

# Біоценологія

- ✓ Біоценологія – наука про біоценози.
- ✓ Історія виникнення біоценології (на самостійну роботу).
- ✓ Популяція – просторова та еволюційна одиниця виду.
- ✓ Біоценоз, біогеоценоз, екосистема.
- ✓ Ознаки біоценозу.
- ✓ Сукцесії та флуктуації.
- ✓ Класифікація біоценозів.
- ✓ Види зв'язків в екосистемі.
- ✓ Екологічна ніша.
- ✓ Життєві форми та екотипи.
- ✓ Принципи організації екосистем і біосфери.

# Основні поняття:

біоценологія, біоценоз, біогеоценоз, екосистема, сукцесія, флуктуація, екологічна ніша, життєва форма, екотип, вид, популяція, чисельність та щільність популяції, народжуваність, смертність, тривалість життя, імміграція та еміграція, темпи зростання, приріст популяцій, статевो-вікова структура популяцій, просторова структура популяцій, етологічна структура популяцій, біоценотичні зв'язки.

**Вид** – сукупність близькоспоріднених організмів, яка характеризується певними, тільки їй властивими морфологічними, екологогеографічним та етологічними особливостями, каріотипом; мають загальне походження; заселяють певну територію (ареал); у природних умовах схрещуються виключно між собою і дають плодюче потомство.



**Популяція** – сукупність організмів одного виду, які займають обмежений ареал, мають спільне походження, географічно ізольовані від інших популяцій даного виду, можуть вільно схрещуватися і давати плодюче потомство.

