

# Популација и њене одлике

Популација је скуп јединки  
исте врсте које у исто вријеме  
живе на истом станишту.



- Велики период свог живота јелен проводи као усамљеник. Када дође вријеме парења јелени се придружују кошутама.



Популација је основна јединица еволутивне променљивости.

Еволуциони механизми су механизми који воде до промена у учесталости алела (различити облици једног истог гена) у популацијама.



## Природна селекција

-фаворизује одређену комбинацију алела пошто таква комбинација обезбеђује бољу прилагођеност условима дате средине.

Адаптивне промене се одвијају на нивоу популације, а не врсте. Због тога популација представља **централну еволутивну јединицу свих биолошких система.**

Популација једне врсте никада не живи  
изоловано од популација других врста.

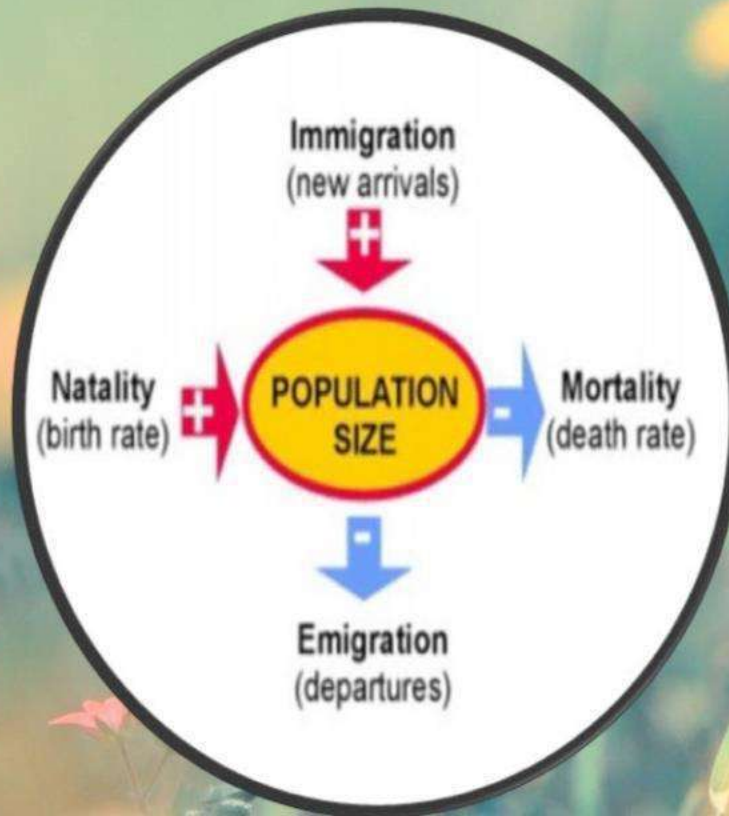


# ОСОБИНЕ ПОПУЛАЦИЈЕ

- БРОЈНОСТ
- ГУСТИНА
- ПРОСТОРНИ РАСПОРЕД
- НАТАЛИТЕТ И МОРТАЛИТЕТ
- ЕМИГРАЦИЈА И ИМИГРАЦИЈА
- УЗРАСНА И ПОЛНА СТРУКТУРА
- РАСТЕЊЕ

# БРОЈНОСТ ПОПУЛАЦИЈЕ

- УКУПАН БРОЈ ЈЕДНИКИ КОЈЕ У ОДРЕЂЕНОМ ТРЕНУТКУ ЖИВЕ У ЈЕДНОЈ ПОПУЛАЦИЈИ
- БРОЈНОСТ ЗАВИСИ ОД НАТАЛИТЕТА, МОРТАЛИТЕТА И МИГРАЦИЈА



