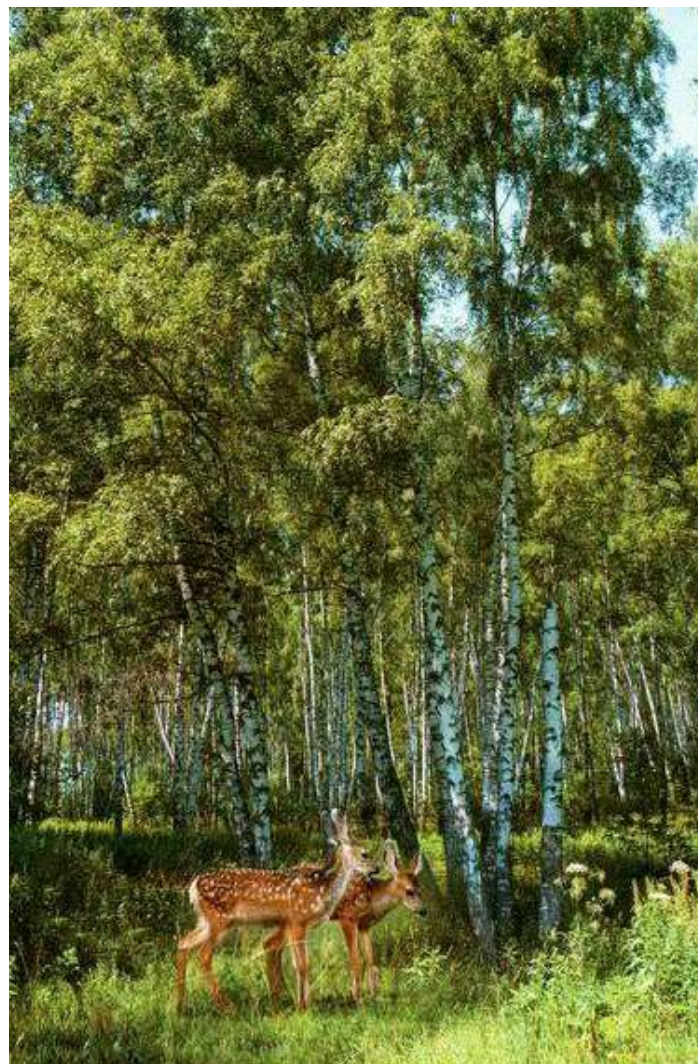


**Угрупування та екосистеми.  
Склад і структура угруповань**

**Біоценоз** – це стабільна історично усталена сукупність популяцій рослин, тварин, грибів та мікроорганізмів, пристосованих до сумісного проживання на однорідній ділянці території