# ПОПУЛЯЦІЯ

чисельність

щільність

народжуваність

смертність

тривалість життя

імміграції та еміграції

приріст популяції

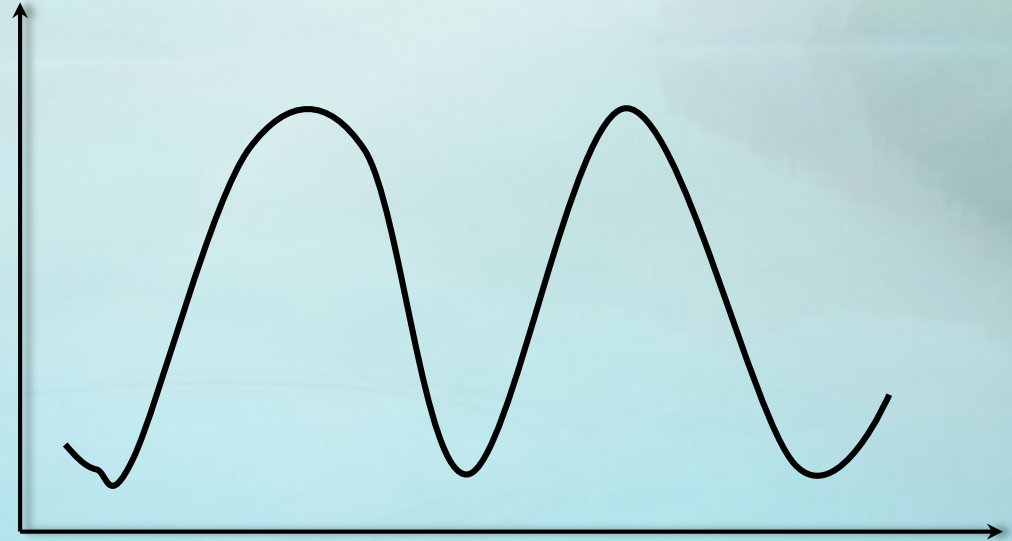
темп зростання

швидкість росту

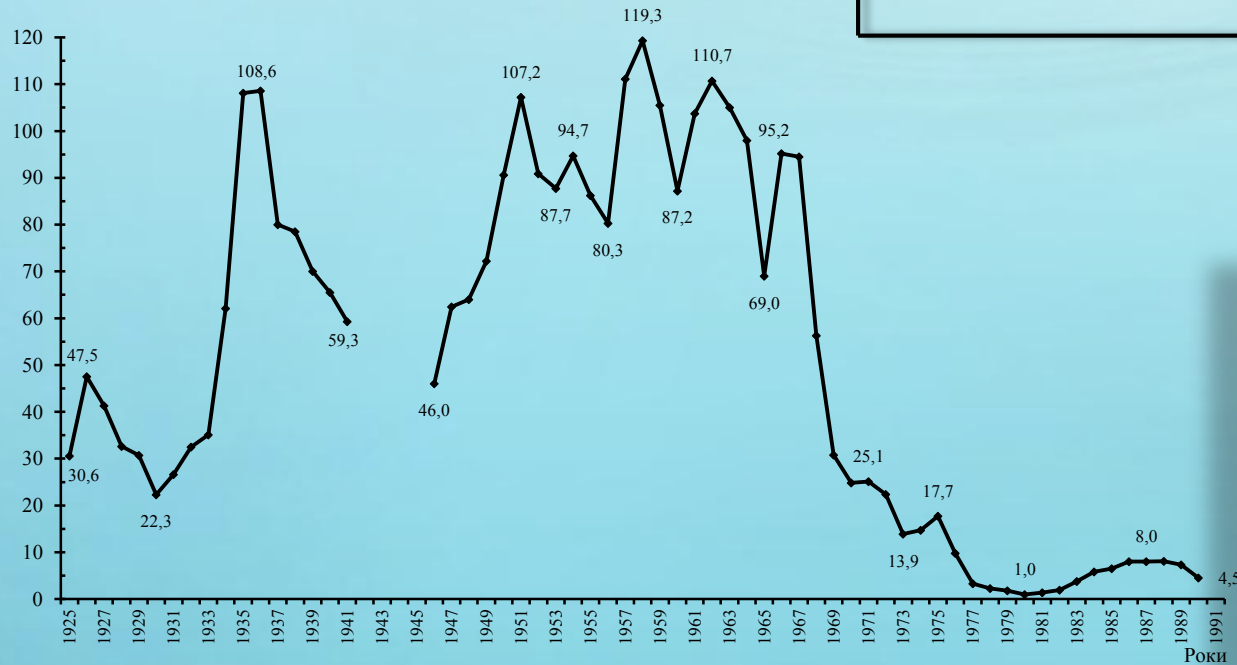
структура популяції



# Чисельність – загальна кількість особин на певній території.

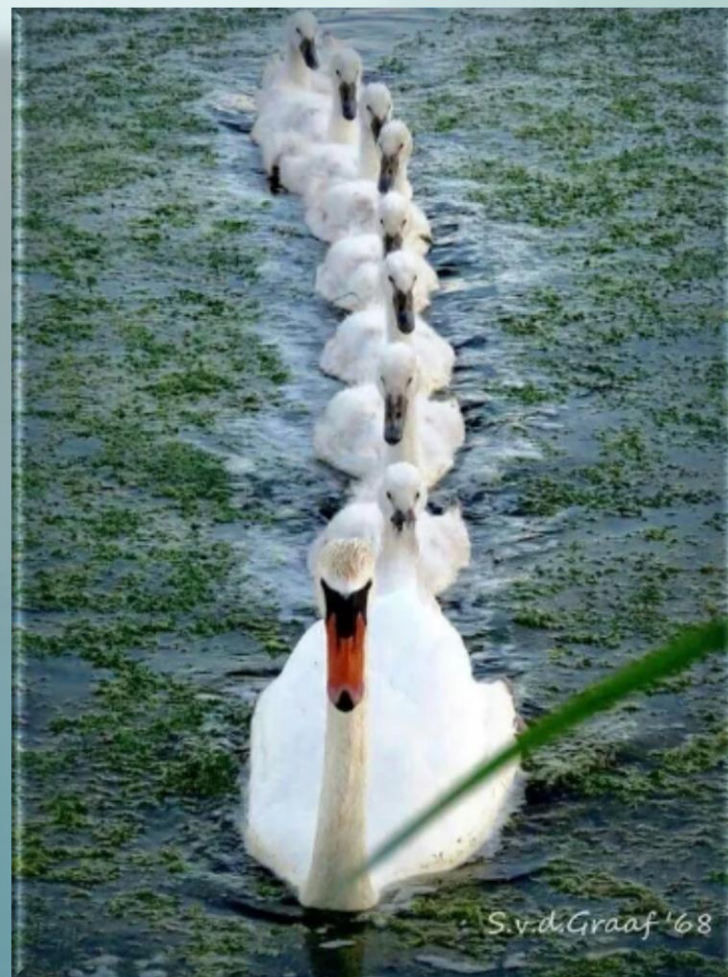


заготівля,  
тис.шт.



