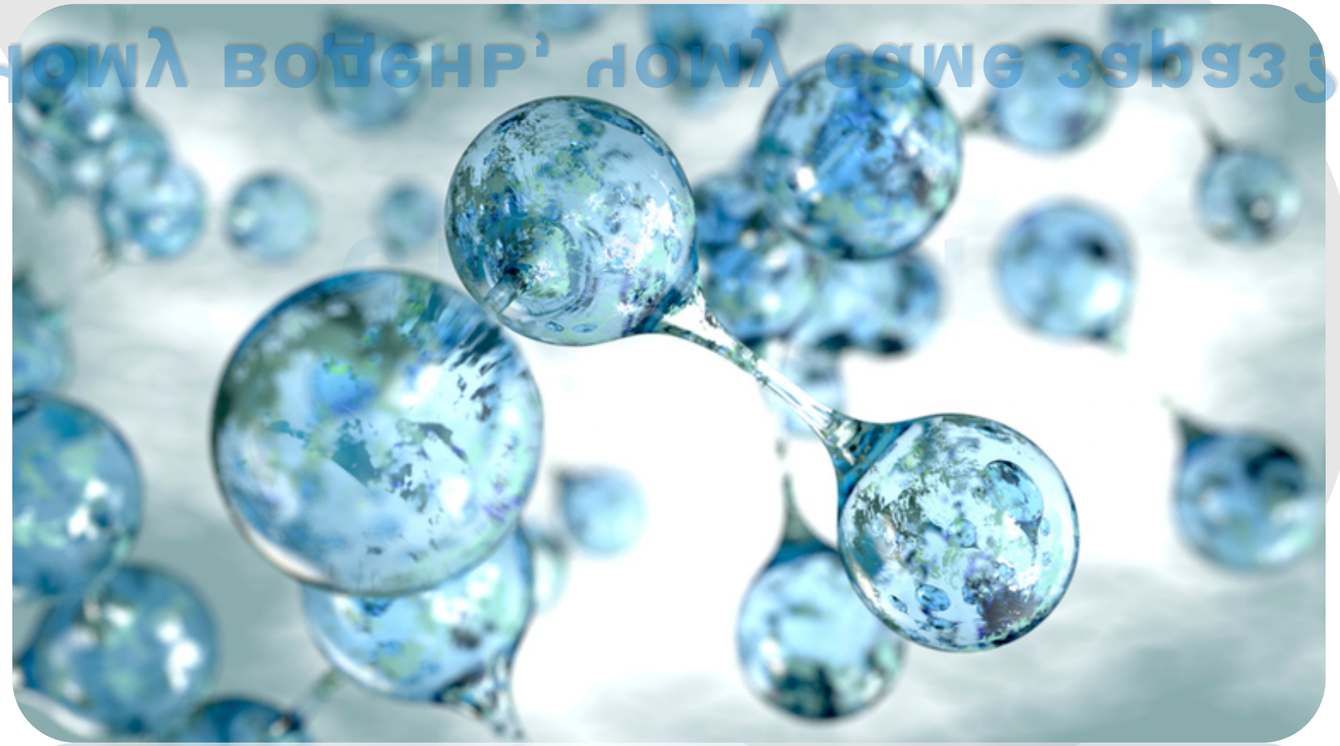
Нова енергетична стратегія

Чому водень, чому саме зараз?



UKRAINIAN HYDROGEN COUNCIL

Олександр Рєпкін
Президент
"Ukrainian Hydrogen Council"

Роль водню в переході до нової енергетичної моделі



1. Дозволяє провести великомасштабну ефективну інтеграцію джерел відновлюваної енергії



2. Розподілення енергії між різними галузями економіки та регіонами



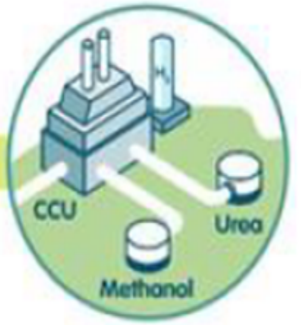
3. Діє в якості буферного елемента для підвищення стабільності системи