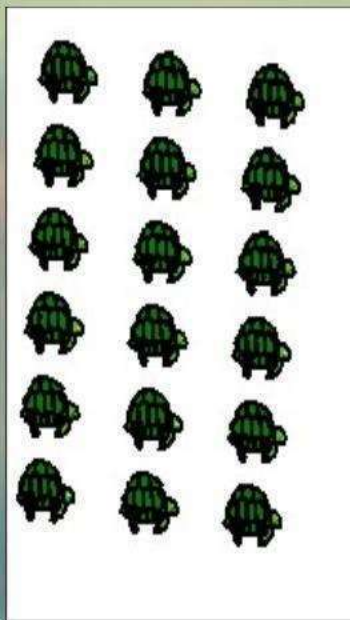
# ГУСТИНА ПОПУЛАЦИЈЕ

- БРОЈ ЈЕДИНКИ НА ЈЕДИНИЦИ ПОВРШИНЕ ИЛИ ЗАПРЕМИНЕ СТАНИШТА
- НПР. БРОЈ СТАБАЛА ОДРЕЂЕНЕ ВРСТЕ ШУМЕ НА 1 ХЕКТАРУ ШУМЕ

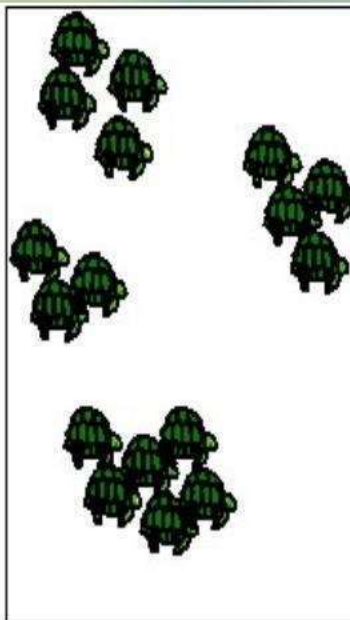


# ПРОСТОРНИ РАСПОРЕД ПОПУЛАЦИЈЕ

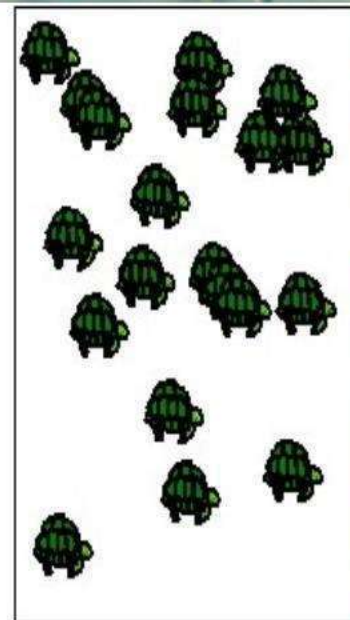
- ПОКАЗУЈЕ НА КОЈИ СУ НАЧИН ЈЕДНИКЕ РАСПОРЕЂЕНЕ ПО СТАНИШТУ
- МОГУЋЕ ЈЕ РАЗЛИКОВАТИ ~~НЕРАВНОМЕРАН,~~ ~~РАВНОМЕРАН~~ И ~~ГРУПНИ~~ РАСПОРЕД У ~~ПРОСТОРУ~~



Regular Dispersion



Aggregated Dispersion



Random Dispersion

# НАТАЛИТЕТ



- БРОЈ РОЂЕНИХ ЈЕДНИКИ У ПОПУЛАЦИЈИ
- ФАКТОР ПОВЕЋАЊА БРОЈНОСТИ ПОПУЛАЦИЈЕ



# МОРТАЛИТЕТ

- СМАЊЕЊЕ БРОЈА ЈЕДИНКИ У ПОПУЛАЦИЈИ ЗБОГ УГИНУЋА ИЛИ УМИРАЊА У ОДРЕЂЕНОМ ВРЕМЕНСКОМ ПЕРИОДУ
- ФАКТОР СМАЊЕЊА БРОЈНОСТИ ПОПУЛАЦИЈЕ



