

ПОПУЛЯЦІЙНА ЕКОЛОГІЯ



1. ПОНЯТТЯ ВИДУ І ПОПУЛЯЦІЇ

Вид (біологічний) - сукупність організмів із спорідненими морфологічними ознаками, які можуть схрещуватися один з одним і мають спільний генофонд. Види мають морфологічні, фізіолого-біохімічні, еколого-географічні та генетичні характеристики.

Популяція - це сукупність особин одного біологічного виду з однаковим генофондом, яка живе на спільній території (ареалі) протягом багатьох поколінь.

1. ПОНЯТТЯ ВИДУ І ПОПУЛЯЦІЇ



ВИДИ-КОСМОПОЛІТИ

1. ПОНЯТТЯ ВИДУ І ПОПУЛЯЦІЇ



ВИДИ-КОСМОПОЛІТИ

1. ПОНЯТТЯ ВИДУ І ПОПУЛЯЦІЇ



ВИДИ-ендеміки

1. ПОНЯТТЯ ВИДУ І ПОПУЛЯЦІЇ



ВИДИ-ендеміки

1. ПОНЯТТЯ ВИДУ І ПОПУЛЯЦІЇ



ВИДИ-релікти

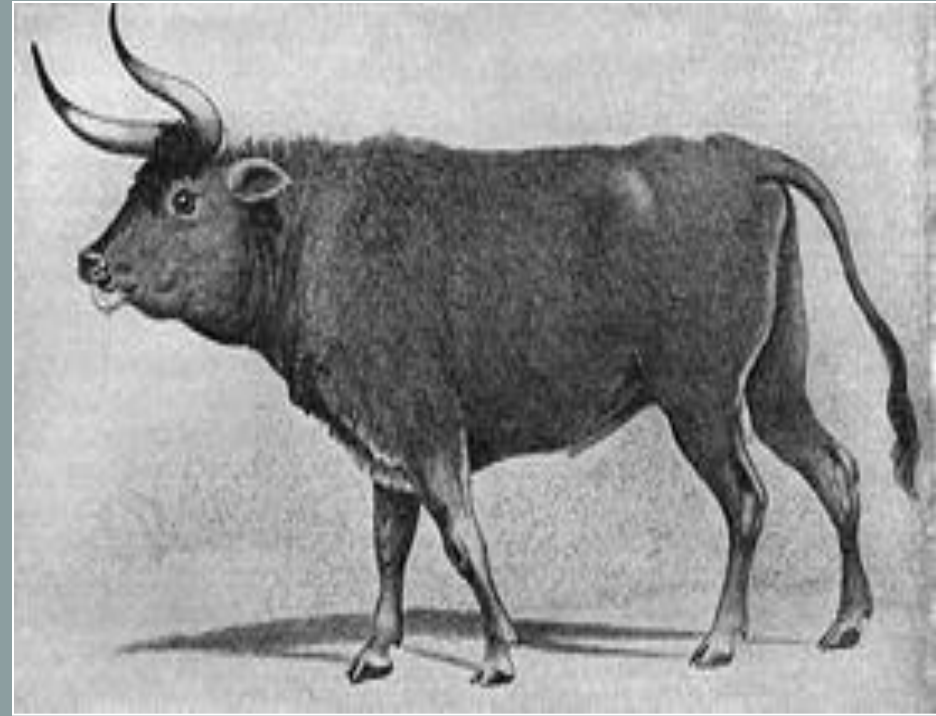
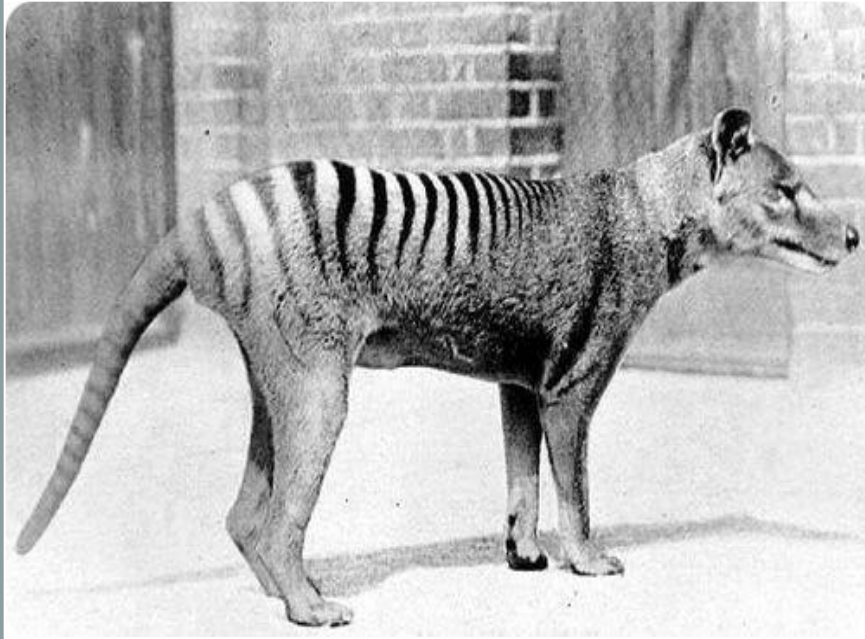
2. ДИНАМІКА ПОПУЛЯЦІЙ



