

**Виклик 7: Життя Українців.
Україна на 99 місці у світі за смертністю, викликаною забрудненням повітря (антирейтинг).
У Європі - ми в шістці найгірших (діаграма)**

Смертність, викликана забрудненням атмосферного повітря (смертей/100'000 населення), 2016



Загальна кількість таких смертей в Україні на рік - 55 тис чол.

[Джерело: ВООЗ 2018.](#)

Дякую за увагу!

Запрошуємо до членства в Global 100% RE Ukraine

Олександр Домбровський
Голова правління Global 100 RE UA

www.100RE.org.ua



Все буде ВДЕ!