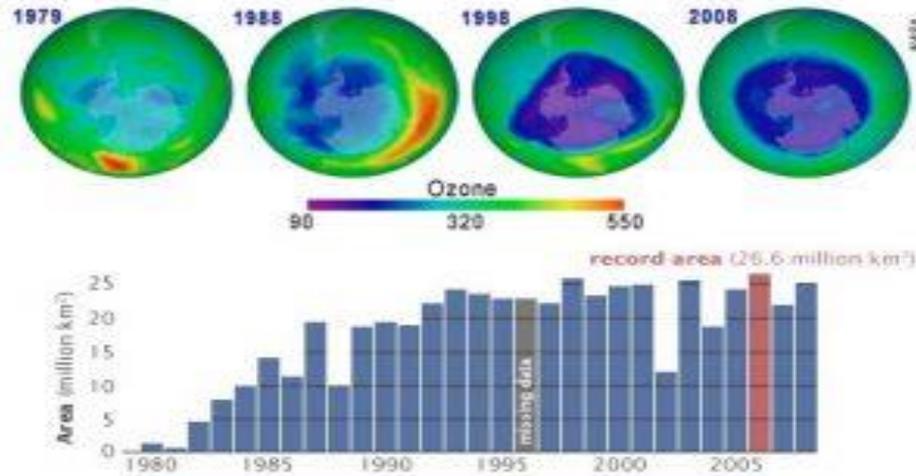


Викладач - Гурська Оксана Вікторівна, старший викладач кафедри біології, екології та методик їх навчання, кандидат біологічних наук

# МОНІТОРИНГ ДОВКІЛЛЯ



# 20<sup>th</sup> Montreal Protocol



- Дисципліна «Моніторинг довкілля» ознайомлює студентів з сучасними принципами організації та діяльності системи моніторингу навколишнього природного середовища, враховуючи особливості здійснення оцінки стану довкілля на певних територіальних рівнях та підсистемах біосфери, формує уявлення про необхідність комплексної оцінки аналізу даних моніторингу довкілля з метою всебічного дослідження впливу несприятливих чинників абіотичного, біотичного чи антропогенного походження на стан природних та антропогенно змінених екосистем з метою прийняття адекватних управлінських рішень, направлених на збереження геологічного середовища та біорізноманіття планети.

- Курс включає розділи, присвячені вивченню основ моніторингу атмосфери, поверхневих та підземних вод, ґрунтів, екосистем та біорізноманіття в цілому. Значна увага приділяється проблемам моніторингу у сфері поводження з відходами та кліматичному моніторингу.
- У процесі вивчення курсу здобувачі вищої освіти отримають знання про призначення моніторингу довкілля та його види, системи методів спостереження і наземного та дистанційного забезпечення, методи проведення хімічного, фізико-хімічного та біологічного аналізу проб довкілля.



- **Метою** є підготовка фахівців зі знанням екологічних проблем природокористування, причин і наслідків несприятливого впливу джерел антропогенного забруднення навколишнього середовища, способів виявлення несприятливого впливу, правил обліку і оцінки стану об'єктів навколишнього середовища та екологічної безпеки територій та об'єктів.
- У процесі вивчення курсу здобувачі вищої освіти отримають знання про призначення моніторингу та його види, системи методів спостереження і наземного забезпечення, управління та зворотні зв'язки, методи контролю.



# Структура навчальної дисципліни

## *Змістовий модуль 1. Загальні положення організації моніторингу довкілля*

- **Тема 1. Моніторинг довкілля – загальні положення та організація.**
- **Тема 2. Загальні підходи щодо організації та здійснення державної системи моніторингу довкілля в Україні.**
- **Тема 3. Глобальний моніторинг довкілля.**
- **Тема 4. Критерії оцінки забруднення довкілля.**

## *Змістовий модуль 2. Основні види моніторингу довкілля*

- **Тема 5. Моніторинг атмосфери.**
- **Тема 6. Моніторинг поверхневих та підземних вод.**
- **Тема 7. Моніторинг ґрунтів.**
- **Тема 8. Моніторинг екосистем.**
- **Тема 9. Моніторинг у сфері поводження з відходами.**
- **Тема 10. Біотичний моніторинг. Біоіндикація та біотестування.**
- **Тема 11. Кліматичний моніторинг і його завдання.**

## *Змістовий модуль 3. Методи моніторингу довкілля*

- **Тема 12. Дистанційні методи моніторингу довкілля.**
- **Тема 13. Методи оцінки рівня забруднення навколишнього природного середовища.**



# Методи контролю

*Початковий* контроль знань студентів проводиться під час проведення лекційних та практичних занять і включає перевірку знань теоретичного й практичного матеріалу, які студенти засвоїли під час вивчення профільних освітніх компонентів.

*Поточний* контроль знань студентів проводиться викладачем на кожному практичному занятті шляхом усного або письмового опитування з питань теорії або практики.

Модуль 3 (ІНДЗ) оцінюється за результатами виконання та захисту студентами індивідуально-дослідних навчальних завдань.

*Семестровий* контроль знань студентів передбачає складання заліку.



- **Контакти:**

кафедра біології, екології та методик їх навчання  
кандидат біологічних наук,  
Гурська Оксана Вікторівна  
[GurskaOksana@ukr.net](mailto:GurskaOksana@ukr.net)

