

Назаренко О.В.,
Здобувач ОР «бакалавр» спеціальності 103 «Науки про Землю»
Державного університету «Житомирська політехніка»
Циганенко-Дзюбенко І.Ю.,
аспірант кафедри екології та природоохоронних технологій,
асистент кафедри наук про Землю,
керівник центру наукового розвитку учнів та молоді «EcoYouth»
Державного університету «Житомирська політехніка»
Науковий керівник: Кірейцева Г.В.,
Доцент, кандидат економічних наук докторант,
доцент кафедри екології та природоохоронних технологій
Державного університету «Житомирська політехніка»
ke_miyu@ztu.edu.ua

ПОТЕНЦІЙНИЙ ВПЛИВ ОЧІКУВАНИХ РІШЕНЬ COP28 НА ГЛОБАЛЬНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ВОДНИХ РЕСУРСІВ: АНАЛІЗ ВИКЛИКІВ ТА МОЖЛИВОСТЕЙ

Очікувана кліматична конференція COP28 може стати важливим етапом у формуванні майбутньої глобальної політики управління водними ресурсами.

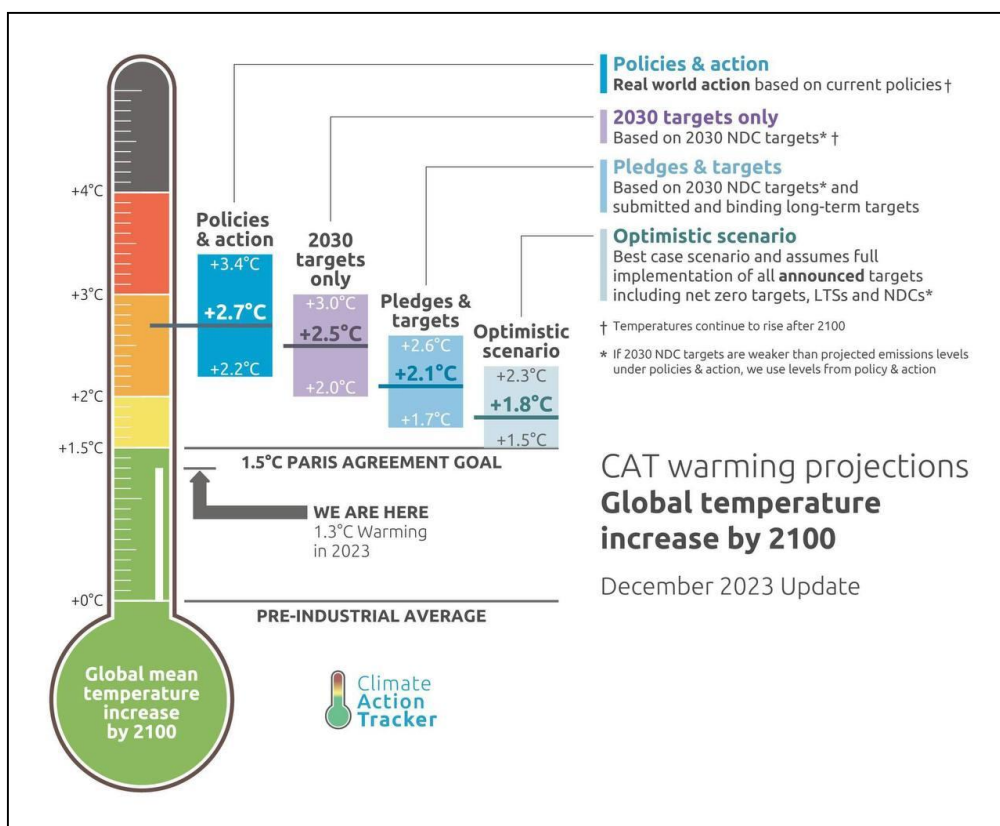


Рис. 1. Прогнозовані сценарії глобального підвищення температури до 2100 року за даними Climate Action Tracker (CAT warming projections, December 2023 Update)

В умовах поточного глобального потепління, яке досягло позначки +1,3°C порівняно з доіндустріальним періодом, міжнародна спільнота стоїть перед необхідністю розробки нових підходів до водного менеджменту. Особлива увага може бути приділена взаємозв'язку між кліматичними змінами та станом водних ресурсів. Аналіз сучасних тенденцій свідчить про необхідність впровадження інтегрованих підходів до управління водними ресурсами. При збереженні поточних темпів зростання глобальної температури, прогнозується значне погіршення ситуації з водними ресурсами до 2100 року. Найбільш вразливими залишаються регіони, що вже зазнають водного стресу.

