

# ***БІОЦЕНОЗ І ЙОГО СТРУКТУРА***

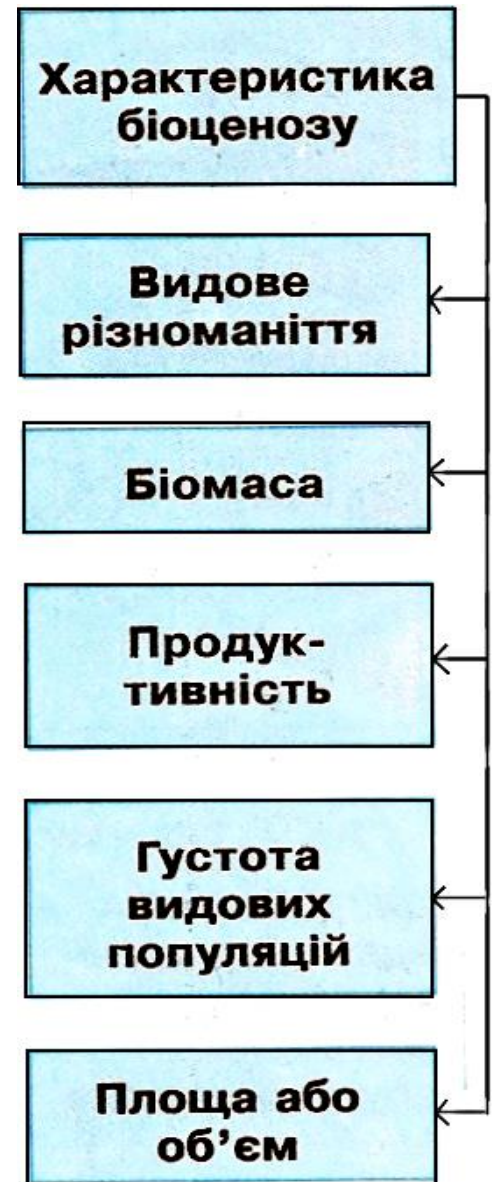
---

# Біоценоз

- Це угруповання взаємопов'язаних між собою популяцій організмів різних видів, які населяють ділянку місцевості з однорідними умовами існування
- Основу біоценозів складають фотосинтезуючі організми (переважно зелені рослини)

# Видове різноманіття

- Визначається кількістю видів, популяції яких входять до його складу. Існують біоценози з незначним і багатим видовим різноманіттям.
- Види які входять до складу біоценозу, мають різну чисельність. Найчисельніші види називають **домінантними**.



# Біомаса біоценозу

- Це сумарні маса особин різних видів у перерахунку на одиницю площі або об'єму

# Структури біоценозу

- - видова
- - просторова
- - екологічна

# Видова

- Зумовлена видовим різноманіттям і співвідношенням чисельності та густоти популяцій окремих видів

# Просторова

- Визначається розташуванням різних видів рослин у просторі – ярусністю Розрізняють ярусність надземну і підземну

- Надземна і підземна ярусність



# Екологічна

- Визначається певним співвідношенням популяцій різних екологічних груп організмів. За типом живлення організмів ділять на автотрофів, гетеротрофів і міксотрофів.