4. Декарбонізація транспорту



5. Декарбонізація промислового енерговикористання



6. Є сировиною при використанні зібраного вуглецю



7. Сприяє декарбонізації опалення будівель та споруд





H 2020

Європейська воднева стратегія

Національна воднева стратегія Німеччини

Національна воднева стратегія Франції

40 країн розробляють власні стратегії



Міністерство енергетики України

Робоча група з питань водневої енергетики

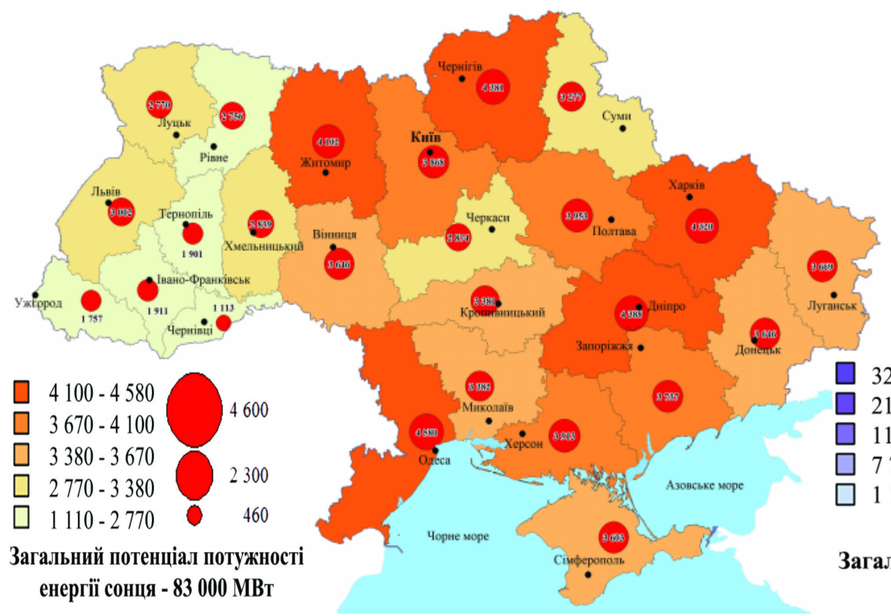
H2 production

- Енергія вітру
- Енергія сонця
- Енергія, отримана з біомаси
- Енергія, отримана шляхом перероблення ТПВ
- Отриманий шляхом оброблення природного газу високотемпературною парою

