

Популяции – структурная единица вида и сообщества.



Популяции

- это группа особей, в пределах которой вероятность скрещивания во много раз превосходит вероятность скрещивания с представителями других подобных групп.

Стратегии размножения

- R-стратегия - всегда большое количество потомков, но забота о них отсутствует (амфибии, рыбы, насекомые). Пионерные сообщества или бедные климаксные экосистемы.
- K –стратегия – потомство всегда малочисленное, есть забота о нем. Чаще встречаются в богатых экосистемах. Заботу о потомстве имеют среди рыб цихловые, клоуны, змееголов, морской конек; среди амфибий квакши, лягушка бык, суринамская пипа, червяги; среди

Стратегии размножения

- К – емкость среды
R – скорость размножения
R – стратег – быстрое катастрофическая увеличение численность, низкая внутривидовая конкуренция. Нет заботы о потомстве. Рыбы, насекомые, амфибии.
K – стратег. Невысокая скорость роста, сильная внутривидовая конкуренция. Есть забота о потомстве.

Структура популяции

- Пространственная (равномерная, случайная, мозаичная)
- Временная (сезонность размножения, питания, миграции), или как у лососей и цикад.
- Половозрастная функциональная (разделение задач)

Динамика численности популяции. Кривые выживания

- К – стратег многие животные доживают до старости и естественной смерти.
r – стратег большая часть умирает в начале жизни.

Равномерная смертность возможно в обоих случаях, но чаще для r – стратег.

Свойства популяции как системы (принцип Николсона)

1. Целостность
2. Относительная изолированность
3. Значимое число
4. Наличие групп и связей между ними
5. Временной изменчивостью
6. Непрерывной передачей генетической информации
уникальностью