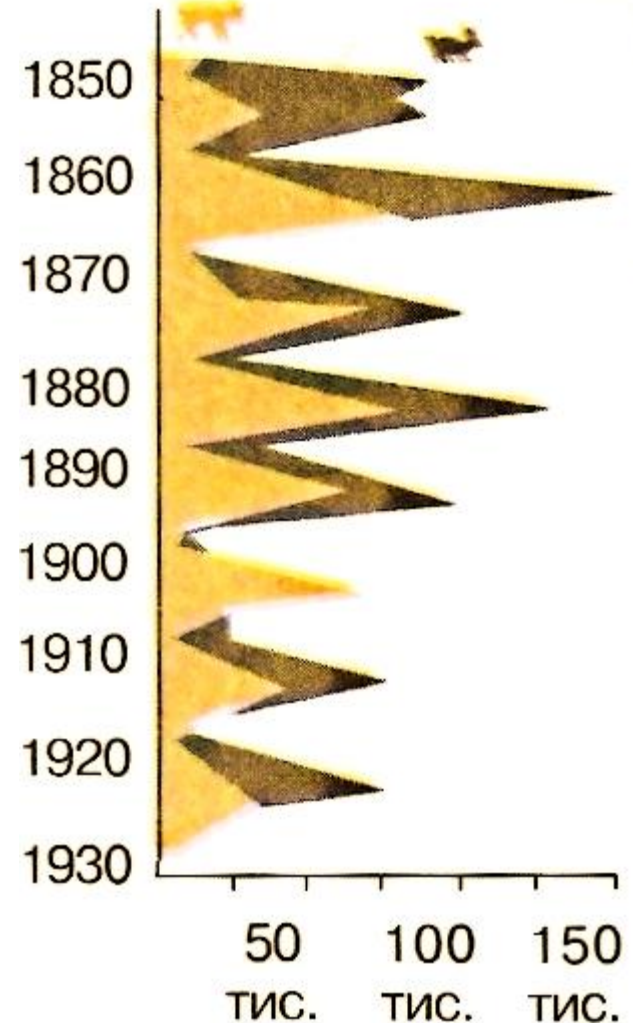


# Типи взаємозв'язків між популяціями у біоценозі



# Антагоністичні взаємозв'язки

- - антагоністичні  
взаємозв'язки  
зумовлюють  
взаємопов'язані  
коливання чисельності  
популяцій хижака і здобичі



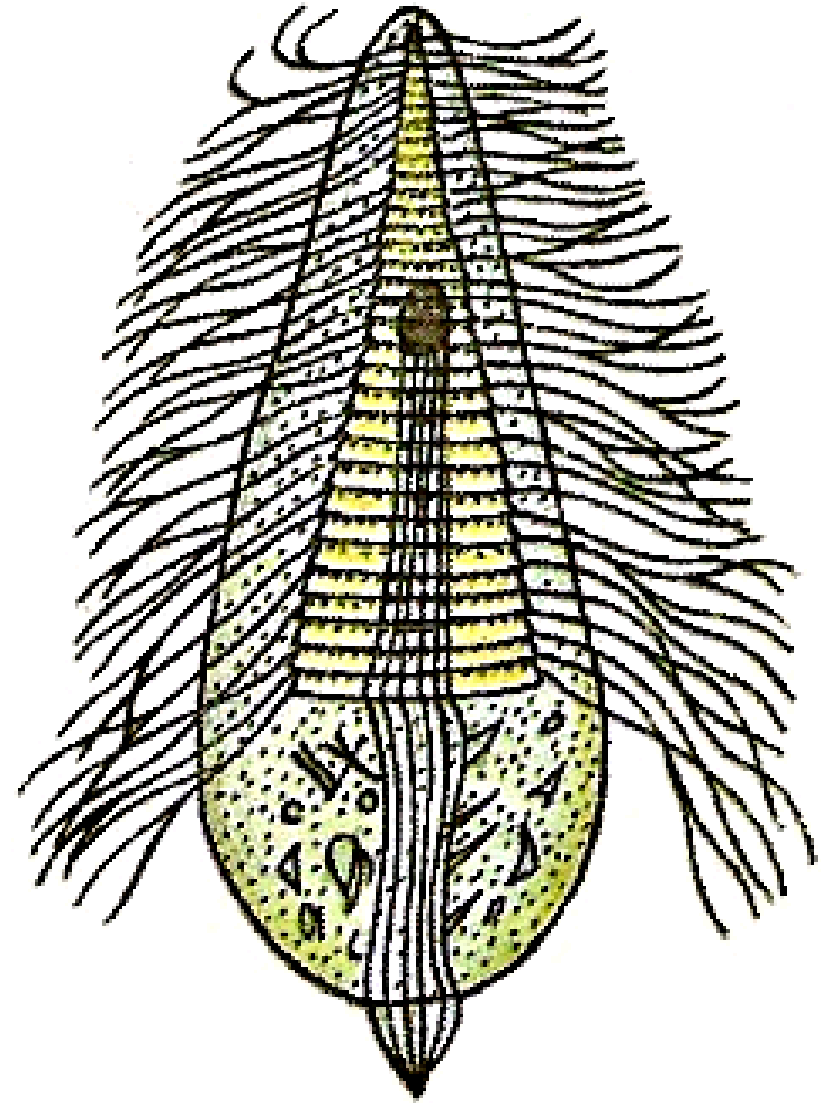
- взаємопов'язані коливання  
чисельності популяцій хижака і  
здобичі