# Складові частини біоценозу



фітоценоз



зооценоз



мікоценоз



мікробіоценоз

# Видова структура біоценозу – різноманітність видів

**Бідні видами біоценози**



**Багаті видами біоценози**



# Просторова структура біоценозу

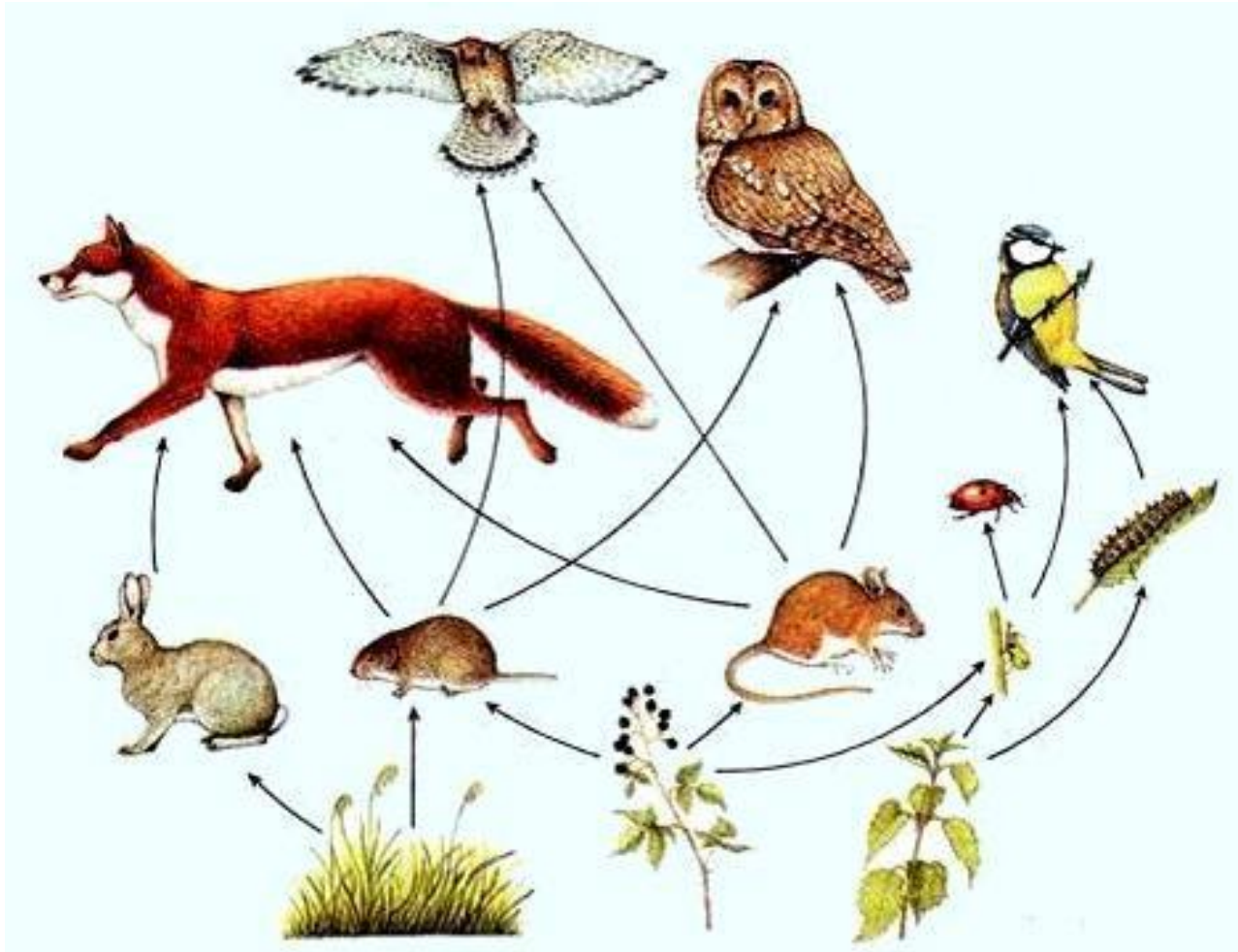
**Ярусність**



**Мозаїчність**



# Трофічна структура біоценозу



# Екосистема

## Абіотична частина

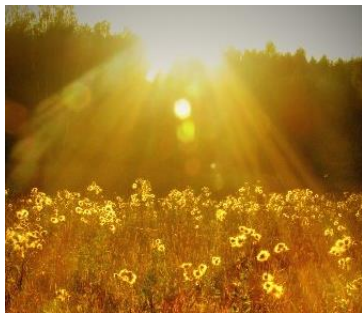
клімат,  
температура,  
світло, вологість,  
склад ґрунту

