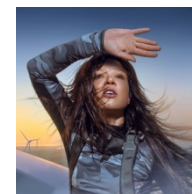


**Global 100% RE UA:
погляди на розвиток енергетики
України до 2050-2070 років**

Засновники



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





Зелене майбутнє – єдине майбутнє

- **Місія Global 100% RE Україна** - об'єднати економіку, екологію та енергетику на благо людей задля підвищення довготривалості життя та загального комфорту
- **Наше бачення** - об'єднати зелені команди, які мають схожі цілі та принципи для формування економічного підґрунтя для вирішення екологічних проблем



МИ разом проти ГЛОБАЛЬНИХ викликів

- Більше **60% викидів CO₂** – результат брудної **ЕНЕРГЕТИКИ**
- до 2050 р. від змін клімату світова економіка може **втратити до \$12 трлн**
- **У 80% великих міст** планети клімат може змінитися
- **Липень 2019** – рекорд температури в Європі **+ 40 °С в тіні!**
- **Через 30 років** середня температура у великих містах буде вища на **3,5 °С**, ніж зараз, а зимою – на **4,7 °С**.



ENERGY

448,588,801

Energy used today (MWh), of which:

381,864,118

- from non-renewable sources (MWh)

67,553,561

- from renewable sources (MWh)

2,810,879,721,755 *MWh*

Solar energy striking Earth **today**



17.11.20 23.00

OIL

92,005,464

Oil pumped today (barrels)

1,490,919,154,398

Oil left (barrels)

15,548

Days to the end of oil (~43 years)