Динаміка популяцій:

1. Чисельність - загальна кількість особин в популяції.

2. ДИНАМІКА ПОПУЛЯЦІЙ



Динаміка популяцій:

- **мінімальна чисельність** – чисельність, за межею якої починається самовиродження популяції

2. ДИНАМІКА ПОПУЛЯЦІЙ



мінімальна чисельність

2. ДИНАМИКА ПОПУЛЯЦІЙ



золотистий лангур



мінімальна чисельність

2. ДИНАМІКА ПОПУЛЯЦІЙ



сріблястий меч (Гаваї)



восьминіг Думбо (глибина 7000м)



Популяція самої рідкісної змії з острова Санта Люція (Карибське море) складає не більше 18 особин.

2. ДИНАМІКА ПОПУЛЯЦІЙ



Деревний щур - Колумбія



Озерний дельфін - Китай



Бахромчата квакша



Північний білий носоріг
4 особини в зоопарках



Карликовий довгопят

2. ДИНАМІКА ПОПУЛЯЦІЙ



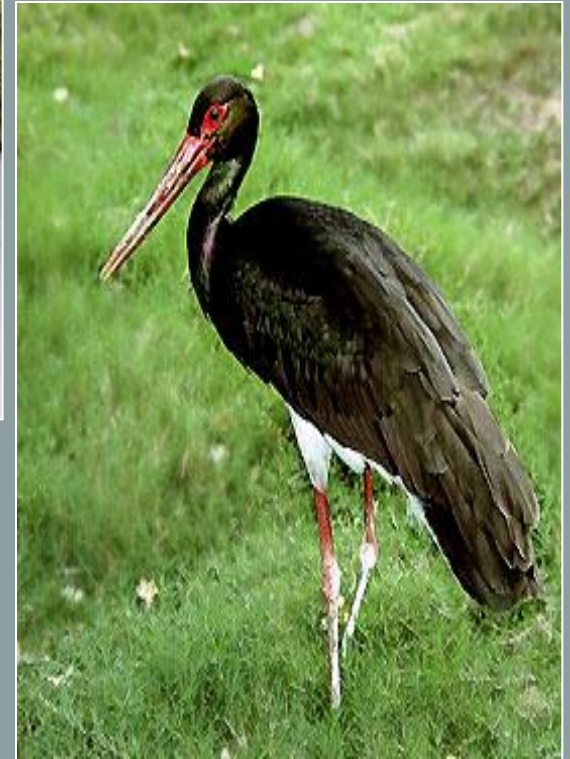
хвилі життя

2. ДИНАМИКА ПОПУЛЯЦІЙ



хвилі життя

2. ДИНАМІКА ПОПУЛЯЦІЙ



2. Щільність популяції - кількість особин на одиницю території (або об'єму простору)