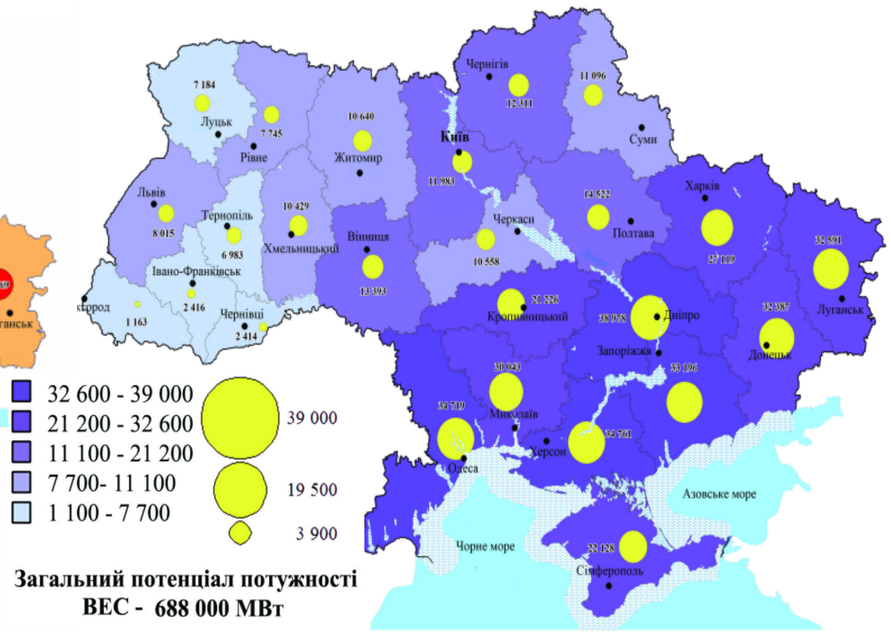




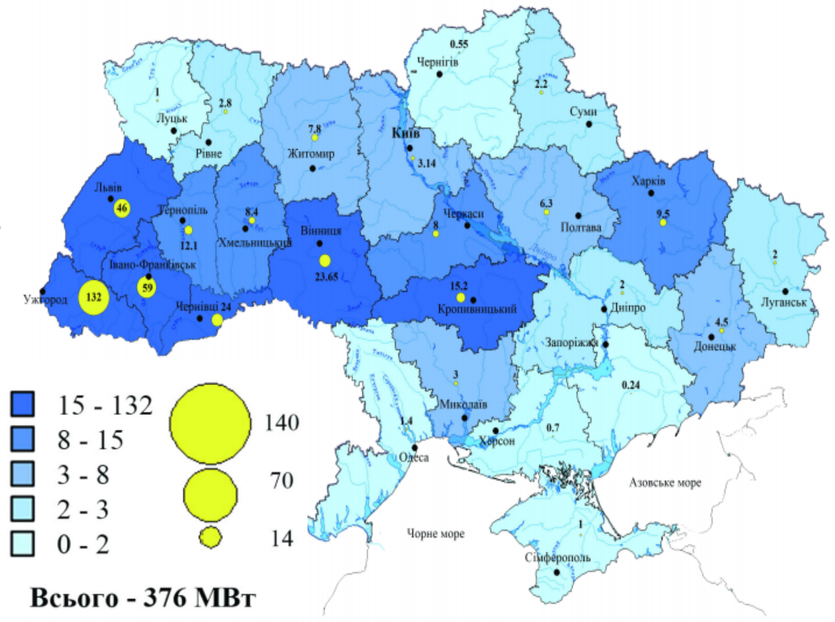
Розподіл потенційної потужності енергії сонця, МВт



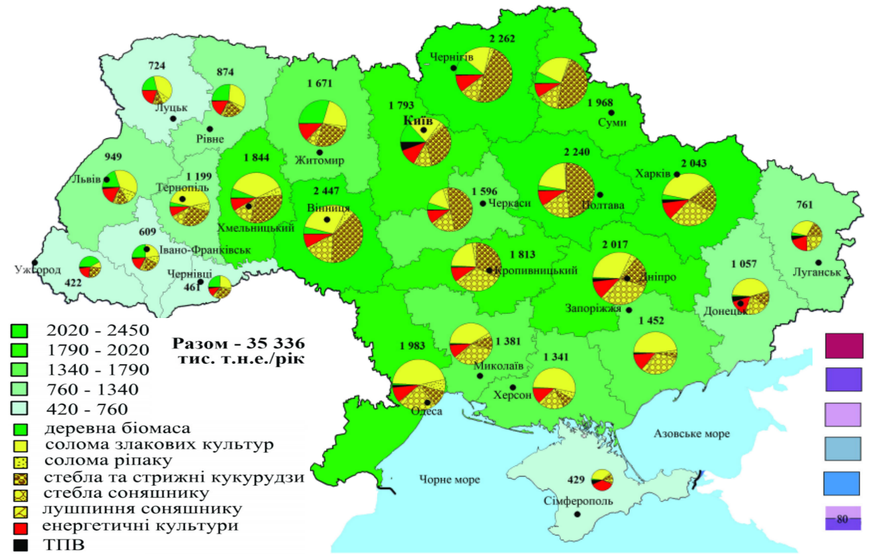
Потенціал потужності ВЕС, МВт



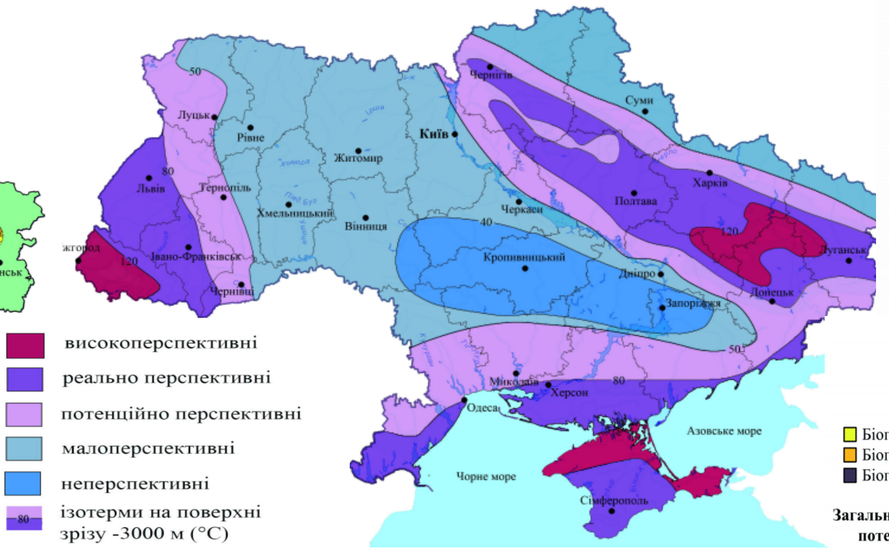
Технічний потенціал потужності малих ГЕС, МВт