"Business as usual" is dead

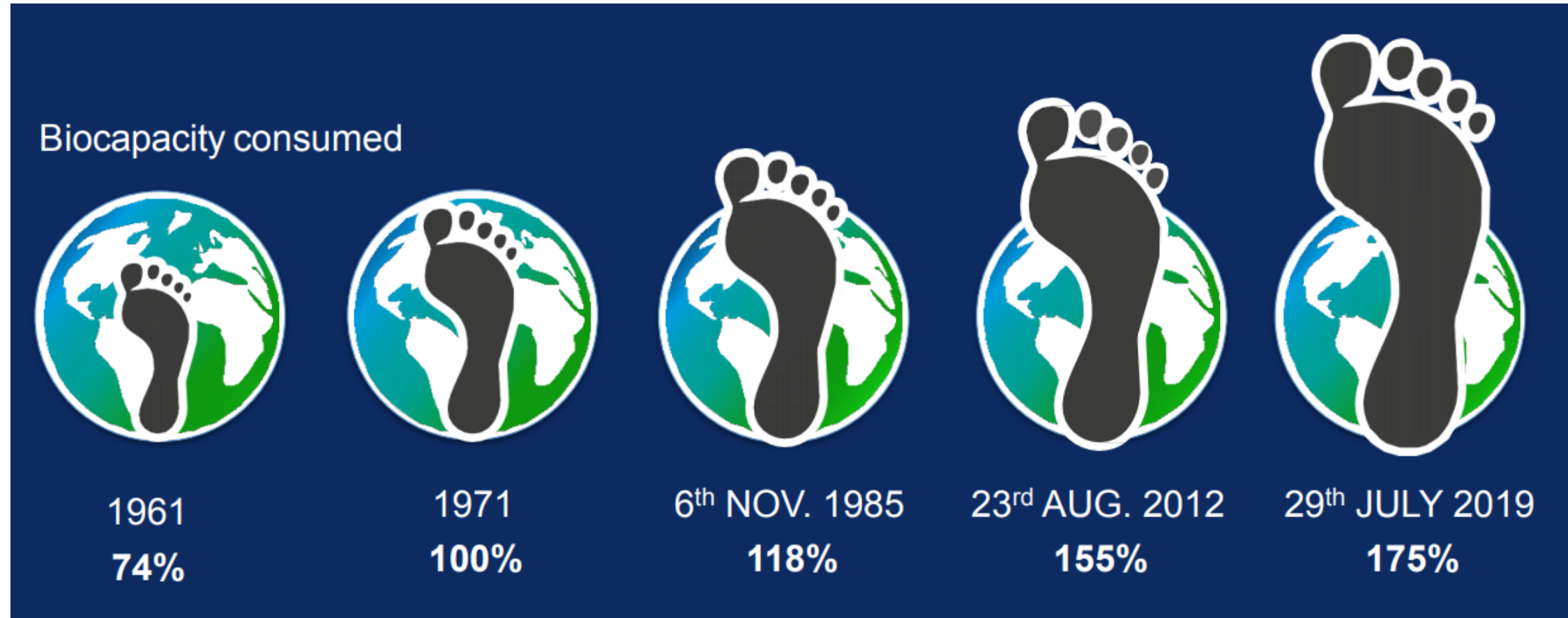


GLOBAL 100% RE
UKRAINE



**EARTH
ON
BOARD**

Людство «проїдає» планету та накопичує «екоборг»



Кількість використаних ресурсів перевищує той обсяг,
який Земля здатна відновити за рік

ENVIRONMENT

4,587,067

Forest loss [this year](#) (hectares)

6,175,432

Land lost to soil erosion [this year](#) (ha)

31,938,375,087

CO2 emissions [this year](#) (tons)

10,584,469

Desertification [this year](#) (hectares)

8,637,260 *tons*

Toxic chemicals released
in the environment [this year](#)



Для збереження біорізноманіття та
екосистеми мало лише
природоохоронних заходів –
потрібне більш стає
виробництво та споживання



Екологічна та кліматична міграція

Working Paper No. 34

**Environmental refugees:
myth or reality?**

Richard Black

University of Sussex
Falmer, Brighton BN1 9SJ
United Kingdom

e-mail: R.Black@sussex.ac.uk

March 2001

**Чисельність екологічних мігрантів
за різними прогнозами може досягнути до 2050
140 млн (Світовий банк) – 1 млрд осіб (ООН)**



Coronavirus Cases:

55,915,903

[view by country](#)

Deaths:

1,342,683

Recovered:

