



Популяція

Автор: Демченко Н.І.
викладач біології Золотоніського
технікуму ветеринарної медицини БНАУ

Зміст

- Характеристика популяцій
- Особливості структури популяцій
- Чинники, які впливають на чисельність популяції, динаміка і коливання чисельності популяції.



1. Характеристика популяцій

Популяція – сукупність

особин одного виду, які протягом тривалого часу населяють певний простір (ареал), всередині якого здійснюється вільне схрещування, а також частково чи повністю ізольована від інших подібних угруповань.



Кожна популяція характеризується певними ознаками:

- будь – яка популяція займає певну територію (площу) і називається *популяційним ареалом.*

Величина ареалу може бути різною: популяція садового равлика займає весь парк, популяція деяких тварин (качок) декілька тисяч кілометрів.



Песець і його ареал



- характеризується певною кількістю особин на певній території – *чисельністю* (у природі дрібних тварин (комахи) більше, ніж великих (леви)).



- *народжуваність* – кількість особин, які з'явилися за певну одиницю часу внаслідок розмноження.



- *смертність* – кількість особин, які загинули за той же час.
- *приріст популяції* – різниця між народжуваністю і смертністю.
- *щільність популяції* – середня кількість особин популяції на одиницю площі.



2. Особливості структури популяцій

- вікова;
- статева;
- просторова;
- етологічна.



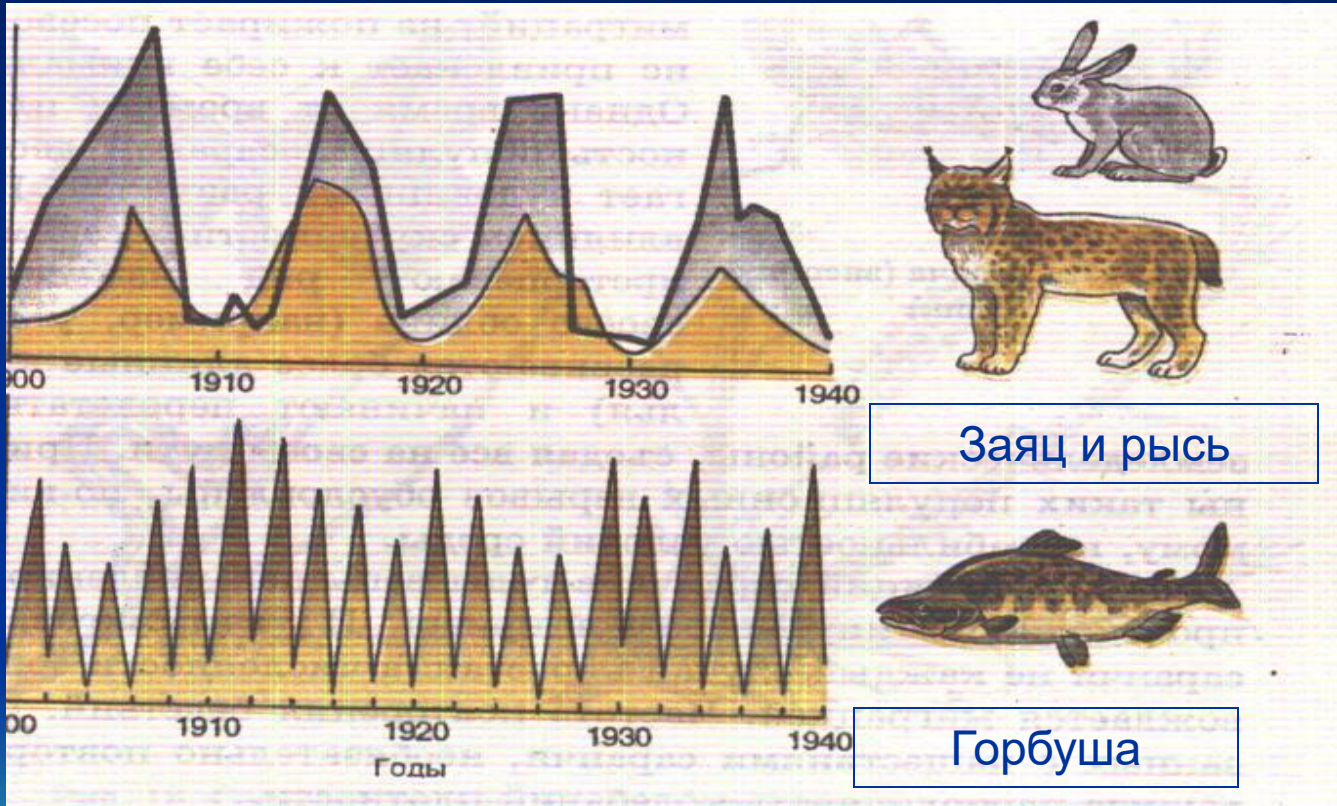
Періодичні коливання чисельності популяції називаються хвилями життя, або *популяційними хвилями*.

Типи популяційних хвиль:

- *сезонні* – зумовлені особливостями життєвого циклу організмів або сезонними змінами кліматичних факторів (навесні та влітку більше розмножуються комахи, а взимку менше);
- *несезонні* – зміни інтенсивності дії екологічних факторів (дія хижаків чи паразитів, господарська діяльність людини).



Популяційні хвилі



3. Чинники, які впливають на чисельність популяції, динаміка і коливання чисельності популяції

- народжуваність;
- смертність;
- приріст популяції (позитивний – народжуваність переважає над смертністю, негативний – переважає смертність);
- щільність (чим більша щільність популяції, тим більше загине організмів);
- дія кліматичних факторів (температура, збільшення вологості);
- взаємозв'язки з популяціями інших видів (чисельність паразитів залежить від чисельності хазяїнів);
- територіальна поведінка (ведмеді та тигри мітять територію і не заходять на іншу).

Дякую за увагу !!!