# Нейтральні взаємозв'язки

- Це існування на спільній території популяцій двох видів жодний із них не відчуває на собі безпосереднього негативного чи позитивного впливу іншого

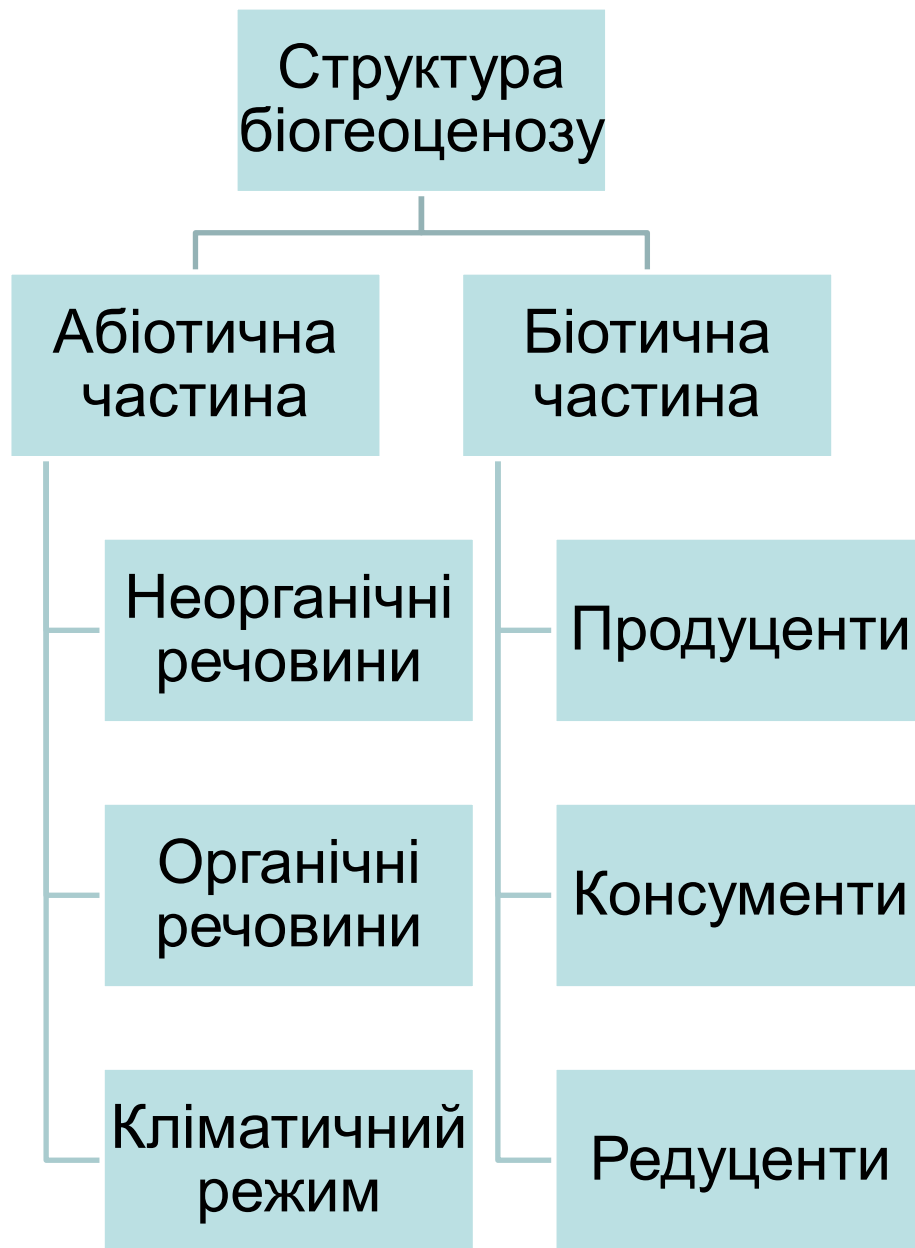
# Мутуалістичні взаємозв'язки

- Кожен із взаємодіючих видів має певну користь.
- Джгутиковий з кишечнику терміта