38,923,238

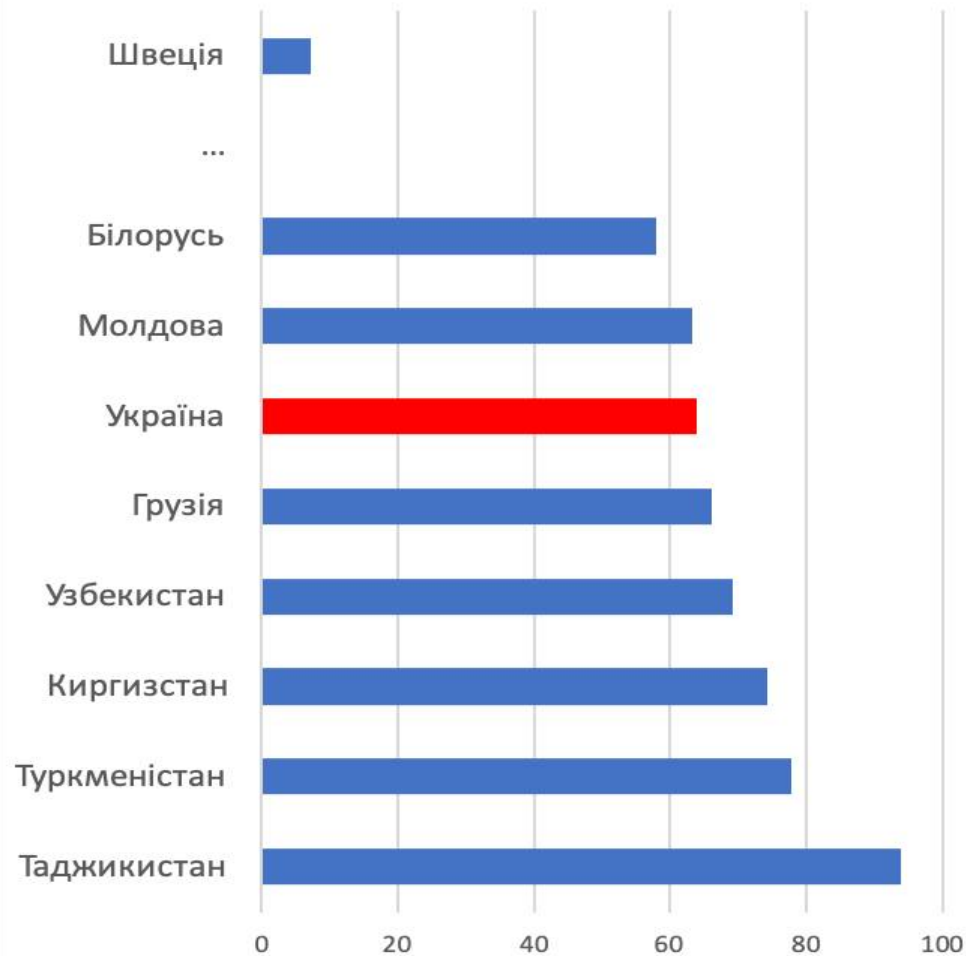


2019

**Більше 7 млн від
забруднення**

Україна на 99 місці у світі за смертністю, викликану забрудненням повітря (антирейтинг).
У Європі - ми в шістці найгірших (діаграма)

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

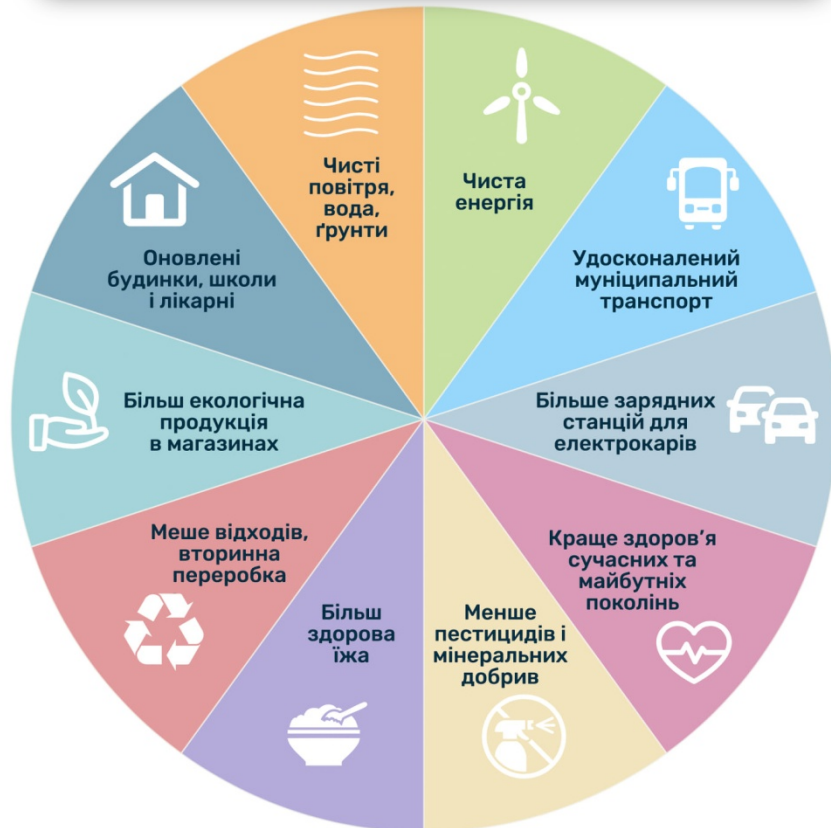


Україна у екологічному
рейтингу держав
знаходиться на 109
місці зі 180

Глобальний «зелений» порядок денний



The European Green Deal



ГЛОБАЛЬНІ ЦІЛІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ



З нами на одній хвилі:

- **Папа Франциск** закликав уряди відмовитися від викопного палива через зміни клімату
- **Глава Amazon Джефф Безос** пожертвував майже 800 млн дол США на захист довкілля з 10 млрд дол США запланованих
- **Грета Тунберг та Барак Обама** відомі екологічні активісти, які є прикладом для наслідування всім поколінням людей.



«Зелена» трансформація глобальних технологічних лідерів



Apple має намір досягти нульового рівня викидів CO2 до 2030



Microsoft Corp. до 2030 року мають намір досягти негативного рівня емісій, а до 2050 року повністю усунути наслідки викидів за весь час з моменту заснування компанії



General Electric зобов'язались стати вуглецево-нейтральною до 2030



Facebook оголосили про перехід на використання лише ВДЕ до кінця 2021 року. Схоже, все йде за планом. В 2019 році - 86% ВДЕ, в 2015 році показник становив 35%.