Технічно-досяжний енергетичний потенціал твердої біомаси, тис.т.н.е./ рік



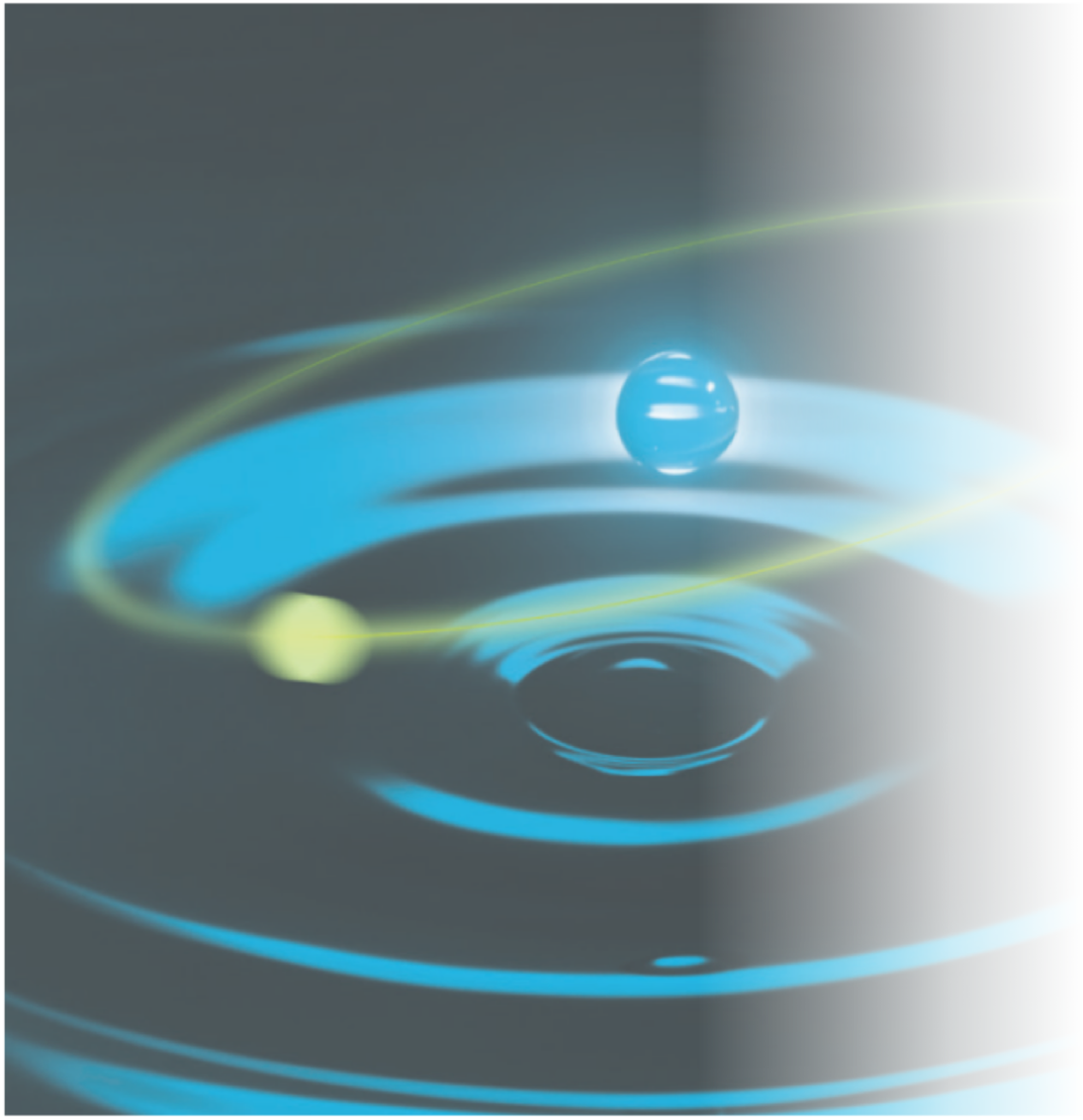
Перспективні території для використання геотермальних ресурсів



Технічно-досяжний енергетичний потенціал біогазу, тис. т. н.е./рік



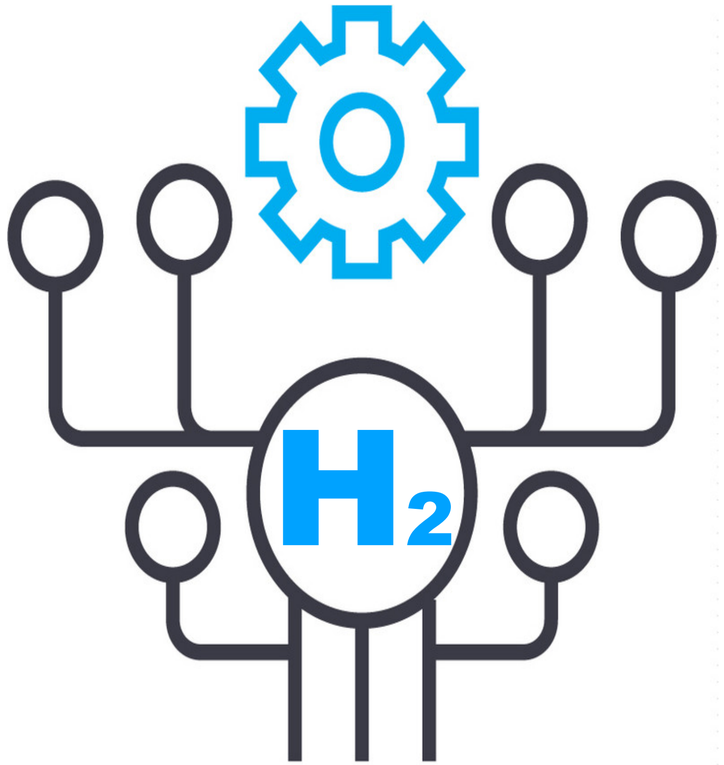
Green Hydrogen for a European Green Deal A 2x40 GW Initiative



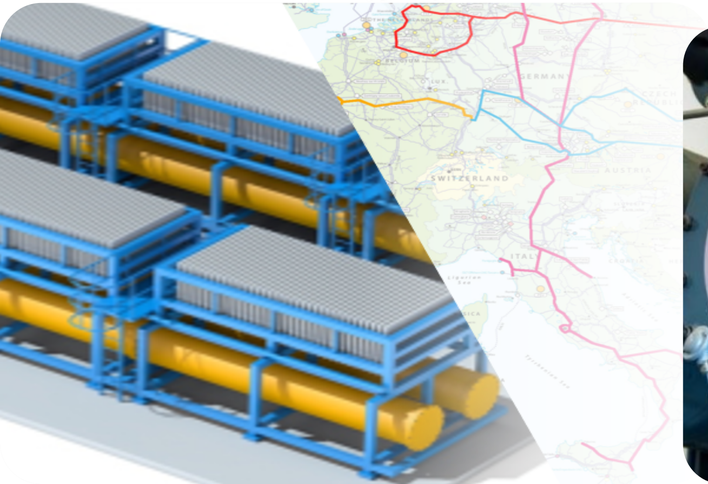
Можливості для України

- ✓ Інтеграція в ринки ЄС
- ✓ Розвиток відновлювальної енергетики
- ✓ Створення на території України 10 Гігават потужностей електролізерів для виробництва відновлюваного водню
- ✓ Нові робочі місця
- ✓ Розвиток водневої інфраструктури
- ✓ Реалізація проектів, спрямованих на генерацію та експорт відновлюваного водню
- ✓ Налагодження співпраці з країнами ЄС щодо реалізації водневих ініціатив
- ✓ Розбудова кліматично-нейтральної економіки

Нові можливості для ГТС України



- ✓ Модернізація та експлуатація газотранспортної інфраструктури відповідно до нових європейських (водневих) стандартів
- ✓ Декарбонізація транспортування та постачання природного газу
- ✓ Стимули для декарбонізації української промисловості
- ✓ Зменшення питомої ваги традиційного газу в промисловому виробництві
- ✓ Покращення експортних позицій українських виробників
- ✓ Підвищення національної енергетичної безпеки











Блакитний Дунай

Чехія, Словаччина, Угорщина, Румунія, Болгарія, Австрія, Німеччина, Хорватія, Сербія

- ✓ Вироблення зеленого водню у великих масштабах в Україні, використовуючи вітрову і сонячну енергії, за допомогою електролізерів.
- ✓ Транспортування водню річкою Дунай для користувачів водню в країнах ЄС у рамках ініціативи «2x40 ГВт Електролізери».
- ✓ Створення необхідної інфраструктури у задіяних регіонах та порту Рені, Україна.

Memorandum of understanding

2020

UKRAINIAN HYDROGEN COUNCIL



Slovak National Hydrogen Association

UKRAINIAN HYDROGEN COUNCIL

Розуміючи світові енергетичні тренди та соціальну екологічну відповідальність бізнесу, запрошую підтримати новітню енергетичну революцію, та приєднатися до «Української Водневої Ради»



Олександр Рєпкін
Президент
"Ukrainian Hydrogen Council"