Потенційні сценарії кліматичних змін та їх вплив на водні ресурси

Сценарій	Прогнозоване підвищення температури до 2100 року	Очікуваний вплив на водні ресурси
Поточна політика	+3.4°C	Критичний водний стрес
Очікувані цілі 2030	+2.5°C	Помірно-критичний вплив
Потенційні зобов'язання	+2.1°C	Помірний вплив
Оптимістичний сценарій	+1.8°C	Обмежений вплив

Очікується, що на COP28 можуть бути запропоновані нові підходи до вирішення водних проблем через призму кліматичних змін. Потенційним ключовим елементом нової стратегії може стати впровадження природоорієнтованих рішень, які дозволять одночасно адресувати питання адаптації до кліматичних змін та забезпечення водної безпеки.

Таблиця 2.

Очікувані пріоритетні напрямки управління водними ресурсами

Напрямок	Поточний стан	Очікуваний стан 2030	Потенційні інструменти
Водна безпека	Високий ризик	Помірний ризик	Інтегроване управління
Захист екосистем	Деградація	Стабілізація	Природоорієнтовані рішення
Інфраструктурна стійкість	Обмежена	Посилена	Кліматично-адаптивні технології
Міжнародна співпраця	Фрагментована	Інтегрована	Міжнародні механізми

Передбачається значна увага до розвитку міжнародного співробітництва у сфері управління транскордонними водними ресурсами. Глобальне потепління не визнає державних кордонів, і його вплив на водні ресурси вимагатиме скоординованих дій на міжнародному рівні.

Технологічні інновації можуть відіграти ключову роль у модернізації систем водного менеджменту. Потенційне впровадження смарт-технологій моніторингу, предиктивної аналітики та автоматизованих систем управління може оптимізувати використання водних ресурсів.

Економічні аспекти впровадження нових підходів до водного менеджменту потребуватимуть значних інвестицій. Очікується розробка нових фінансових механізмів та інструментів для мобілізації необхідних ресурсів.

У соціальному аспекті особлива увага може бути приділена забезпеченню справедливому доступу до водних ресурсів та захисту вразливих груп населення. Розвиток потенціалу місцевих громад у сфері управління водними ресурсами може стати одним із пріоритетних напрямків.

Майбутні перспективи глобального водного менеджменту значною мірою залежатимуть від амбітності та ефективності рішень, які будуть прийняті на COP28. Досягнення оптимістичного сценарію з обмеженням глобального потепління до 1,8°C вимагатиме безпрецедентних зусиль та міжнародної співпраці.

Список використаних джерел:

1. Alpatova O., Maksymenko I., Patseva I., Khomiak I., Gandziura V. Hydrochemical state of the post-military operations water ecosystems of the Moschun, Kyiv region. 16th International Conference Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment. 2022. Vol. 2022. P.P. 1-5. SCOPUS
2. Кірейцева Г.В., Герасимчук О.Л., Скиба Г.В., Хоменко С.В., Циганенко-Дзюбенко І.Ю. Біоіндикаційна оцінка екологічного стану р. Кам'янка в м.Житомирі за допомогою MIR-індексу. Вісник Кременчуцького Національного університету імені Михайла Остроградського. – Кременчук: КрНУ. 2024. Випуск 3(146). С. 58-65.
3. Кірейцева Г., Циганенко-Дзюбенко І., Замула І., Демчук Л. Аналіз стану та моніторинг поверхневих водних об'єктів Чернігівської області. Вісник Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського, 2024, Випуск 1(144), С. 84-91. URL: <https://doi.org/10.32782/1995-0519.2024.1.11>