# Біогеоценоз

- Певна територія з відносно однорідними умовами існування, населена взаємопов'язаними популяціями, що складаються з різних видів, об'єднаних між собою фізичним середовищем життя, колообіг речовин і потоками енергії



# Абіотична частина

- - неорганічні речовини

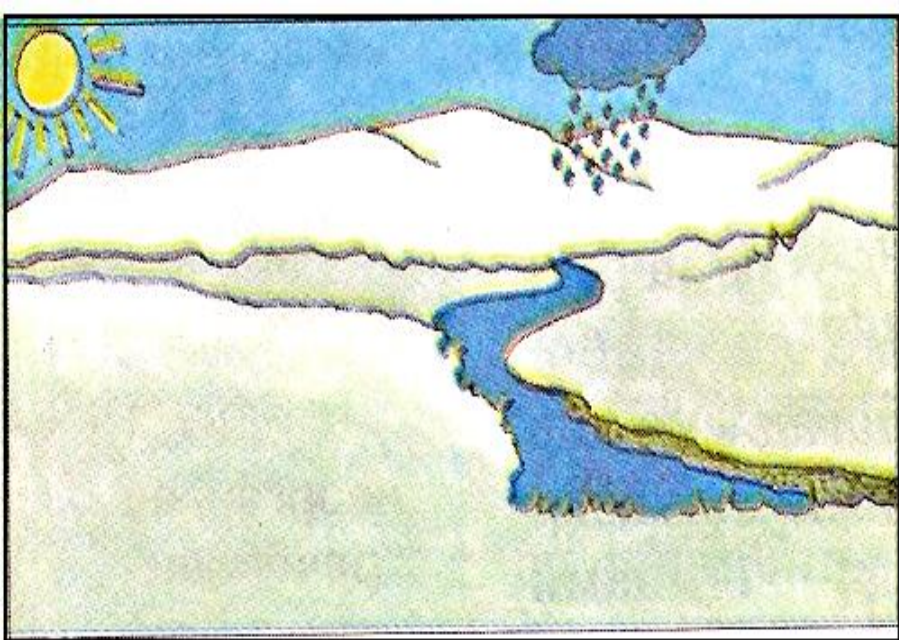
(вуглекислий газ, кисень, вода тощо)

- - органічні речовини

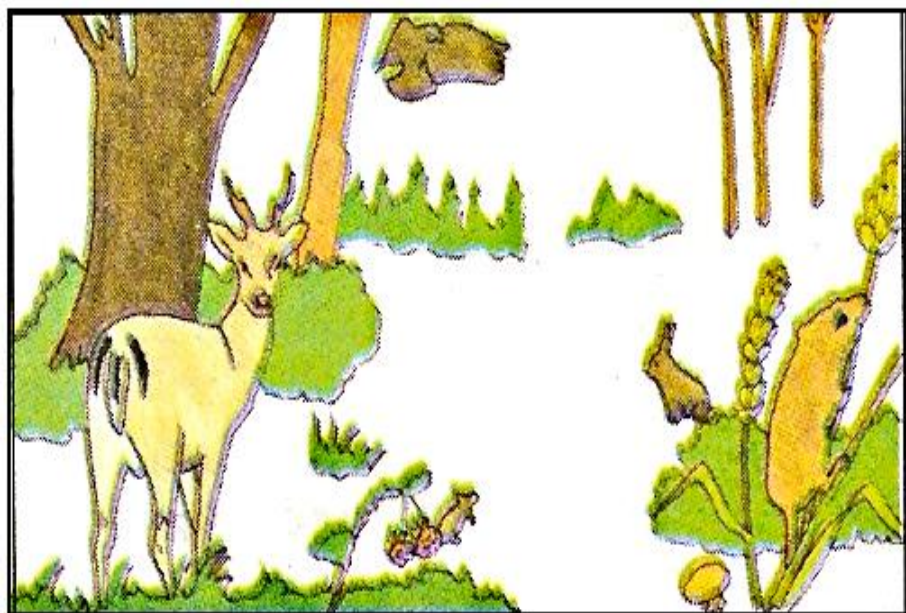
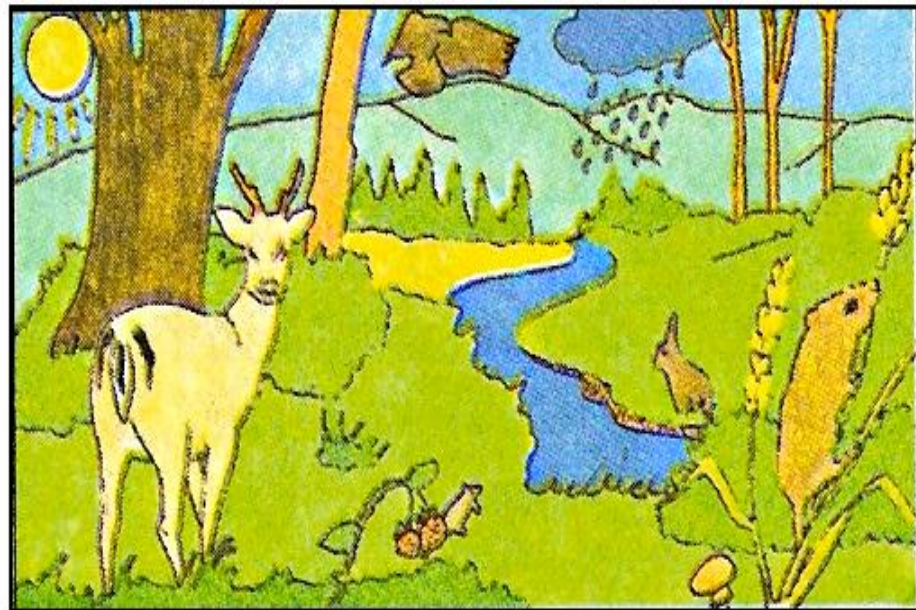
(залишки живих організмів або продукти їхньої життєздатності)

