



# Екологічні принципи



- Кожен біологічний вид відіграє в природі певну роль (**принцип екологічної ніші**).
  - Розмір, швидкість росту, вікова структура і розповсюдження популяції виду в просторі перебувають під контролем його взаємодії з іншими видами та з неживими факторами довкілля (**принцип динаміки популяцій**).
  - Системи життєзабезпечення планети можуть витримати велику напругу і навіть зловживання, але є межі того, скільки це може тривати (**принцип меж**).
- 
- Атмосфера, гідросфера, літосфера (верхня кора та мантія) та форми життя на Землі постійно змінюються у відповідь на зміни в отриманій сонячній енергії, пульсуючих викидів з надр Землі, рухів земної кори, інших природних змін та змін, викликаних діяльністю людини та інших живих організмів (**принцип адаптивності**).
  - Наше виживання, якість життя та економіка повністю залежать від Сонця та Землі; наша планета може обійтися без нас, але ми не можемо обійтися без неї (**принцип капіталу Землі**).
  - Земля не належить нам, це ми належимо до Землі (**принцип покорі**).
  - Ми повинні спробувати зрозуміти природні закономірності та стало співіснувати з рештою природи для підтримання екологічної цілісності, біологічного різноманіття та адаптивності системи життєзабезпечення Землі для нас і для інших видів (**принцип сталості**).
  - Коли ми змінюємо природу для забезпечення наших потреб або бажань, ми повинні для цього вибирати метод, який мінімізує можливу шкоду для нас та інших живих істот (**принцип мінімізації шкоди**).
  - Кожен вид має право на життя, або, принаймні, на боротьбу за своє існування, лише тому, що він уже існує (**принцип права видів на існування**).
  - Найкращий спосіб захисту видів та окремих організмів полягає у збереженні природних екосистем, в яких вони живуть (**принцип збереження екосистем**).
  - Ми не повинні завдавати зайвих страждань чи болю будь-яким тваринам, яких вирощуємо для харчування, на яких полюємо або добуваємо іншим способом, який використовується з науковою чи іншою метою (**принцип гуманного поводження з тваринами**).
  - Ми можемо багато дізнатися про те, як «працює» природа, але природа настільки неймовірно складна та динамічна, що такі знання завжди будуть обмеженими (**принцип складності**).
  - В природі ми ніколи не можемо робити тільки щось одне – те, що ми робимо, створює ефекти, які часто є непередбачуваними (**перший закон екології людини**).
  - Більшість ресурсів обмежені і не повинні бути витрачені марно; вони не завжди доступні у великій кількості, і вони існують не лише для нас (**принцип збереження ресурсів**).



- Відновлювані ресурси повинні використовуватися не швидше, ніж вони поповнюються за рахунок природних процесів (**принцип сталого використання**).
- Невідновлювані ресурси повинні використовуватися не швидше, аніж відновлювані замітники можуть бути розроблені або знайдені (**принцип заміщення невідновлюваних ресурсів**).
- Ринкова ціна продукту повинна включати всі передбачувані теперішні та майбутні витрати, пов'язані з забрудненням, деградацією або іншими шкідливими ефектами в процесі створення продукту, які передаються суспільству, довкіллю чи прийдешнім поколінням (**принцип повної окупності затрат**).
- Історія показує, що найважливіші зміни були викликані діяльністю людей та відбувалися за ініціативи знизу вгору, а не зверху вниз (**принцип індивідуальної відповідальності**).
- Ми повинні мислити глобально та діяти локально (**принцип змін**).