



Воднева енергетика в Україні

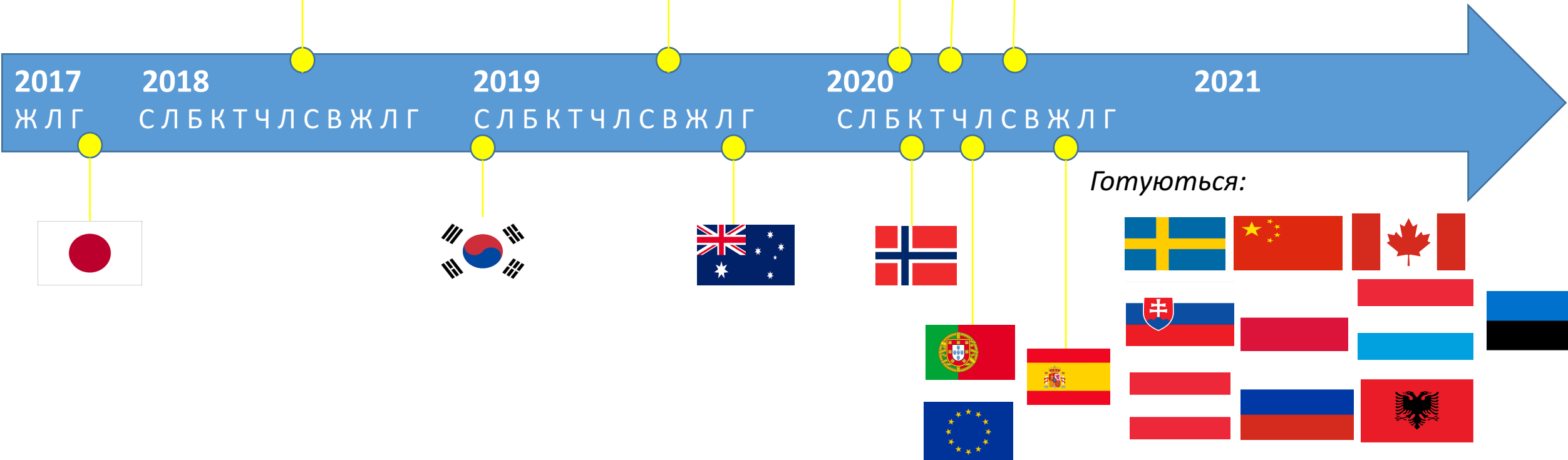
Президент асоціації «Українська Воднева Рада» — Олександр Рєпкін

Національні водневі стратегії

Дати публікацій національних водневих стратегій по країнам

План розвитку водню
для енергетичного
переходу







Національна стратегія
розвитку декарбонізованого
водню у Франції



Готуються:

Інвестиції у водень в країнах ЄС:

Інвестиційні плани країн до 2030 року згідно з водневими стратегіями:

