

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ «ВОЛГОГРАДСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Кафедра Молекулярной биологии и генетики

РЕФЕРАТ

по дисциплине «Методы и объекты генетического анализа»

Тема: «Основные параметры распределения количественных признаков  
в популяциях.»

Студент

Коскина Я.В.

Преподаватель

Замарин А.А.

Волгоград, 2021

# Понятие популяции.

**Популяция – это группа особей одного вида, длительное время обитающих на определенной территории и частично или полностью изолированная от других таких же групп.**



# Количественные характеристики популяции.

## **ПОКАЗАТЕЛИ ПОПУЛЯЦИИ**

*(отличие популяции от особи)*

### **СТАТИЧЕСКИЕ**

Характеризуют состояние популяции в определенный момент времени

- численность
- плотность
- пространственная структура
- возрастная структура
- экологическая структура
- половая структура
- этологическая структура

### **ДИНАМИЧЕСКИЕ**

Характеризуют процессы, происходящие в популяции за определенный промежуток времени

- рождаемость
- смертность
- прирост популяции
- скорость роста популяции
- миграции

# Структуры популяции.

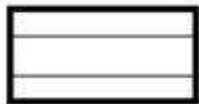
## Половая структура популяции

Соотношение численности особей разных полов в популяции

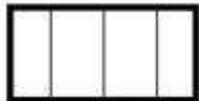
- Моногамные животные – 1:1
- Полигамные – преобладание самок



# Возрастная структура популяции



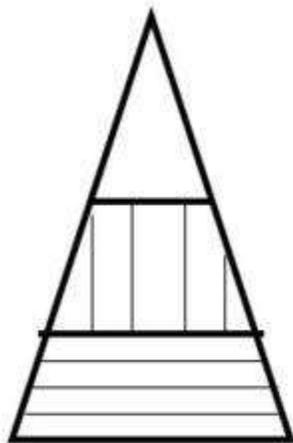
Предрепродуктивная (молодые особи)



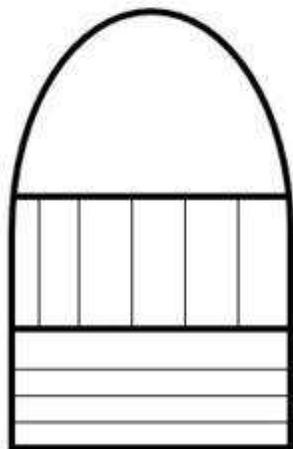
Репродуктивная (взрослые особи)



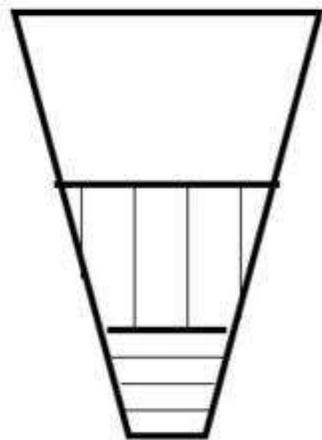
Пострепродуктивная (старые особи)



Быстрорастущая,  
развивающаяся  
популяция

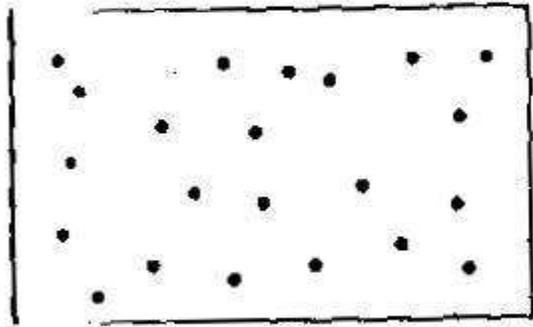


Стабильная  
популяция



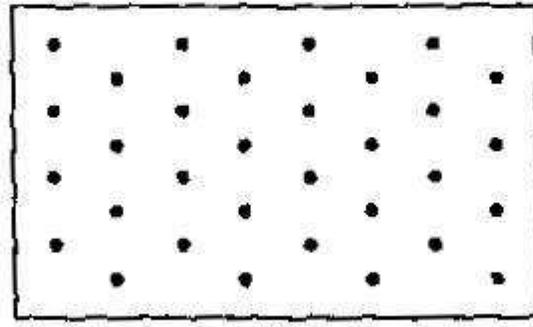
Деградирующая,  
сокращающаяся  
популяция

# Пространственная структура популяции



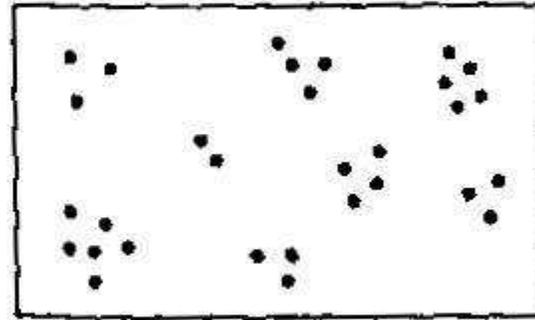
а)

случайное  
распределение



б)

равномерное  
распределение



в)

неравномерное  
распределение

Этологическая структура популяции бывает разных типов.

## образы жизни животных