Amazon.com Inc. запустили фонд обсягом \$ 2 млрд для на інвестицій в CleanTech



Google повністю переходять на сонячну і вітрову енергію

- Більше **600 інвесторів з капіталом більше 37 трлн доларів** закликали уряди посилити кліматичні цілі та перестати субсидувати викопне паливо. «Альянс кліматичних амбіцій» зріс **до 398 міст**

Є й ті, хто досі не вірить у майбутнє

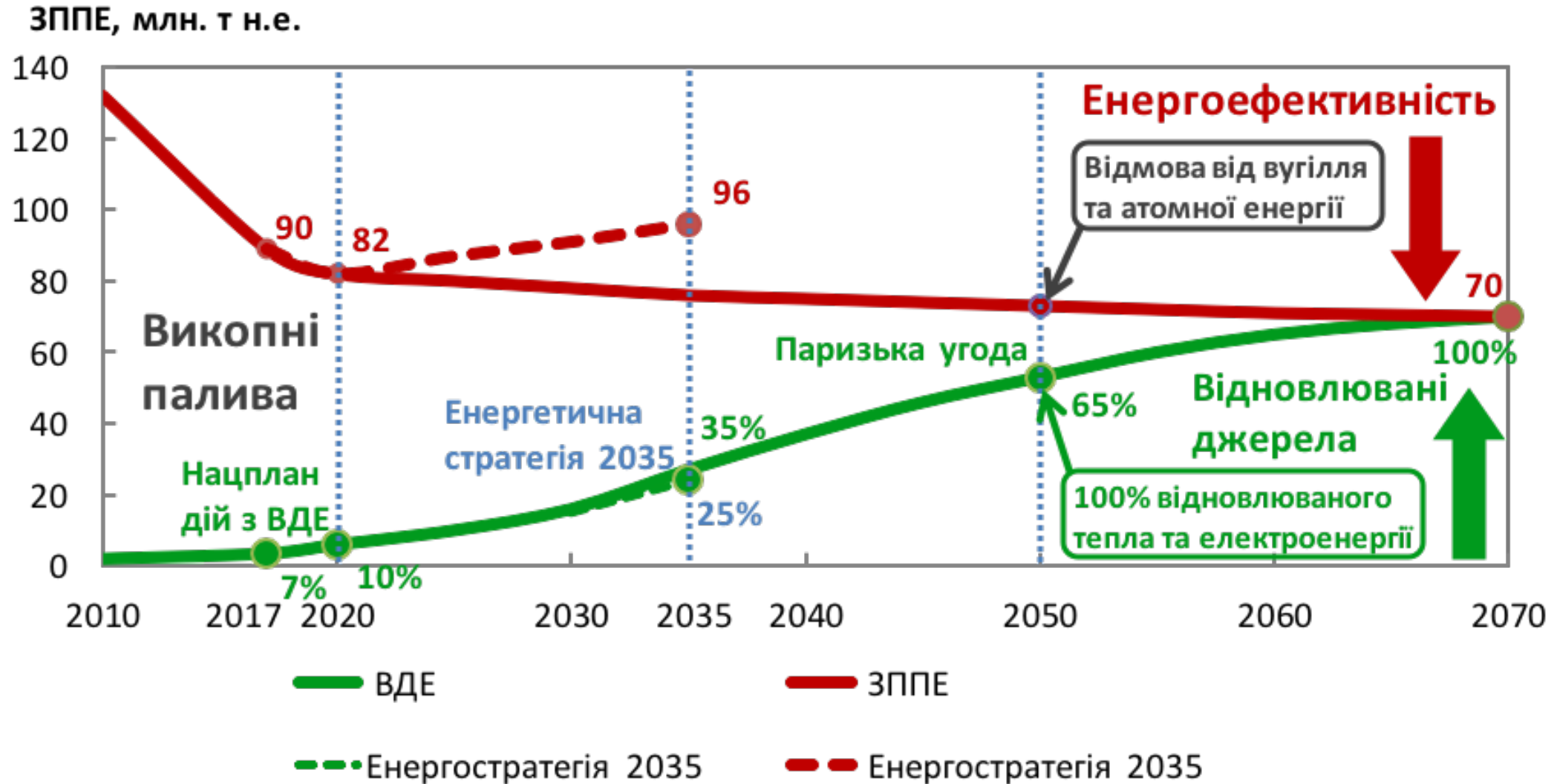
"Чи комфортно буде людям жити на планеті, заставленій частоколом вітряків і покритій декількома шарами сонячних батарей?..