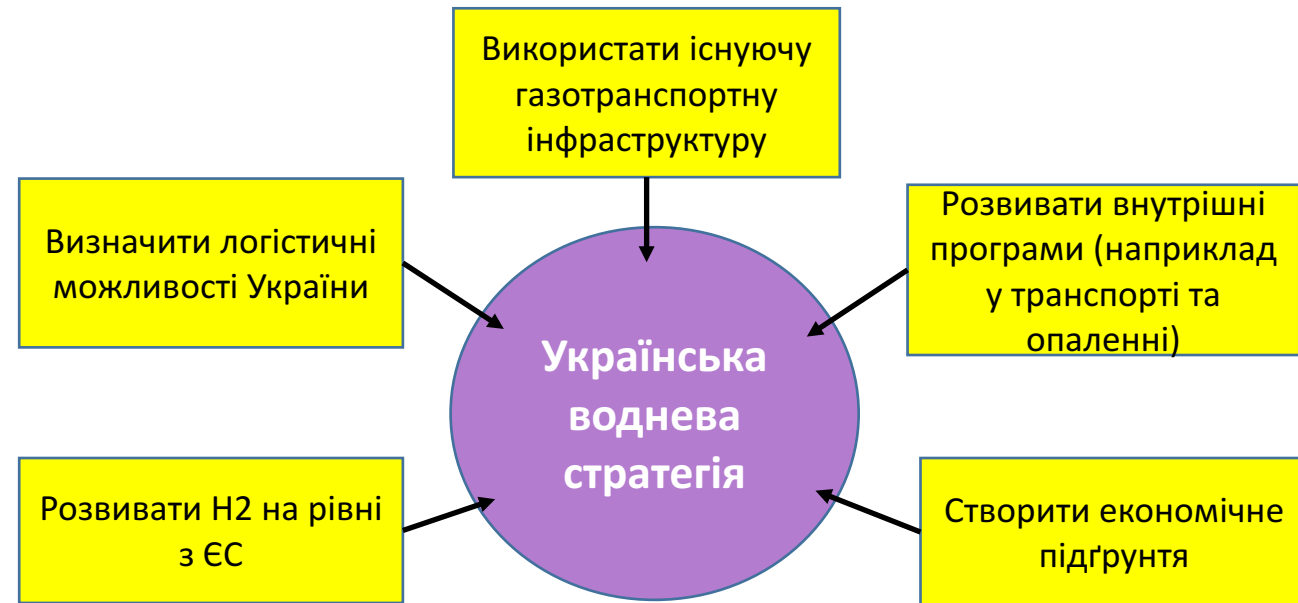
Німеччина		7 млрд. євро (+ 2 млрд зовнішнє партнерство)
Іспанія		8 млрд. євро (розрахункові мобілізовані інвестиції)
Франція		7.2 млрд. євро (1,5 млрд. на проект IPCEI)
Португалія		1 млрд. євро (розрахункові мобілізовані інвестиції 7-9 млрд.)
Австрія		2 мільярди державної підтримки до 2030 року (з них 1 млрд. євро до 2024 року)
Італія		4 млрд. євро

Рекомендації з розробки водневих стратегій для країн Європи:

1. Визначити загальноєвропейську термінологію щодо відновлюваного та низьковуглецевого водню разом із методологією для розрахунку викидів парникових газів протягом життєвого циклу, щоб забезпечити функціонування чистої економіки водню
2. Встановити принцип CO₂ в якості нової «валюти» енергосистем
3. Сприяти та підтримувати програми стимулювання ринку водню, включаючи квоти / цілі, спеціальні програми та схеми підтримки
4. Забезпечити конкурентоспроможну водневу економіку шляхом уточнення ринкової структури та підтримки інтеграції сектору
5. Переглянути Положення про трансєвропейські мережі щодо енергетики (TEN-E) для підтримки розвитку та розгортання водневих мереж
6. Переглянути директиву щодо впровадження інфраструктури альтернативних видів палива (DAFI) для збільшення використання водню в секторі мобільності
7. Підтримка сильного, ефективного та всеохоплюючого партнерства «Чистий водень для Європи»
8. Усунути бар'єри для виробництва водню та водневої інфраструктури
9. Розкрийте водневий потенціал, використовуючи інноваційні фінансові інструменти
10. Створити Альянс за чистий водень та встановити водень як ключовий елемент глобальної кліматичної дипломатії ЄС та політики сусідства

