

ПРЕЗЕНТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ОЦІНКА ТА ОХОРОНА БІОРІЗНОМАНІТТЯ

Викладач - доцент кафедри біології, екології та методик їх
навчання
Кратко О.В.

- **Біорізноманіття - основа функціонування природних екосистем**
- Воно охоплює різноманіття:
 - генів;
 - видів;
 - екосистем.
- **Втрата біорізноманіття** призводить до порушення природних взаємозв'язків, зниження стійкості екосистем та втрати екосистемних послуг.
- **Збереження біорізноманіття - одна з ключових умов екологічної безпеки та сталого розвитку.**



Останнім часом все виразніше простежується прагнення до глибшого пізнання природи і закономірностей розвитку біотичного покриву за допомогою інтегрального розгляду обох його компонентів - рослинності і тваринного населення.



Мета навчальної дисципліни

Формування системного розуміння:

- закономірностей формування та функціонування біорізноманіття;
- сучасних підходів до його оцінювання;
- методів моніторингу;
- способів збереження та відновлення;
- впливу природних і антропогенних чинників.



Головний акцент: від оцінювання стану біорізноманіття - до обґрунтування природоохоронних рішень.

Флора

Флора (лат. flora) — історично сформована сукупність видів рослин, поширених на конкретній території або на території з певними умовами у даний час або в минулі геологічні епохи.

Термін «флора» походить від імені Флори — давньоримської богині рослин і квітів, що відповідала давньогрецькій Хлориді. Воно утворене від flos (род. відм. floris) — «квітка».



Фауна

Фауна (новолат. fauna, від лат. Fauna — богиня лісів і полів, покровителька стад тварин) — історично сформована сукупність видів тварин, що живуть в певній області і входять до всіх її біогеоценозів.



Що будемо вивчати?

3 ключові напрями дисципліни

01. ОЦІНКА



Як виміряти та охарактеризувати біорізноманіття?

02. МОНІТОРИНГ



Як виявити зміни його стану?

03. ОХОРОНА І ВІДНОВЛЕННЯ



Як зберегти та відновити біорізноманіття?

Біорізноманіття має три основні рівні

□ Генетичне

Різноманіття генів та спадкових ознак у межах виду.

□ Видове

Різноманіття видів та співвідношення їх чисельності у природних угрупованнях.

♣ Екосистемне

Різноманіття екосистем, оселищ та взаємозв'язків між організмами і середовищем.



Усі рівні взаємопов'язані та потребують комплексної оцінки.

Від спостережень — до кількісної оцінки

У практичній роботі використовуються:

- видове багатство;
- індекс Шеннона;
- індекс Сімпсона;
- індекс Пієлу;
- показники подібності угруповань.

У практичній роботі використовуються:

-  видове багатство;
-  індекс Шеннона; H'
-  індекс Сімпсона; D
-  індекс Пієлу; J'
-  показники подібності угруповань.



Спостереження



Збір даних



Кількісна
обробка

Кількісні показники дають змогу порівнювати стан біорізноманіття різних територій та його зміни в часі.

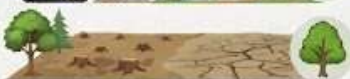
Кількісні показники дають змогу порівнювати стан біорізноманіття різних територій та його зміни в часі.

Що загрожує біорізноманіттю?

Основні чинники втрати біорізноманіття



зміна землекористування



знищення та деградація оселищ



фрагментація природних територій



зміна клімату



поширення інвазійних видів



забруднення довкілля



надмірне використання природних ресурсів



Більшість сучасних загроз пов'язані з трансформацією природного середовища під впливом діяльності людини.

середовища під впливом діяльності людини.
Більшість сучасних загроз пов'язані з трансформацією природного
середовища під впливом діяльності людини.
Більшість сучасних загроз пов'язані з трансформацією природного

Фрагментація — прихована загроза біорізноманіттю



Природна територія



→ розчленування



→ ізольовані фрагменти оселищ



втрата середовища існування



- зменшення площі придатних оселищ



ефект країв



- ізоляція популяцій



- порушення міграційних шляхів



- зниження генетичного обміну



- підвищення вразливості малих популяцій

Цілісність природних оселищ є важливою умовою збереження біорізноманіття.

Цілісність природних оселищ є важливою умовою збереження біорізноманіття.



• підвищення вразливості малих популяцій

• зниження генетичного обміну

Біорізноманіття — це не лише різноманіття видів.

Це складна система взаємопов'язаних



Його збереження потребує не лише знань про природу,



знань про природу



уміння оцінювати зміни



обґрунтовувати
природоохоронні рішення.



знань про природу

уміння оцінювати зміни

природоохоронні рішення
обґрунтовувати

А Ви знаєте, що це за тварина?

Де вона поширена?

Які цікаві легенди та факти пов'язані із нею?



Подивіться, який різноманітний та цікавий тваринний світ!!





Опосуми



Кінкажу



Ігрункові мавпи



Оцелот



Ягуар

Дуже багата орнітофауна (ендемичні тукани, гоацин, гокко, гриф урубубу, папури ара, амазона й інші, численні колібрі – лише у Південній Америці їх понад 319 видів).



Фауна плазунів - змії (наприклад, удави, отруйні бушмейстери, або суруруки, аспіди, карарака), ящірки (ігуани, сцинки, ядозуби), деревні земноводні....



Фауна метеликів – неймовірна!!!



Неймовірний рослинний світ!



Підсумковий
контроль – ЗАЛІК!



**Дякую за
увагу!**

**Чекатиму
Вас на
лекціях!**