**Біотичний потенціал** – характерна для певного виду швидкості розмноження.

Цей показник відображає теоретичний максимум нащадків від однієї пари за одиницю часу (за рік; за життєвий цикл).



**Народжуваність** – число нових особин, що з'явилися за одиницю часу в результаті розмноження.



Розрізняють:

*загальну (абсолютну);*

*питому;*

*максимальну;*

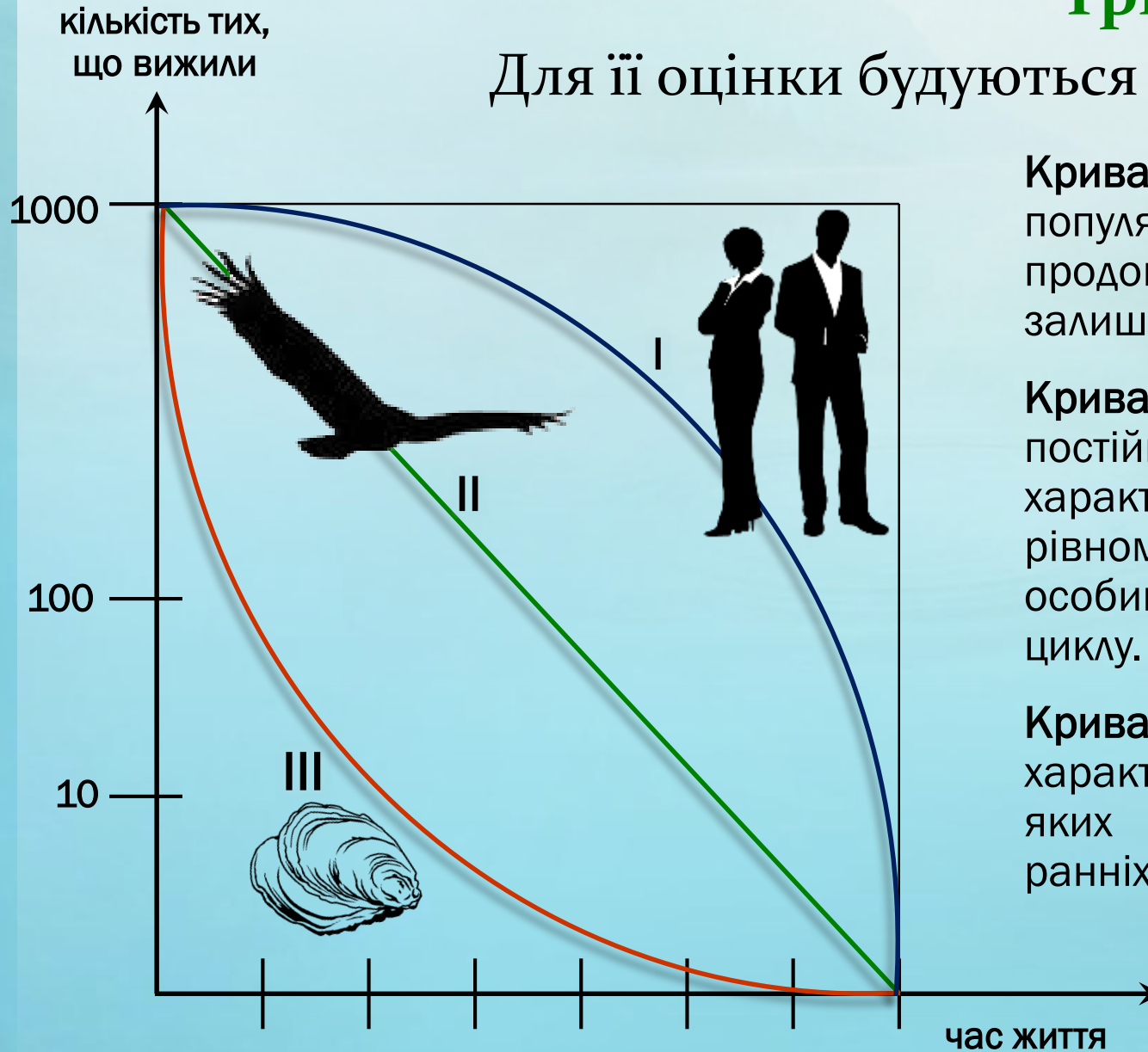
*реальну (екологічна) народжуваність.*



**Смертність** – показник, що відображає кількість загиблих у популяції особин за певний проміжок часу.

# Тривалість життя.

Для її оцінки будуються криві виживання.



Крива типу I характерна для популяцій, у яких смертність продовж усього життя залишається низькою.

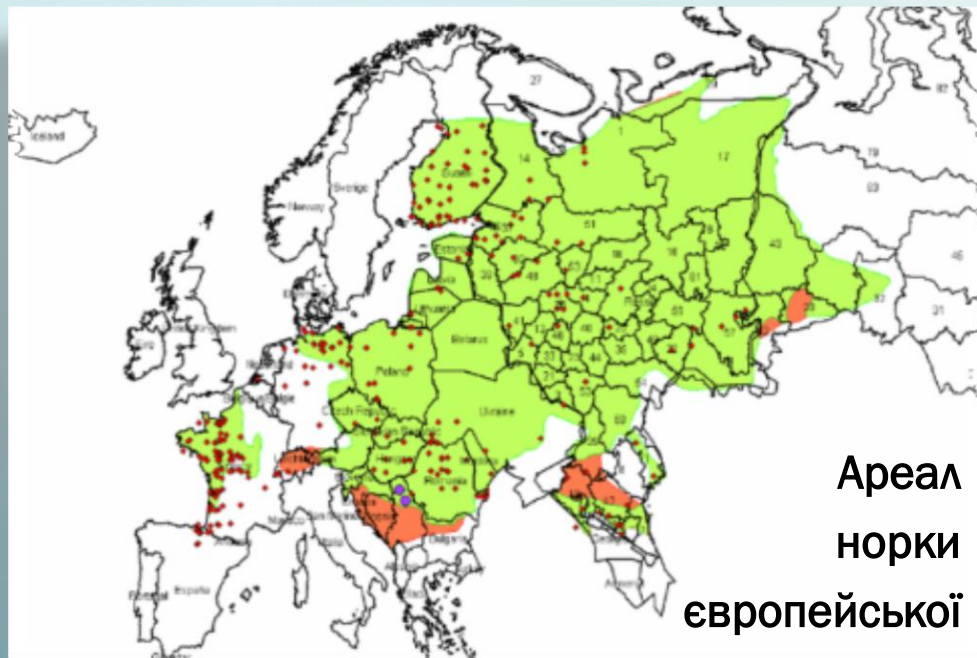
Крива типу II відповідає постійній смертності та характеризується більш рівномірною загибеллю особин впродовж життєвого циклу.

Крива типу III (крива устриці) характерна для популяцій, у яких смертність значна на ранніх стадіях.



**Міграції** – це закономірні явища, засновані на певних біологічних рисах виду.





## Ареал види та популяції



# Просторове розміщення: агрегований тип



# Просторове розміщення: дифузний тип



# Основні типи просторової структури популяції видів, що ведуть осілий спосіб життя

- ✓ **дифузний типі** – тварини у просторі розподілені дисперсно;
- ✓ **мозаїчний тип** – тварини у просторі розподілені нерівномірно;
- ✓ **пульсуючий тип** просторової структури характерний для популяцій із різкими коливаннями чисельності;
- ✓ **циклічний тип** просторової структури тварин характеризується закономірним поперемінним використанням територій впродовж року.



# Біологічна структура популяції

Вікова структура

пререпродуктивна група

репродуктивна група

пострепродуктивна група

Статева структура

самці

самиці

# Етологічна структура популяції

Поодинокій спосіб життя

Групова організація

сімейний  
спосіб життя

зграйний  
спосіб життя

стадний  
спосіб життя

колоніальний  
спосіб життя

Дякую за увагу!