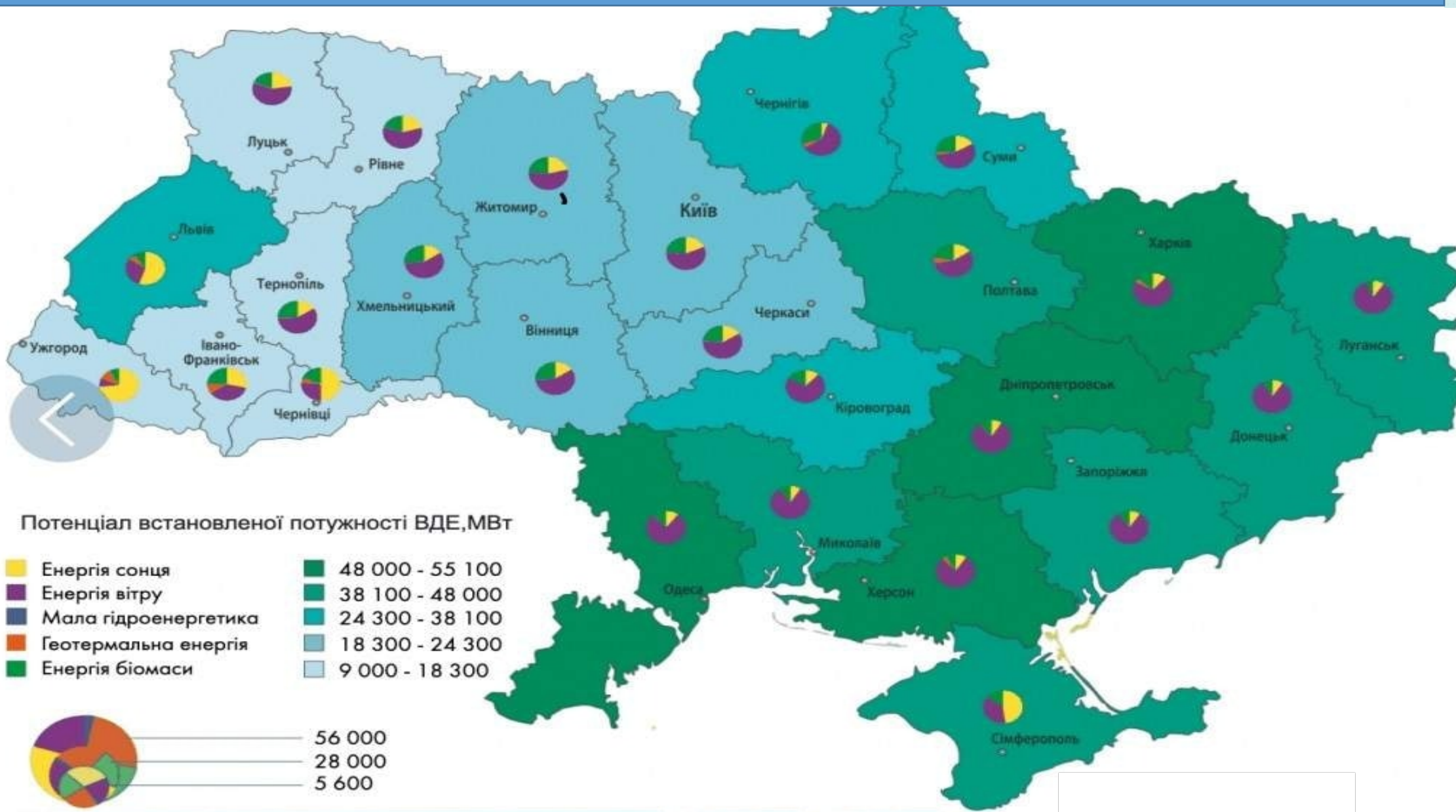
Цілі Стратегії

Розробка Водневої Стратегії



- **Крок 1:** Визначити фундаментальні елементи стратегії
 - a. Визначити зацікавлених сторін у промисловості та уряді
 - b. Створити карти елементів інфраструктури
 - c. Провести зустрічі та наради для зацікавлених сторін з метою узгодження цілей, виявлення проблем та ранжування цільових секторів
- **Крок 2:** Запропонувати початковий стратегічний підхід та вдосконалювати його, шляхом обговорення зацікавленими сторонами та експертами

Сумарний потенціал відновлювальних джерел енергії



Розподіл потенційного середньорічного видобутку “зеленого” водню



Шлях до Європейської водневої екосистеми :



зараз - 2024

Відтепер і до 2024 року заплановано встановлення в ЄС щонайменше **6 ГВт відновлюваних водневих електролізаторів** та виробництво до **1 мільйона тонн відновлюваного водню**.

2025 - 2030

З 2025 по 2030 рік водень повинен стати невід'ємною частиною європейської інтегрованої енергетичної системи, що має щонайменше **40 ГВт відновлюваних водневих електролізерів** і виробляє до **10 мільйонів тонн відновлюваного водню** в ЄС.

2030 -

Починаючи з 2030 року, **відновлюваний водень буде широко розповсюджений у всіх, навіть важко декарбонізуючих, секторах**.

Як можна сприяти розвитку водню в Україні та Європі?



- Виробництво чистого водню потрібно збільшити шляхом створення **стійкого промислового ланцюжка вартості**.



- Потрібно збільшити попит на чистий водень, що надходить від **промислового застосування та технологій мобільності**.



- Чистий водень потребує **державної підтримки, добре функціонуючих ринків та чітких правил**, а також **спеціальної інфраструктури та логістичної мережі**.



- **Сприяння науковим дослідженням та інноваціям** у технологіях виробництва, використання та споживання чистого водню.



- Необхідно забезпечити **можливість співпраці** з країнами та регіонами Європи і працювати над створенням глобального ринку водню.



- Європейський альянс за чистий водень допоможе створити надійний комунікаційний базис для залучення інвестицій.