

Основные экологические характеристики популяции

- Демографические показатели
- Демографические характеристики
- Обилие
- Плотность популяции
- Рождаемость
- Виды рождаемости
- Смертность
- Возрастная структура популяции



Демографические показатели

Для понимания сложных
экологических систем важно знать
не только особенности биологии
тех или иных организмов, но
главное – их популяционные
характеристики...

Демографические характеристики

1. Плотность расселения
2. Общая численность
3. Скорость роста
4. Продолжительность жизни
5. Количество воспроизводства
потомства

Обилие

Обилие наилучшим образом характеризует популяцию как группу организмов. Мерой обилия может быть общая численность популяции или её общая биомасса.

Чаще в качестве показателя обилия используют плотность.

Плотность популяции

Плотность популяции – это число особей, или их биомасса, приходящаяся на единицу площади или объема жизненного пространства. Измерением плотности пользуются в тех случаях, когда важнее знать не конкретную величину популяции в тот или иной момент времени, а её динамику, т.е. ход изменений численности во времени.

Рождаемость

Рождаемость – это число новых особей (яиц, семян), родившихся (вылупившихся, отложенных) в популяции за определенный промежуток времени. Рождаемость характеризует способность популяции к увеличению численности за счет размножения особей.



Виды рождаемости

- **Физиологическая рождаемость** (максимальная) – это теоретический максимум скорости образования новых особей в идеальных условиях, когда отсутствуют внешние факторы, сдерживающие процессы размножения.
- **Экологическая рождаемость** дает представление о скорости возрастания численности популяции при фактически сложившихся условиях жизни рассматриваемой группы особей. Экологическая рождаемость не постоянна и изменяется в зависимости от физических условий среды и состава популяции.

Смертность

Смертностью называется скорость отмирания организмов. Она может характеризовать отдельные популяционные подгруппы или же популяцию в целом. Смертностью определяется и средняя продолжительность жизни входящих в популяцию организмов.

Возрастная структура популяции

Возрастная структура популяции характеризуется соотношением численности или биомассы особей различного возраста. Такое соотношение называют возрастным распределением популяции, т.е. распределением численности по возрастным группам. Возрастной состав зависит от интенсивности смертности организмов и от величины рождаемости.

Анализ возрастной структуры позволяет прогнозировать численность популяций на ряд ближайших поколений и лет.