

ПРЕЗЕНТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ЕКОСИСТЕМОЛОГІЯ



Що ж таке «Екосистема» ???

Екосистема — 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.



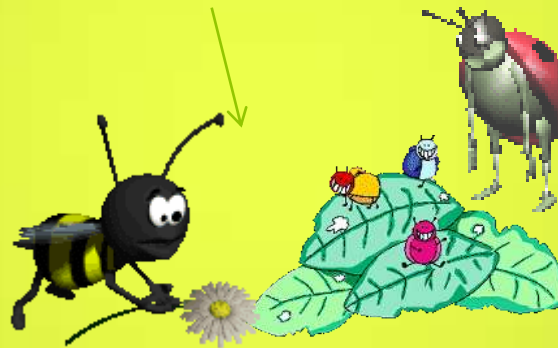
Кожна екосистема характеризується певною сукупністю умов – екологічних факторів.

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)



Якщо Ви хочете дізнатися:

- різні рівні організації життя рослинних та тваринних організмів;
- основні та другорядні екологічні фактори та їх вплив на рослинні та тваринні організми;
- 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 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).

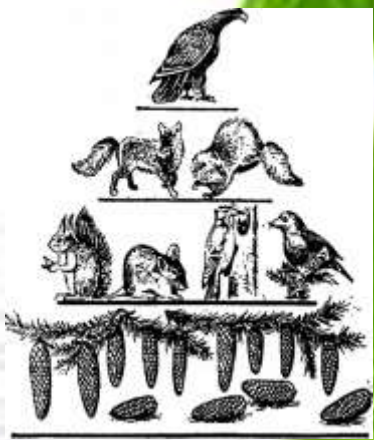
Біоценоз — це історично сформована сукупність рослин, тварин та мікроорганізмів, що населяє біотоп.

Відповідно до цього кожний біоценоз складається з:

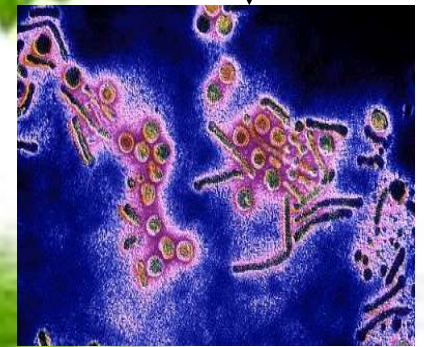
фітоценозу
(угруповання
рослин)



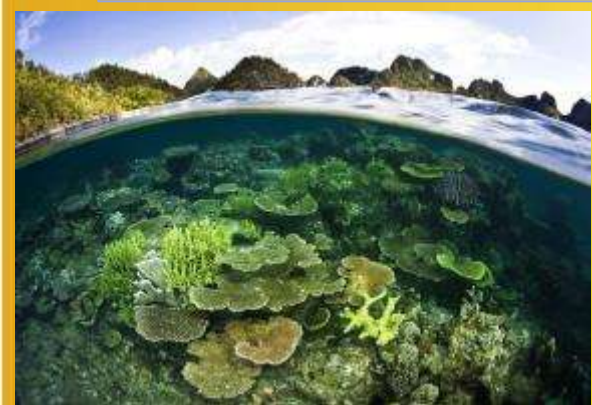
зооценозу
(угруповання
тварин)



мікроценозу
(угруповання
мікроорганізмів)



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



По відношенню до вологи поділяють

на:

ВОЛОГОЛЮБНІ

СУХОЛЮБНІ

ПОСУХОСТІЙКІ



МЕШКАНЦІВ ВОДОЙМ - ГІДРОБІОНТІВ ПОДІЛЯЮТЬ НА:

нейстони нектони бентоси планктони



ПО ВІДНОШЕННЮ РОСЛИН ДО ОСВІТЛЕНОСТІ ЇХ ПОДІЛЯЮТЬ НА:

ГЕЛІОФІТИ

**ФАКУЛЬТАТИВНІ
ГЕЛІОФІТИ**

СЦІОФІТИ



ХОЛОДОСТІЙКІ

ЛЬОДОСТІЙКІ

МОРОЗОСТІЙКІ



Ознайомитися із рівнями організації живого.



← Біосфера

← Біогеоценоз

← Угруповання

← Популяція

← Організм

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

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