2. ДИНАМИКА ПОПУЛЯЦІЙ



щільність популяції



2. ДИНАМИКА ПОПУЛЯЦІЙ



3. Ріст популяції - співвідношення між новим поколінням статевозрілих особин та кількістю померлих

2. ДИНАМИКА ПОПУЛЯЦІЙ



Біотичний потенціал – це кількість нащадків, яку здатна дати одна особина або одна пара

3. СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦІЙ



1. Генетична структура – характеризує генетичне різноманіття популяції

3. СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦІЙ



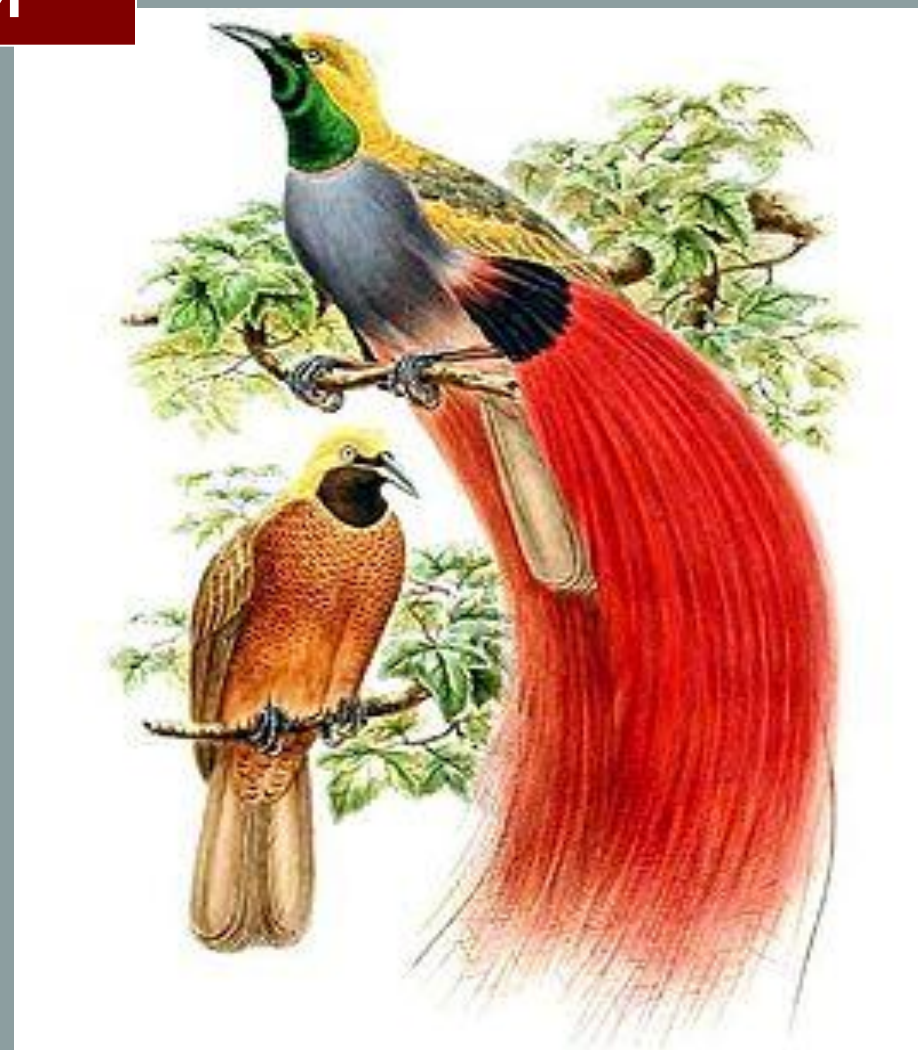
генетична структура

3. СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦІЙ



2. Статевая структура популяції – це співвідношення особин різної статі

3. СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦІЙ



2. Статева структура популяції

3. СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦІЙ



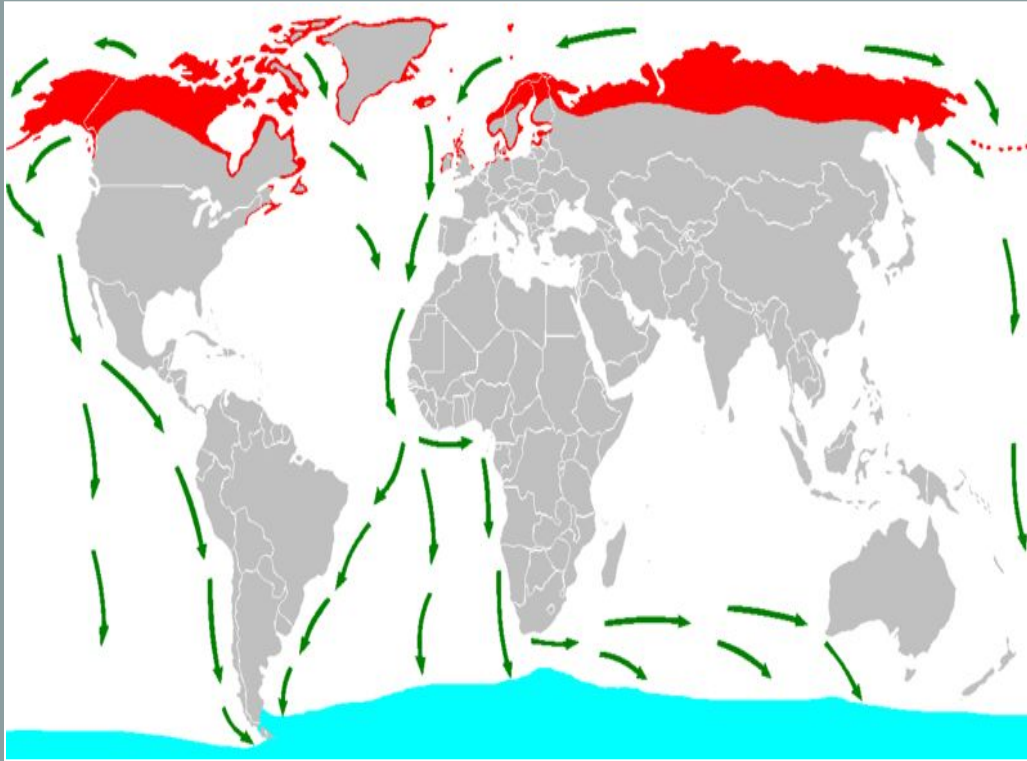
3. Вікова структура - присутність всіх вікових груп забезпечує відносно стабільний рівень її чисельності популяції

3. СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦІЙ



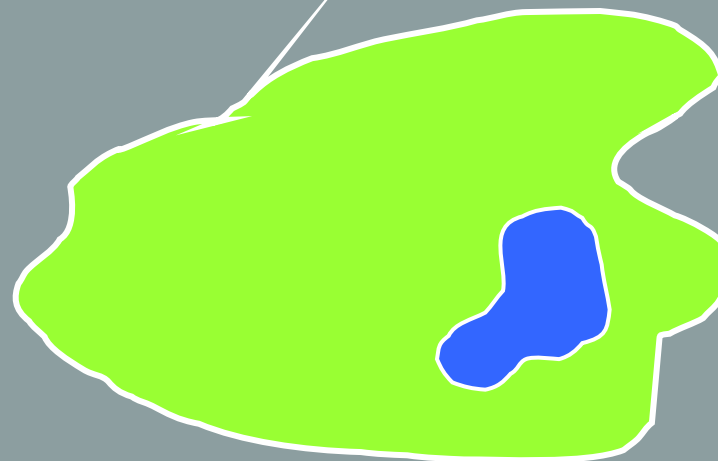
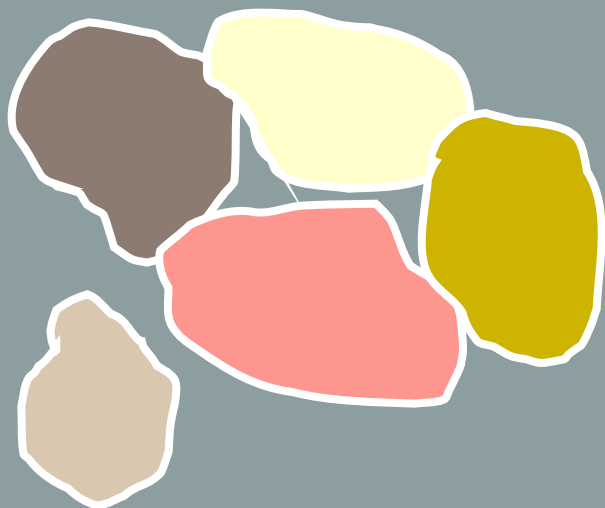
вікова структура

3. СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦІЙ



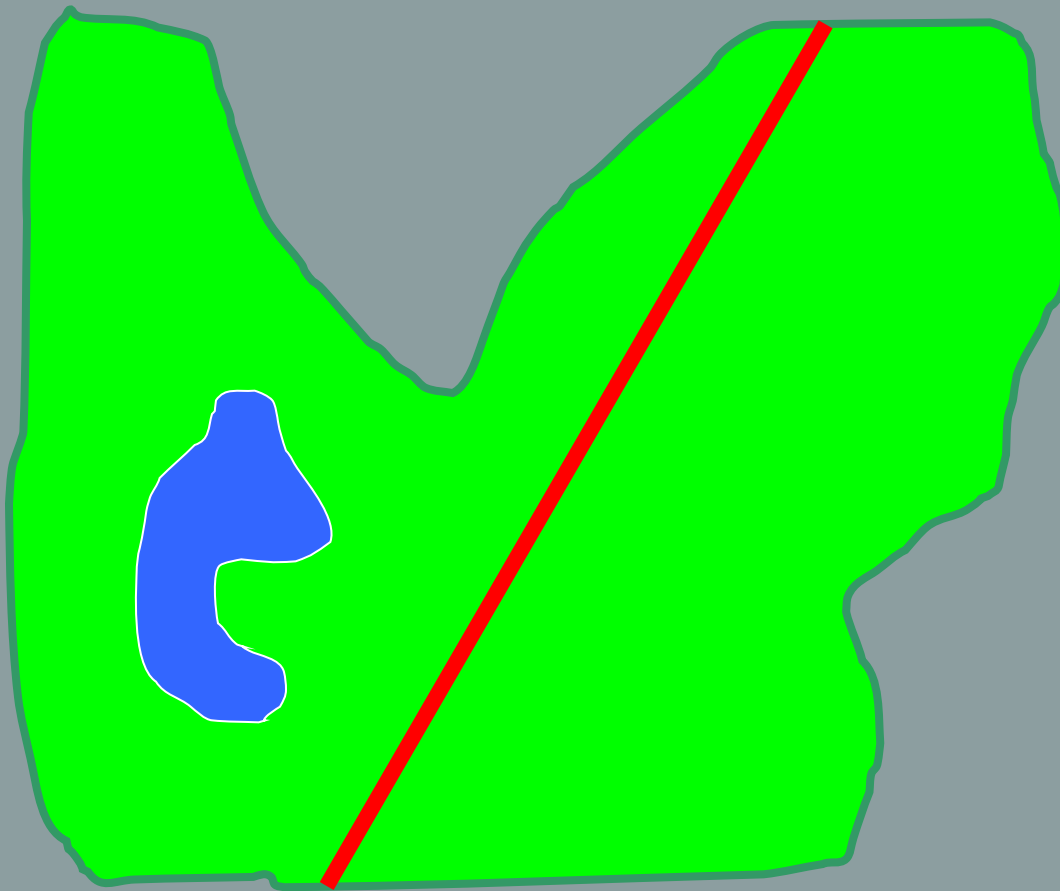
4. Просторова структура – помешкання тварин розділяється на певні ділянки, які мають своє призначення (кормова, гніздова, шлюбна територія тощо).

3. СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦІЙ



просторова структура

3. СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦІЙ



просторова структура



3. СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦІЙ

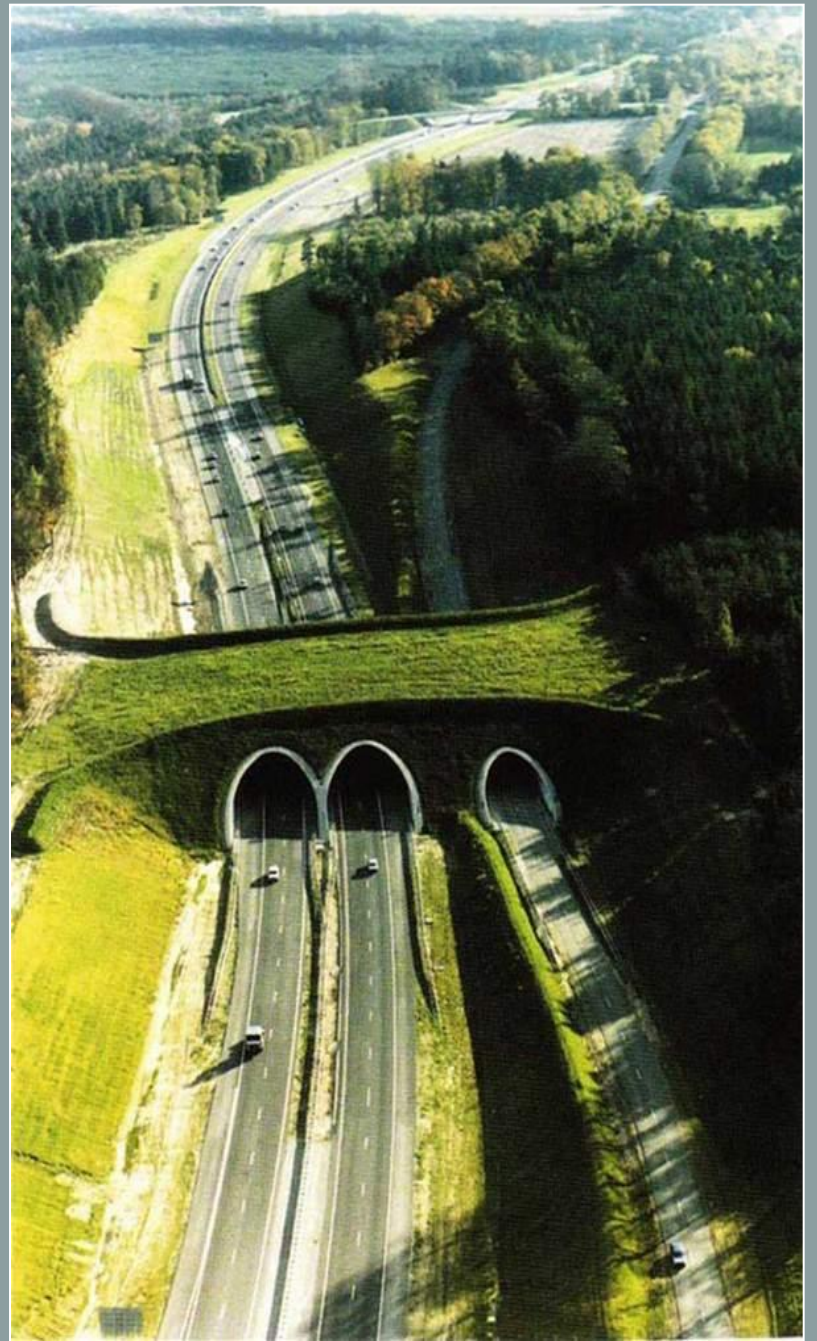


просторова структура

3. СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦІЙ

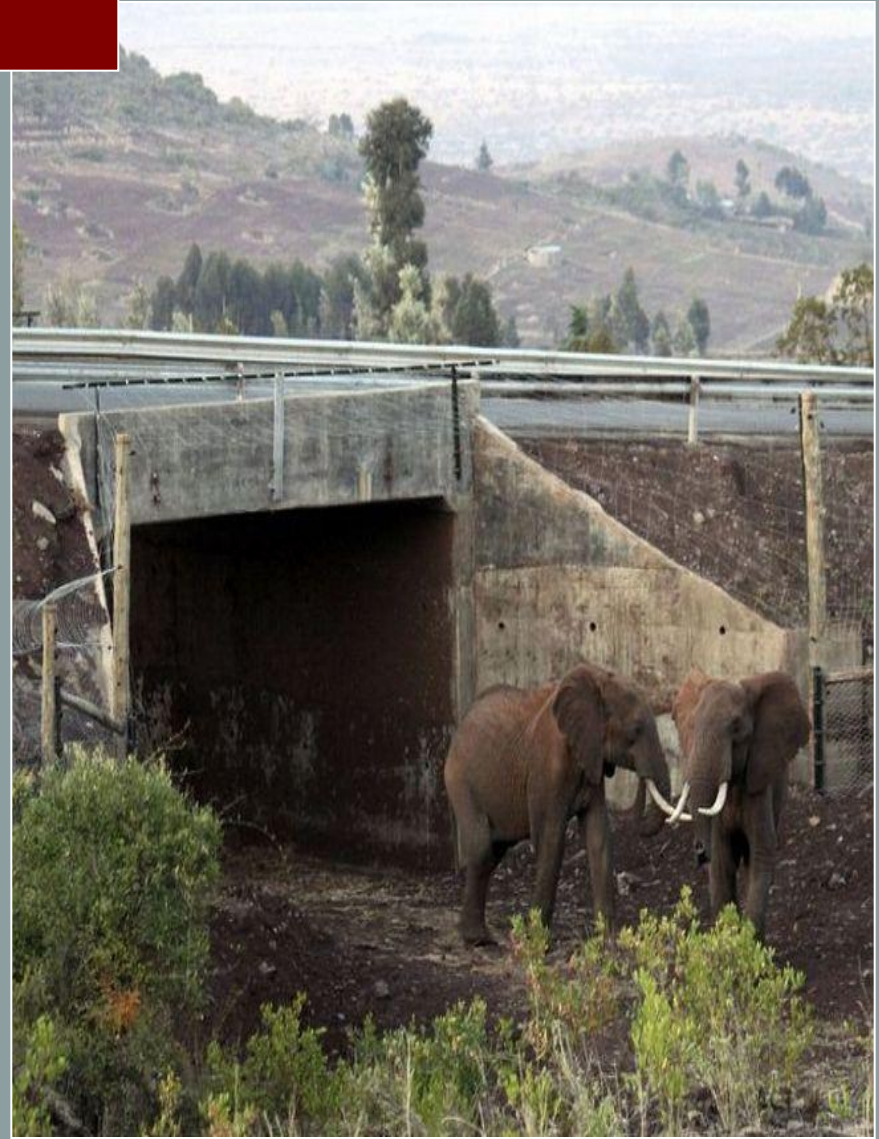


просторова структура



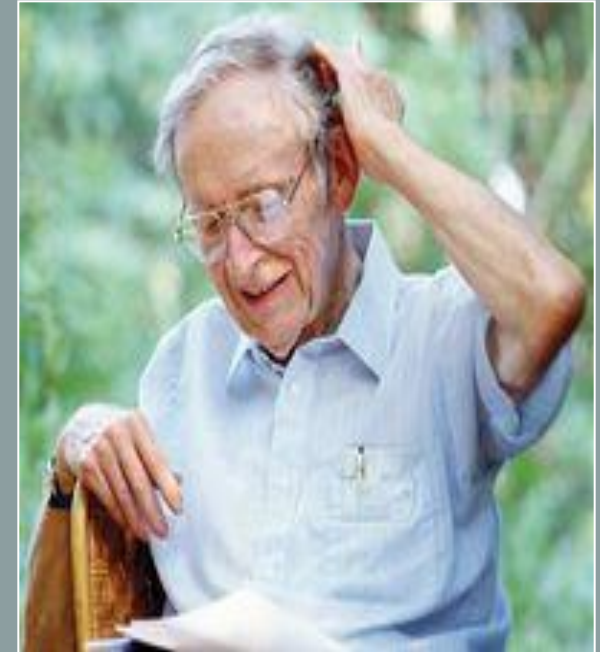
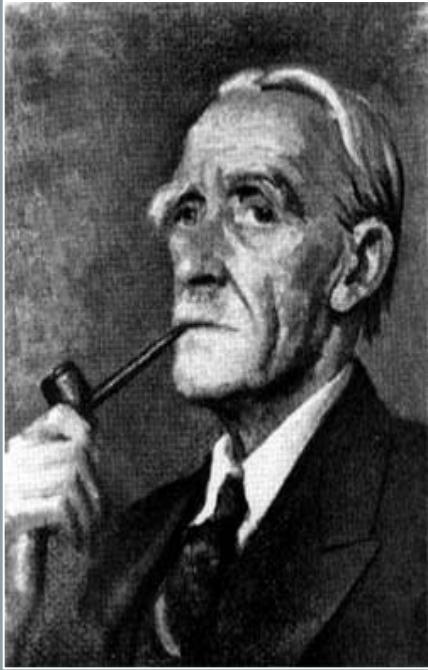


3. СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦІЙ



просторова структура

4. ПОНЯТТЯ „ЕКОСИСТЕМА”



