

Популяции



- *Популяция* - это группа организмов одного вида, обладающих способностью свободно скрещиваться и неограниченно долго поддерживать свое существование в данном районе.



Популяции

1. Популяции могут отделяться друг от друга четкими границами (Берега водоемов)
2. У организмов, обитающих в наземно-воздушной среде, границы размыты (грызуны).
3. Границы могут пересекаться (контакт во время миграций).

Популяции – это самовозобновляющиеся группы организмов, сохраняющие устойчивость во времени и пространстве.



Изменчивость популяции

- *Различные условия среды проявляются в*
 - 1) небольших различиях строения организмов
 - 2) экологических свойствах
 - 3) физиологических свойствах.
- *Это повышает:*
 - 1) внутреннее разнообразие вида
 - 2) его устойчивость к местным изменениям условий жизни
 - 3) позволяет ему проникать и закрепляться в новых местах обитания.



Значение популяции

- Влияют на круговорот веществ (занимая пространство, строя убежища, перемещаясь и используя те или иные виды пищи).
- Влияют на энергетический обмен между живой и неживой природой.



Демографические показатели

Обилие (общее число организмов)

Рождаемость (скорость прироста численности)

Демографические
показатели

Смертность (скорость сокращения численности)

Возрастной состав (соотношение численности разновозрастных особей)

Взаимоотношения в популяции

- Совместно участвуют в размножении.
- Конкурировать друг с другом за ресурсы
- Могут поедать друг друга или совместно обороняться от хищников.

Но при изменении экологических факторов реакции отдельных особей и популяций в целом часто не совпадают.



Домашнее задание

- § 4.2, повторить § 4.1. р/т № 153, 155