## Біотична частина

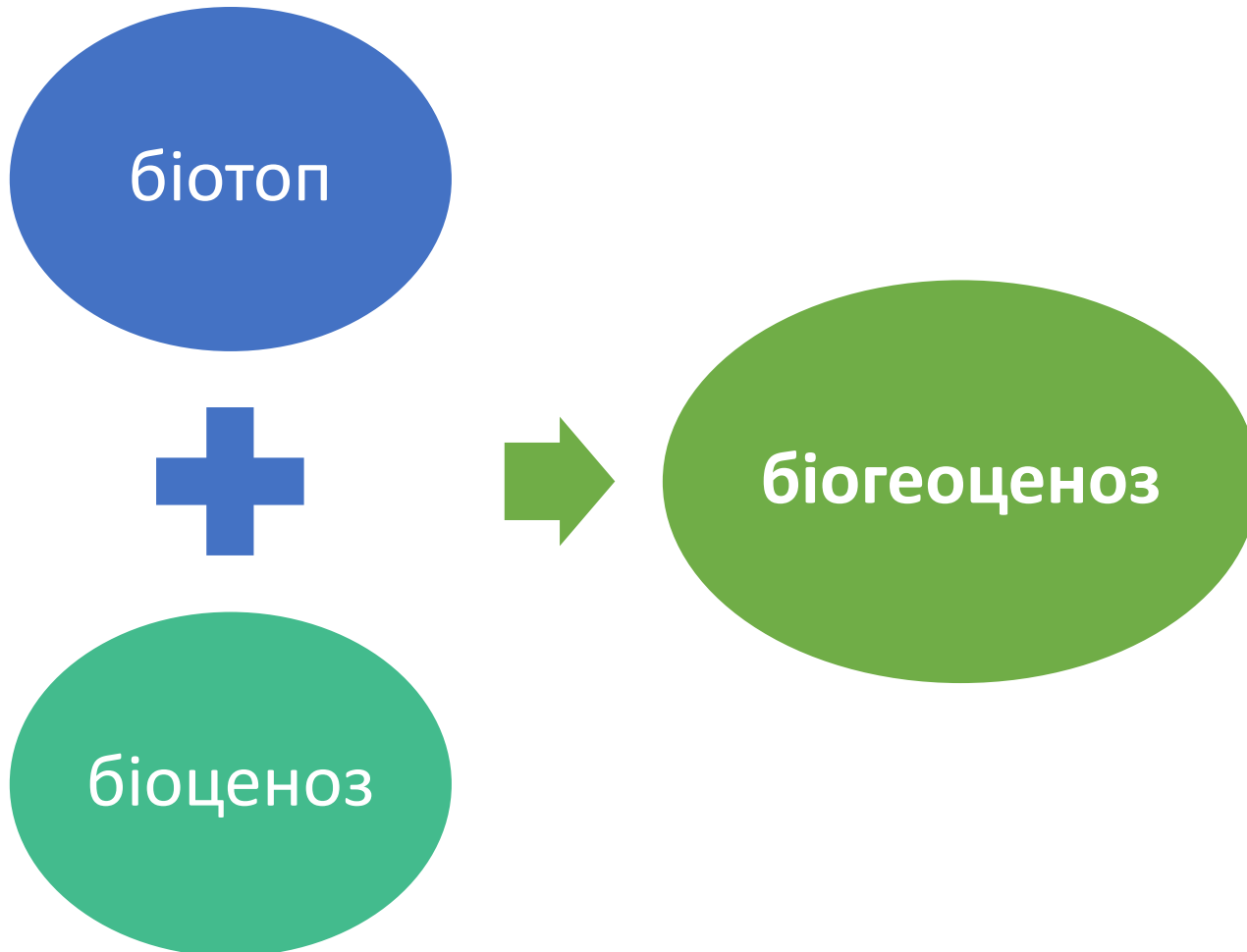
продуценти

консументи

редуценти



**Біогеоценоз** – це історично сформований взаємозумовлений комплекс живих і неживих компонентів певної ділянки земної поверхні, пов'язаних між собою обміном речовин і енергії





# Завдання 1

Оберіть, які з перерахованих компонентів екосистеми відносять до абіотичних:

- Кліматичний режим
- Видове різноманіття
- Вологість
- Рослини
- Режим освітлення
- Тварини
- Неорганічні речовини, що включаються в кругообіг
- Бактерії