

ПРЕЗЕНТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ЕКОСИСТЕМОЛОГІЯ



Викладач: к.і.н., старший викладач
кафедри біології, екології та методики
їх викладання
Кратко О.В.

Метою та завданням навчальної дисципліни є:

- формування теоретичних знань про екологічну систему, її структуру, властивості, антропогенні деформації природних екологічних систем (на локальному, регіональному, глобальному рівнях); умінь та практичних навичок в обґрунтуванні змін, що відбуваються у сучасних екологічних та соціоекологічних системах; екологічного світогляду.
- формування сприйняття екосистемології як біологічної науки про системи надорганізмового рівня інтеграції життя;
- ознайомлення з морфологічною структурою екосистем;
- вивчення взаємозв'язків між структурними компонентами екосистем;
- вивчення функціональних показників екосистем та її окремих структурних блоків;
- навчання застосуванню екологічних принципів при експлуатації різноманітних екосистем.


Якщо Ви хочете дізнатися:

- ◆ різні рівні організації життя рослинних та тваринних організмів;
- ◆ основні та другорядні екологічні фактори та їх вплив на екосистеми;
- ◆ методи проведення моніторингових досліджень;
- ◆ основні принципи та концепції екосистемології;
- ◆ основні ступені організації екосистем;
- ◆ поняття саморегуляції, стабільності та стійкості систем різного рівня організації;
- ◆ екологічний механізм еволюції екосистем;
- ◆ характеристику природних екосистем світу.
- ◆ природно-заповідний фонд України та Тернопільської області, зокрема.

**Тоді запрошую до вивчення навчальної дисципліни
ЕКОСИСТЕМОЛОГІЇ**

Що ж таке «Екосистема» ???

Екосистема (біоценоз) — основна одиниця біосфери, яка є об'єктом вивчення екології. Екосистема — складний природний комплекс живих істот, що взаємодіють з неорганічним середовищем та знаходяться в матеріально-енергетичній залежності від неї.



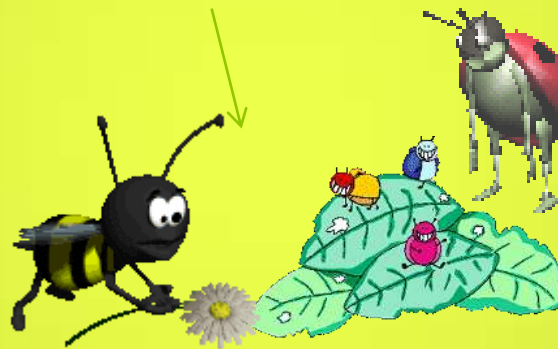
Кожна екосистема характеризується певною сукупністю умов – екологічних факторів.

Екологічні фактори - це всі чинники довкілля, які впливають на організми та їхні угруповання.

Екологічні фактори

Антропогенні
(вплив
людини)

Абіотичні (волога,
тепло, світло, тиск)



Біотичні(гриби,
рослини, тварини,
мікроорганізми)





ЩО Ж ЦІКАВОГО ВИ
ДІЗНАЄТЕСЯ

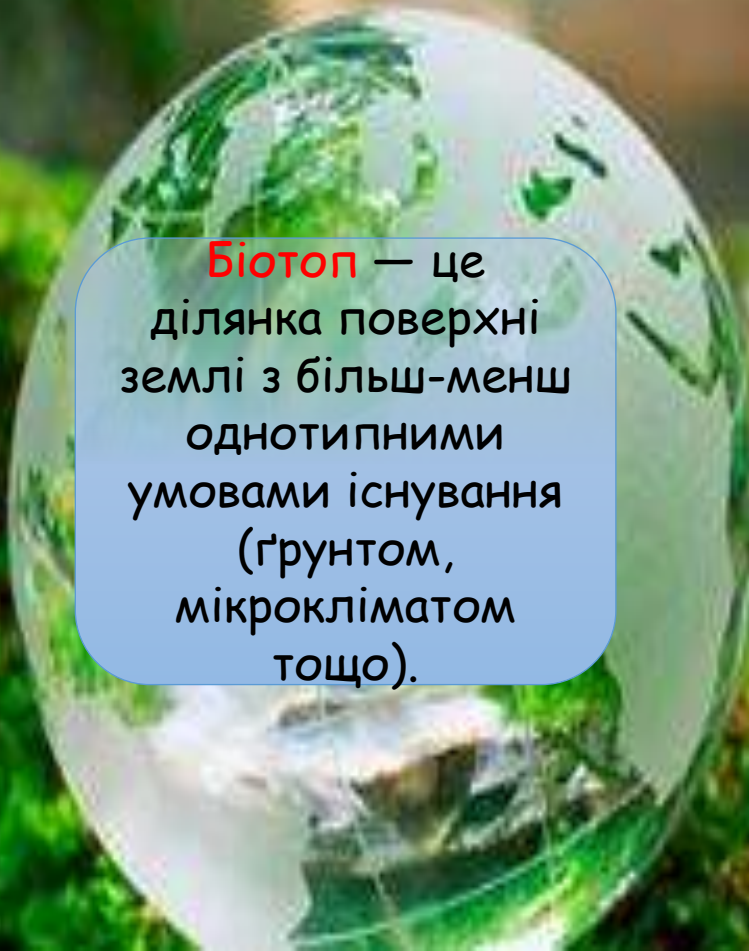
ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ КУРСУ