Так, вітрова генерація хороша, але про птахів хіба згадують у цьому випадку? Скільки птахів гине? Вони так трясуться, що черв'яки вилазять із землі", -

розповів Путін про недоліки альтернативної енергетики.



Концепція «зеленого» енергетичного переходу України до 2050-70 років (бачення Global 100 RE UA)



*ЗППЕ – загальне постачання первинної енергії



The European
Green Deal

Синхронізація України з “зеленим” енергетичним переходом ЄС



Перший крок - розробка нової “зеленої” Енергетичної стратегії України до 2050 року, яка має базуватися на розвитку двох основних напрямів:



- **Скорочення споживання енергетичних ресурсів за рахунок підвищення енергоефективності та енергозбереження;**

- **Широкомасштабне використання відновлювальних джерел енергії (сонячної, вітрової, енергії біомаси, гідроенергетики та енергії довкілля) та відновлюваних газів (зеленого водню, біометану) для виробництва електричної і теплової енергії, а також у якості транспортних палив.**





Наше бачення енергетичної стратегії України до 2050 року

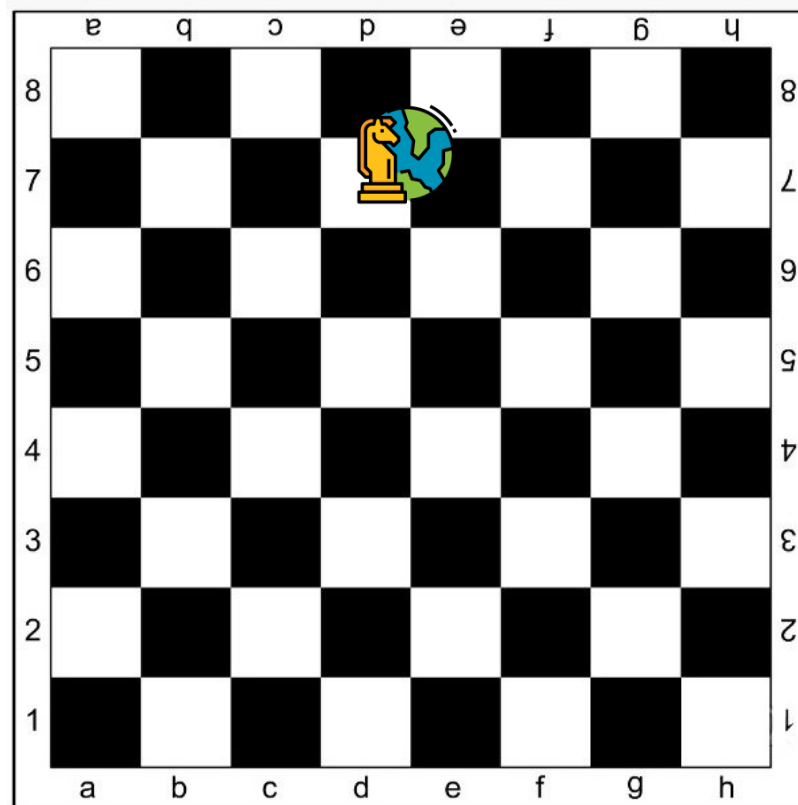


Перехід на 100% ВДЕ як найбільш економічно та екологічно доцільному довгостроковому сценарії розвитку нашої держави:

- до **2050 року** реально досягти **100% ВДЕ** у виробництві електричної і теплової енергії;
- до **2070 року** — повністю перевести транспортний та енергетичний сектори на екологічно чисті види енергії

Д7

- Демоніполізація
- Декарбонізація
- Декаплінг
- Деретуляція
- Децентралізація
- Діджиталізація
- Демократизація



Е8

- Екологія: чисте довкілля
- Енергія: чиста та відновлювана
- Економічне зростання
- Енергонезалежність
- Енергоефективність
- Екологічна відповідальність бізнесу
- Еволюційність процесів
- Ефективні інновації

Дякую за увагу!

**Запрошуємо приєднатись до спільної
заяви щодо національного «Green Deal»**

Олександр Домбровський
Голова правління Global 100 RE UA

www.100RE.org.ua

GLOBAL 100% RE
UKRAINE



Все буде ВДЕ!