## **Практична робота**

## **Тема: теоретичний аналіз глобальних екологічних проблем та енергетичної трансформації в контексті Дня Землі 2025 року «Наша енергія, наша планета»**

**Мета: дослідити теоретичні аспекти переходу до відновлюваних джерел енергії, їх вплив на екосистеми та розробити концептуальні засади прискорення енергетичної трансформації відповідно до тематики Дня Землі 2025 року**

**Теоретичні відомості:**

День Землі святкують у всьому світі **щороку 22 квітня**. Уперше День Землі [відзначили](https://www.earthday.org/history/) 1970 року в США. Тоді ж і встановили дату - 22 квітня. Поступово до ініціативи долучалися й інші країни. Лише 2009 року ООН вирішила об’єднати екологічні заходи в усьому світі й ухвалила резолюцію, згідно з якою 22 квітня стало офіційним святом — Міжнародним днем матері-Землі. Перший День матері-Землі відзначили 2010 року. 22 квітня в усьому світі відбуваються екологічні акції, толоки, лекції та інші заходи. У 2025 році День Землі присвятять відновлюваній енергії. Тема має назву «Наша енергія, наша планета» («Our Power, Our Planet»). Рух Earth Day закликає використовувати відновлювану енергію й потроїти її виробництво до 2030 року.

У 2023 році День Землі присвячений «інвестиціям у нашу планету» (Invest In Our Planet). Організатори закликали інвестувати шляхом висаджування дерев, здійснення прибирань, відмови від використання пластику та поширення сталої моди.

У 2024 році День Землі присвятили боротьбі з пластиком. Рух Earth Day закликав відмовитися від використання пластику й вимагав скоротити виробництво всіх пластмас на 60% до 2040 року.

У День Землі по всій планеті лунає Дзвін Миру — символ мирного життя й солідарності народів. Перший такий дзвін встановили 1954 року у штаб-квартирі ООН (Нью-Йорк). 22 квітня його звучання закликає людей докласти більше зусиль до захисту миру й збереження довкілля.

Міжнародний день матері-землівідзначається, щоб нагадати кожному з нас про те, що Земля та її екосистеми забезпечують нам життя та утримання. Також в цей день підвищується свідомість колективної відповідальності, як це вказано в Декларації ООН, що проходила в Ріо-де-Жанейро у 1992 році.

Міжнародний день матері-землі надає можливість підвищити обізнаність громадськості у всьому світі щодо проблем, що стосуються добробуту планети та всього життя, яке вона підтримує.

## **Цікаві факти**

Науковці припускать, що вітрогенератори можуть вплинути на життя китів через «зміну середовища». Взимку 2022 року на атлантичному узбережжі США виявили кілька десятків загиблих тварин.

Близько 9 мільйонів тонн щорічних пластикових відходів припадає на Індію — це п’ята частина світового показника.

Науковці припускають, що до 2100 року через глобальне потепління рівень моря може піднятися на 1,9 метра. Щоб спостерігати за таненням льодовиків, фахівці NASA планують запускати під них роботів завдовжки приблизно 2,5 метра.

Забруднення повітря заважає бджолам розпізнавати квіти за запахом, [з’ясували](https://www.popsci.com/environment/bee-smell-pollution/) дослідники. Воно також впливає на пам’ять комах і здатність до навчання: деякі з них не могли знайти шлях до вулика після впливу вихлопних газів.

**Практичне завдання**

1. Підготувати порівняльну характеристику основних типів відновлюваних джерел енергії (сонячна, вітрова, гідроенергетика, геотермальна, біомаса)

2. Описати принципи роботи кожного типу енергії, їх переваги та недоліки