?



Кожна екосистема складається з
біоценозу та **біотопу**.

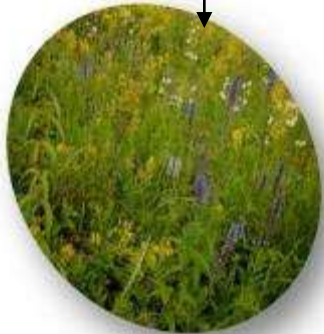


Біотоп — це ділянка поверхні землі з більш-менш однотипними умовами існування (ґрунтом, мікрокліматом тощо).

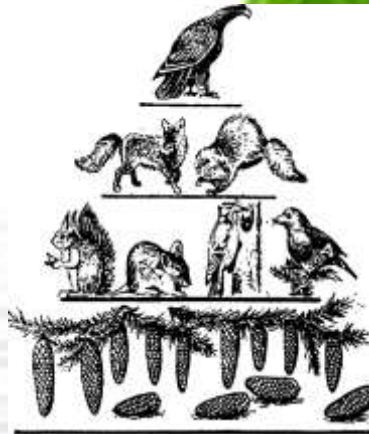
Біоценоз — це історично сформована сукупність рослин, тварин та мікроорганізмів, що населяє біотоп.

Відповідно до цього кожний біоценоз складається з:

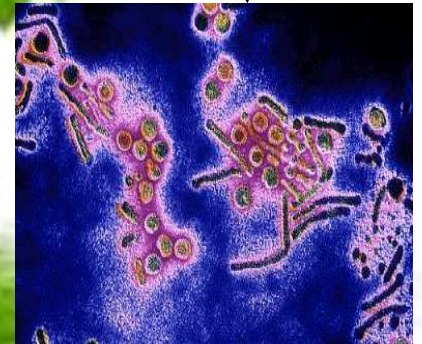
фітоценозу
(угруповання
рослин)



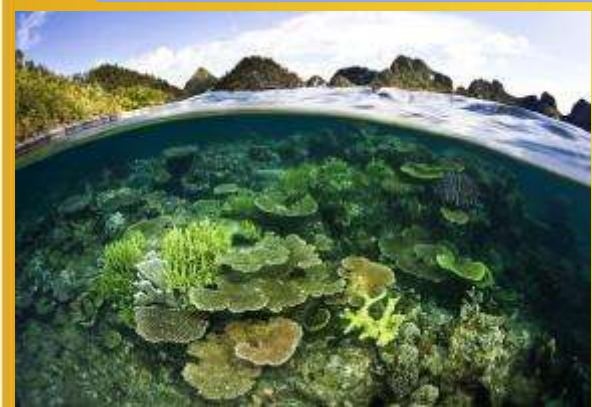
зооценозу
(угруповання
тварин)



мікроценозу
(угруповання
мік-
роорганізмів)



Ознайомимося із Біорізноманіттям екосистем



▪ ДІЗНАЄТЕСЯ ОСОБЛИВОСТІ ЗВ'ЯЗКІВ ТА ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКІВ МІЖ ОРГАНІЗМАМИ У ЕКОСИСТЕМАХ



Перебуваючи в складі різних рослинних угрупувань, окремі рослинні організми вступають у різноманітні, досить складні, як внутрішньовидові, так і міжвидові взаємовідношення. Найвідомішим проявом взаємовпливу всередині виду у рослин є внутрішньовидова конкуренція, в результаті якої з угрупування видаляються менш конкурентоспроможні особини.