# ЕМИГРАЦИЈА

- ИСЕЉАВАЊЕ ЈЕДИНКИ ИЛИ ГРУПА ЈЕДИНКИ ИЗ ЈЕДНЕ ПОПУЛАЦИЈЕ
- ПОПУЛАЦИЈА СЕ СМАЊУЈЕ

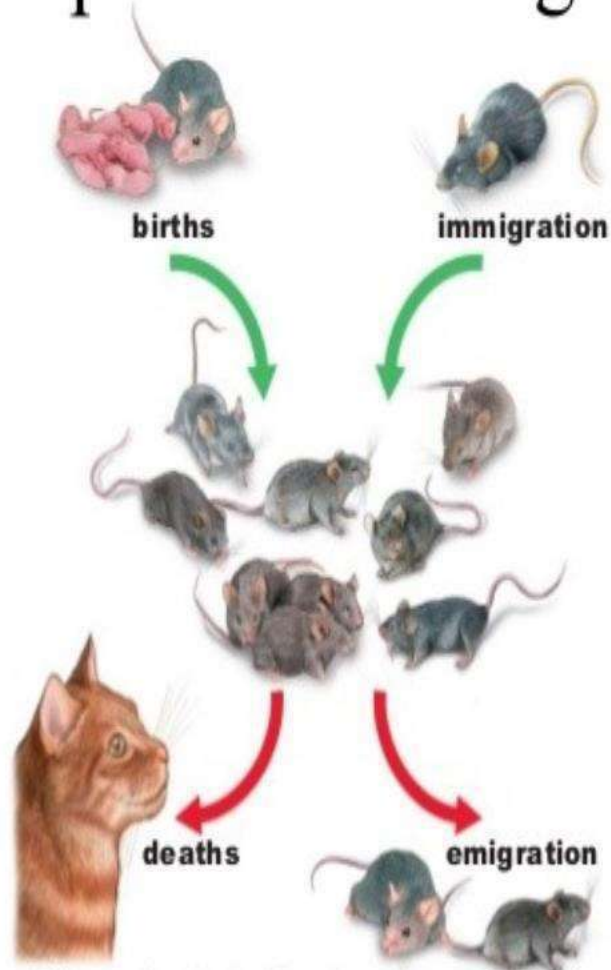


# ИМИГРАЦИЈА

- ДОСЕЉАВАЊЕ ЈЕДИНКИ ИЗ ЈЕДНЕ ПОПУЛАЦИЈЕ У ДРУГУ



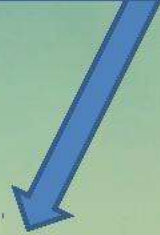
# Population Change



$$(\text{births} - \text{deaths}) + (\text{immigrants} - \text{emigrants}) = \text{change in population size}$$