- - кліматичний режим або клімат

(середньорічна температура, кількість опадів тощо)



1



Екологічна структура біогеоценозу:

- 1 – абіотична частина;
- 2 – біотичная частина (біоценоз);
- 3 – біогеоценоз



# Біотична частина

- - продуценти

(всі рослини)

- - консументи I-го ряду

(всі рослиноїдні)

- - консументи II-го ряду

(хижаки, птахи)

- - консументи III-го ряду

(всі вищі хижаки)

- - редуценти

(гриби і бактерії)

# Властивості біогеоценозу

- - Цілісність
- - Самовідтворення
- - Стійкість
- - Самовідтворення

# Цілісність

- Забезпечує тісні взаємозв'язки популяцій організмів між собою і фізичним середовищем життя.

# Самовідтворення

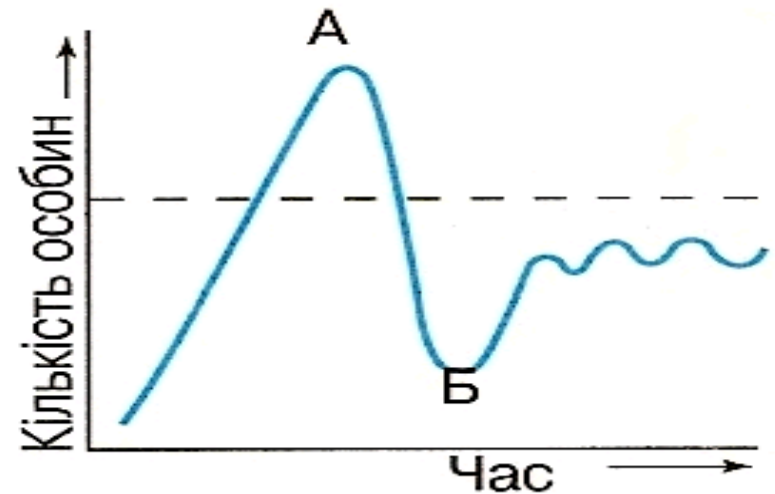
- Здатність популяцій організмів відтворювати свою чисельність

# СТІЙКІСТЬ

- Складається внаслідок взаємного пристосування популяцій організмів різних видів, а також їхніх адаптацій до умов фізичного середовища життя.

# Саморегуляція

- Полягає в коливаннях кількісних і якісних показників його продуктивності, швидкості біогенної міграції атомів і потоків енергії навколо певних оптимальних значень .



- Графік коливання чисельності популяції:
- А- спалах чисельності;
- Б- приведення густоти популяції у відповідність до умов середовища життя під дією регулюючих організмів