Дізнаєтеся, що залежно від рівня теплорегуляції тварин поділяють на:

ТЕПЛОКРОВНИХ

ХОЛОДНОКРОВНИХ



А по відношенню до світла тварин поділяють на:

нічні



денні

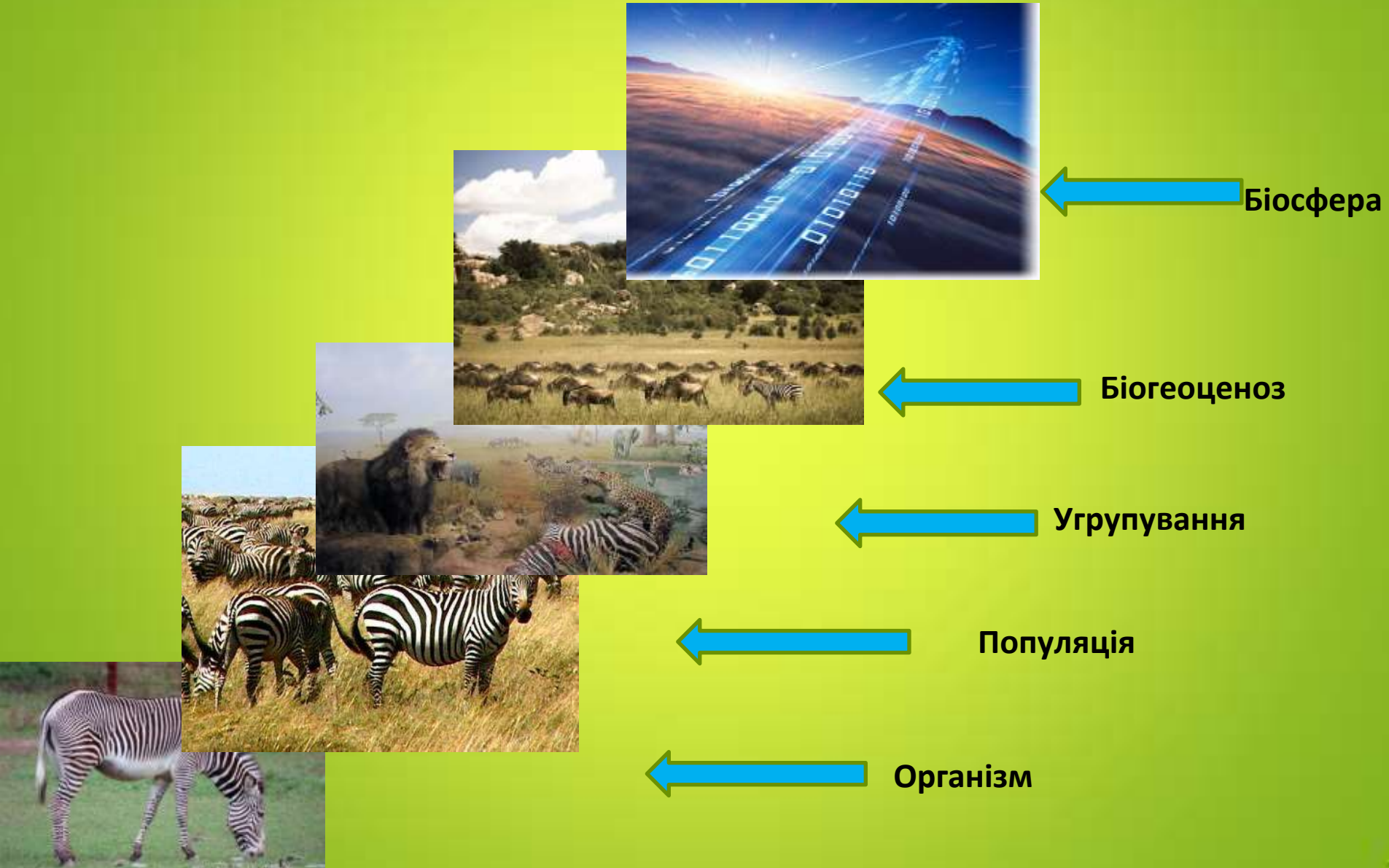


МЕШКАНЦІВ ВОДОЙМ - ГІДРОБІОНТІВ ПОДІЛЯЮТЬ НА:

нейстони нектони бентоси планктони



Ознайомитися із рівнями організації живого.



Вивчемо класифікацію життєвих форм тварин



Фільтратори –

водяні тварини, які добувають їжу шляхом проціджування великої кількості води, в якій у завислому стані знаходяться планктонні організми та дендрит. Відіграють велику роль в очищенні забруднених водойм.



Фітофаги –

тварини, їжею яких служать лише рослини.



Хижак – тварини м'ясоїди.

І ще багато цікавого...

Отож, до зустрічі на лекційних та
практичних заняттях