Fig. 26-1

# Растење популације



**ПОЗИТИВНО**



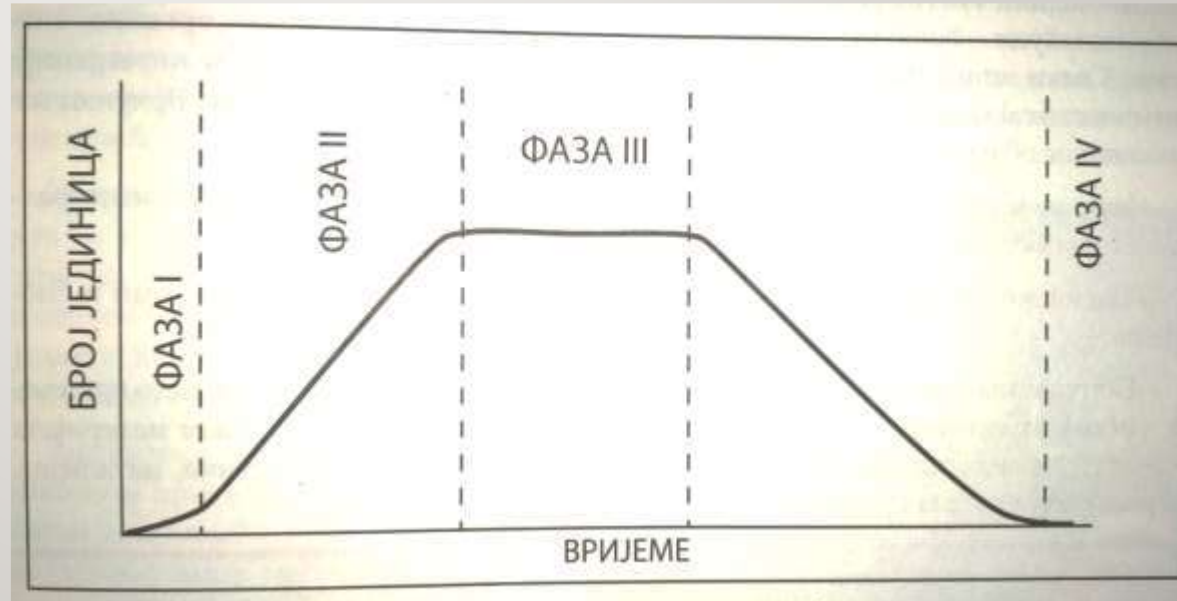
**НЕГАТИВНО**

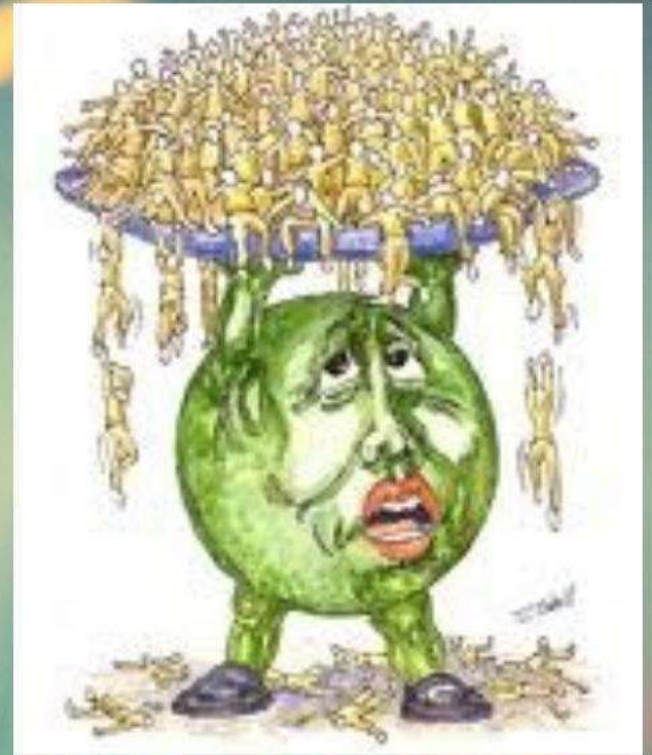
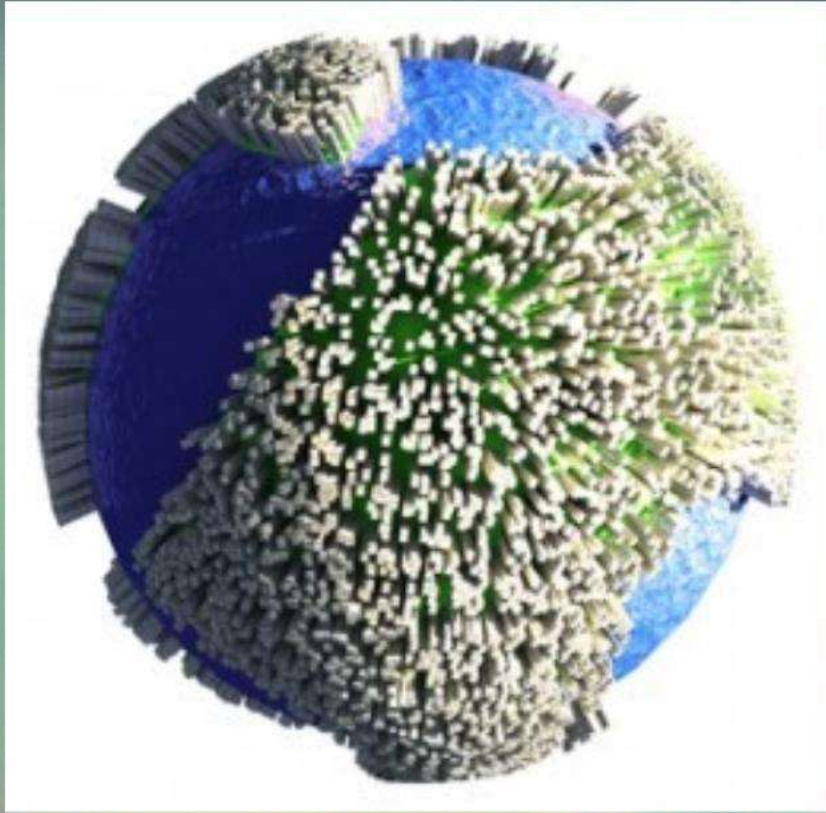


# Растење популације

4 фазе растења популације;

1. Лаг фаза
2. Фаза наглог растења
3. Фаза успореног раста
4. Фаза засићења





# Баиџи- кинески речни делфин



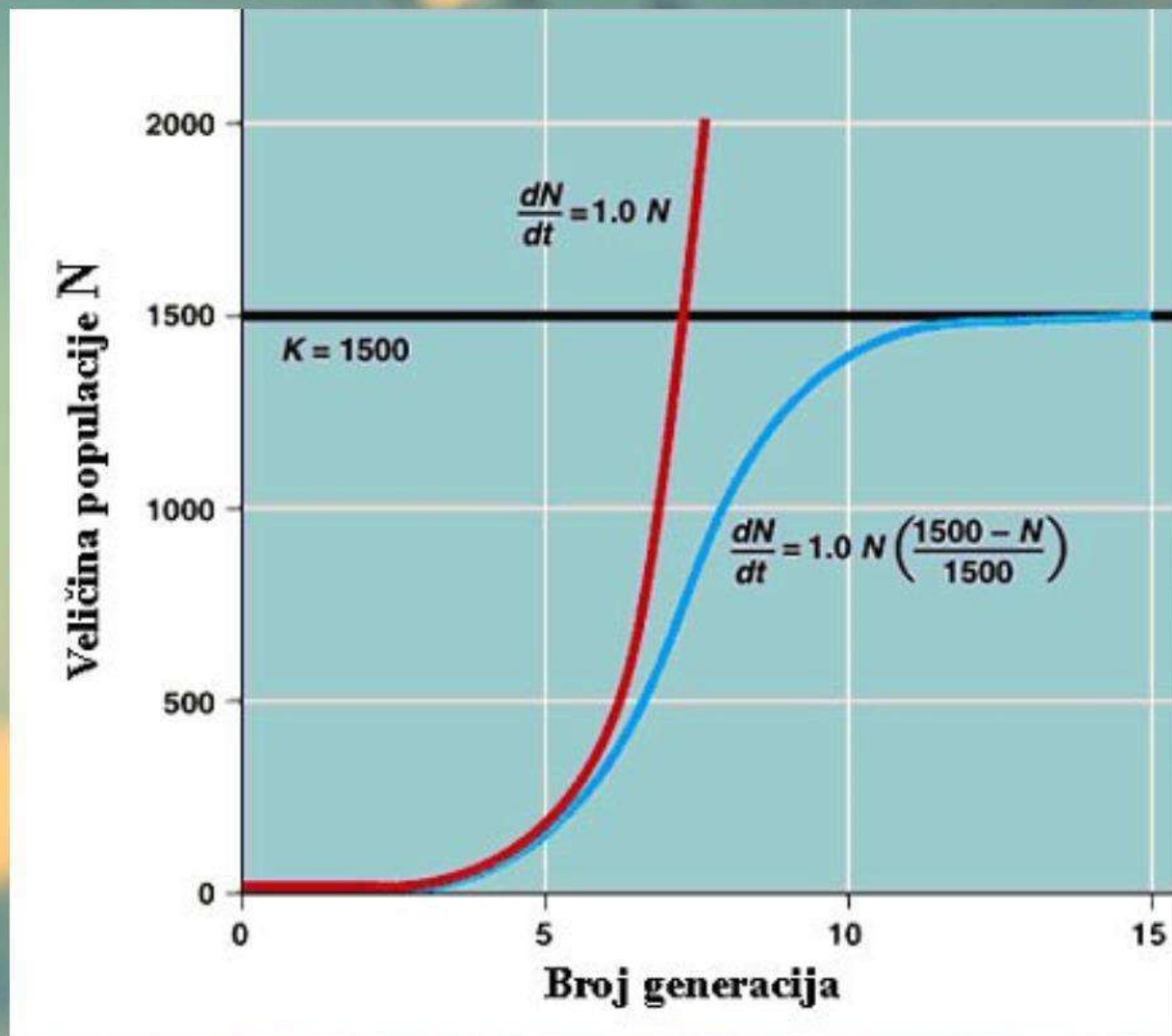
-последњи баиџи је виђен 2006. године

- **Потенцијал размножавања**  
-максималан број јединки који може да се продукује у оптималним условима
- **Отпор средине**



Хранљиве подлоге служе за узгајање (култивисање) микроорганизама у лабораторијским условима. Оне представљају изворе материја за њихов раст и размножавање.

Један од показатеља међуодноса биотичког потенцијала и отпора средине је тзв. **капацитет средине (K)**, који представља максималну густину популације коју датој врсти дозвољава дати простор.



# Настанак нових врста Специјација