Екосистема - сукупність популяцій організмів різних видів, які взаємодіють між собою і з неживою природою таким чином, що всередині такої системи виникають потоки енергії і колообіг речовин

4. ПОНЯТТЯ „ЕКОСИСТЕМА”



Види екосистем (за розмірами):

1 - **мікроекосистеми** (трухлявий пень, мурашник, мертві стовбури дерев)

4. ПОНЯТТЯ „ЕКОСИСТЕМА”



Види екосистем (за розмірами):

2. мезоекосистеми, або біогеоценози (ділянка лісу, озеро, водосховище)

4. ПОНЯТТЯ „ЕКОСИСТЕМА”



мезоекосистеми



4. ПОНЯТТЯ „ЕКОСИСТЕМА”



Види екосистем (за розмірами):

3. макроекосистеми - екосистеми тундри, тайги, степу, пустелі, саван, листяних і мішаних лісів, субтропічного і тропічного лісів, морські екосистеми

4. ПОНЯТТЯ „ЕКОСИСТЕМА”



Види екосистем (за ступенем трансформації людською діяльністю): - *природні*

4. ПОНЯТТЯ „ЕКОСИСТЕМА”



Види екосистем (за ступенем трансформації людською діяльністю): - **антропогенно-природні**

4. ПОНЯТТЯ „ЕКОСИСТЕМА”



Види екосистем (за ступенем трансформації людською діяльністю): - *антропогенні*

Словник нових термінів

- Вид

- Екосистема

✓ природні екосистеми

✓ антропогенно-природні екосистеми

✓ антропогенні екосистеми

- Популяція

✓ просторова структура популяції

✓ вікова структура популяції

✓ статева структура популяції

✓ біотичний потенціал популяції

✓ мінімальна чисельність популяції

✓ хвилі життя

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ !

