

# ПРИЗНАКИ И СВОЙСТВА ПОПУЛЯЦИИ



# ПОПУЛЯЦИЯ

СОВОКУПНОСТЬ ОСОБЕЙ ОДНОГО ВИДА,  
ЗАНИМАЮЩИХ ОПРЕДЕЛЕННЫЙ АРЕАЛ, СВОБОДНО  
СКРЕЩИВАЮЩИХСЯ ДРУГ С ДРУГОМ, ИМЕЮЩИХ  
ОБЩЕЕ ПРОИСХОЖДЕНИЕ, ГЕНЕТИЧЕСКУЮ ОСНОВУ  
И В ТОЙ ИЛИ ИНОЙ СТЕПЕНИ ИЗОЛИРОВАННЫХ ОТ  
ДРУГИХ ПОПУЛЯЦИЙ ДАННОГО ВИДА.

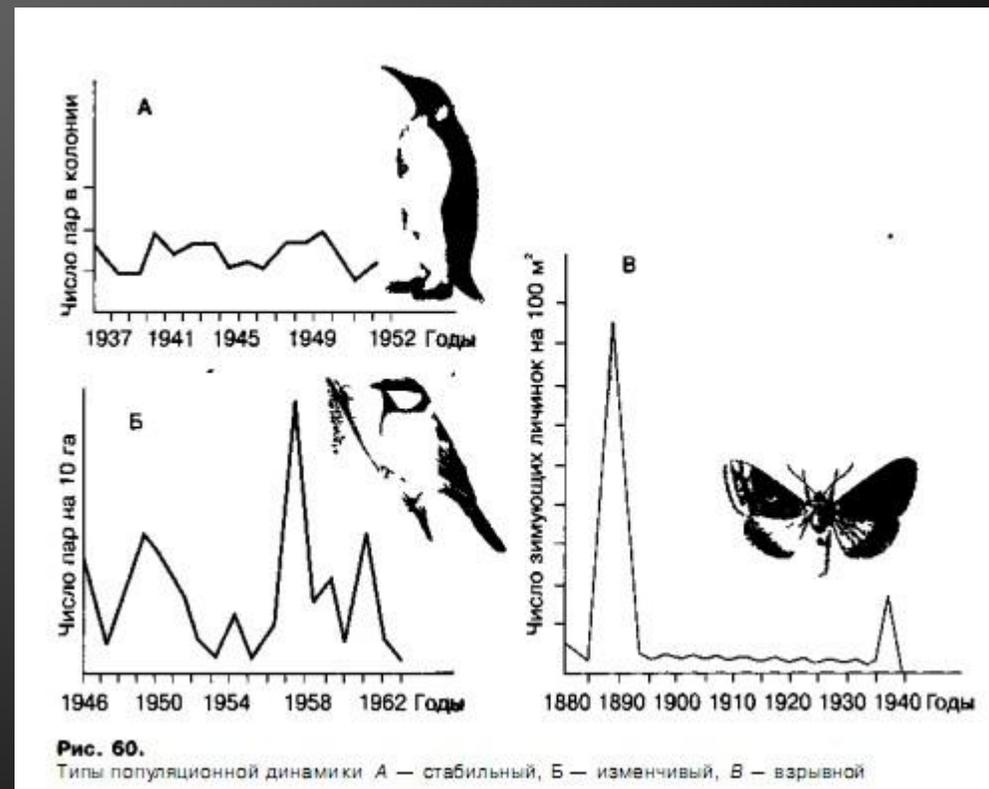


- ПОПУЛЯЦИИ, БУДУЧИ ГРУППОВЫМИ ОБЪЕДИНЕНИЯМИ, ОБЛАДАЮТ РЯДОМ СПЕЦИФИЧЕСКИХ СВОЙСТВ, КОТОРЫЕ НЕ ПРИСУЩИ КАЖДОЙ ОТДЕЛЬНОЙ ОСОБИ: ЧИСЛЕННОСТЬ, ПЛОТНОСТЬ, РОЖДАЕМОСТЬ, СМЕРТНОСТЬ, СКОРОСТЬ РОСТА И ДРУГОЕ. КРОМЕ ТОГО, ЕЙ СВОЙСТВЕННА ОПРЕДЕЛЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ: ПОЛОВАЯ, ВОЗРАСТНАЯ, ПРОСТРАНСТВЕННО-ЭТОЛОГИЧЕСКАЯ И ДРУГИЕ СТРУКТУРЫ.

# ЧИСЛЕННОСТЬ, ПЛОТНОСТЬ И САМОРЕГУЛЯЦИЯ

- **ЧИСЛЕННОСТЬ** – ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ОСОБЕЙ НА ДАННОЙ ТЕРРИТОРИИ ИЛИ В ДАННОМ ОБЪЕМЕ. ОДНАКО ИЗМЕРИТЬ ОБЩУЮ ЧИСЛЕННОСТЬ НЕКОТОРЫХ ПОПУЛЯЦИЙ НА ПРАКТИКЕ БЫВАЕТ ДОВОЛЬНО ТРУДНО, ПОЭТОМУ ПОЛЬЗУЮТСЯ ПОНЯТИЕМ **ПЛОТНОСТЬ ПОПУЛЯЦИИ**. ЭТО ЧИСЛО ОСОБЕЙ ПРИХОДЯЩИЕСЯ НА ЕДИНИЦУ ПЛОЩАДИ ИЛИ ОБЪЕМА ЖИЗНЕННОГО ПРОСТРАНСТВА.

- ПОПУЛЯЦИИ ОБЛАДАЮТ СПОСОБНОСТЬЮ К САМОРЕГУЛЯЦИИ СВОЕЙ



# РОЖДАЕМОСТЬ

- **РОЖДАЕМОСТЬ** – ЧИСЛО НОВЫХ ОСОБЕЙ, ПОЯВИВШИХСЯ В ПОПУЛЯЦИИ ЗА ЕДИНИЦУ ВРЕМЕНИ В РЕЗУЛЬТАТЕ РАЗМНОЖЕНИЯ. РОЖДАЕМОСТЬ РАЗЛИЧАЮТ АБСОЛЮТНУЮ И УДЕЛЬНУЮ.

**Абсолютная рождаемость** – это количество новых особей, появившихся за единицу времени, а **удельная** – то же самое количество, но отнесенное к определенному числу особей. Например, показателем рождаемости человека служит число детей, родившихся на 1000 человек в течение года.



# СМЕРТНОСТЬ

- **СМЕРТНОСТЬ** – ЧИСЛО ОСОБЕЙ, ПОГИБШИХ В ПОПУЛЯЦИИ ЗА ЕДИНИЦУ ВРЕМЕНИ. **СМЕРТНОСТЬ**, КАК И РОЖДАЕМОСТЬ, БЫВАЕТ АБСОЛЮТНОЙ – КОЛИЧЕСТВО ОСОБЕЙ, ПОГИБШИХ ЗА ОПРЕДЕЛЕННОЕ ВРЕМЯ, ТАК И УДЕЛЬНОЙ.

# РОСТ ПОПУЛЯЦИИ

- **РОСТ ПОПУЛЯЦИИ** – ЭТО ИЗМЕНЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ ИЛИ БИОМАССЫ ПОПУЛЯЦИИ ВО ВРЕМЕНИ. ЕСЛИ РОЖДАЕМОСТЬ ПРЕОБЛАДАЕТ НАД СМЕРТНОСТЬЮ, ВЕЛИЧИНА ПОПУЛЯЦИИ ВОЗРАСТАЕТ, В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ ОНА БУДЕТ ИМЕТЬ ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ РОСТ. ОБЫЧНО НАРАСТАНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ ИДЕТ МЕДЛЕННО – ФАЗА ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО УСКОРЕНИЯ, ЗАТЕМ СТАНОВИТСЯ БЫСТРЫМ – ЛОГАРИФМИЧЕСКАЯ ФАЗА.

# МИГРАЦИЯ

- **МИГРАЦИИ** — ЗАКОНОМЕРНЫЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ЖИВОТНЫХ МЕЖДУ СУЩЕСТВЕННО РАЗЛИЧНЫМИ, ПРОСТРАНСТВЕННО РАЗОБЩЕННЫМИ СРЕДАМИ ОБИТАНИЯ. МИГРАЦИИ, СУТОЧНЫЕ И СЕЗОННЫЕ, ПОЗВОЛЯЮТ ОРГАНИЗМАМ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ОПТИМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ СРЕДЫ В ТАКИХ МЕСТАХ, ГДЕ ИХ ПОСТОЯННОЕ ПРОЖИВАНИЕ НЕВОЗМОЖНО.



# СООТНОШЕНИЕ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП В СТРУКТУРЕ ПОПУЛЯЦИИ

- **СООТНОШЕНИЕ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП В СТРУКТУРЕ ПОПУЛЯЦИИ** ХАРАКТЕРИЗУЮТ ЕЕ СПОСОБНОСТЬ К РАЗМНОЖЕНИЮ И ВЫЖИВАНИЮ, И СОГЛАСУЕТСЯ С ПОКАЗАТЕЛЯМИ РОЖДАЕМОСТИ И СМЕРТНОСТИ.
- В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБНОСТИ ОСОБЕЙ К РАЗМНОЖЕНИЮ РАЗЛИЧАЮТ:
  - НОВОРОЖДЕННЫЕ – ДО МОМЕНТА ПРОЗРЕВАНИЯ;
  - МОЛОДЫЕ – ПОДРАСТАЮЩИЕ ОСОБИ, "ПОДРОСТКИ";
  - ПОЛУВЗРОСЛЫЕ – БЛИЗКИЕ К ПОЛОВОЗРЕЛЫМ ОСОБЯМ;
  - ВЗРОСЛЫЕ – ПОЛОВОЗРЕЛЫЕ ЖИВОТНЫЕ;
  - СТАРЫЕ – ОСОБИ, ПЕРЕСТАВШИЕ РАЗМНОЖАТЬСЯ

# ПОЛОВАЯ СТРУКТУРА

- **ПОЛОВАЯ СТРУКТУРА** – СООТНОШЕНИЕ ОСОБЕЙ МУЖСКОГО И ЖЕНСКОГО ПОЛА В ПОПУЛЯЦИИ. ПОЛОВАЯ СТРУКТУРА СВОЙСТВЕННА ТОЛЬКО ПОПУЛЯЦИЯМ РАЗДЕЛЬНОПОЛЫХ ОРГАНИЗМОВ. ПОПУЛЯЦИИ СВОЙСТВЕННО ТАКЖЕ ОПРЕДЕЛЕННОЕ СООТНОШЕНИЕ ПОЛОВ, ПРИЧЕМ СООТНОШЕНИЕ САМЦОВ И САМОК НЕ РАВНО 1:1. В СИЛУ СПЕЦИФИКИ ФИЗИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ, СВОЙСТВЕННОЙ РАЗНЫМ ПОЛАМ, В СИЛУ ИХ РАЗНОЙ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ, ВЛИЯНИЯ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ МОГУТ БЫТЬ ЗНАЧИТЕЛЬНЫЕ РАЗЛИЧИЯ В ЭТОМ СООТНОШЕНИИ. И ЭТИ РАЗЛИЧИЯ НЕОДИНАКОВЫ КАК В РАЗНЫХ ПОПУЛЯЦИЯХ, ТАК И В РАЗНЫХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУППАХ ОДНОЙ И ТОЙ ЖЕ ПОПУЛЯЦИИ.

# ПРОСТРАНСТВЕННО-ЭТОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА

- **ПРОСТРАНСТВЕННО-ЭТОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА** – ХАРАКТЕР РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОСОБИ В ПРЕДЕЛАХ АРЕАЛА. ОНА ЗАВИСИТ ОТ ОСОБЕННОСТЕЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ОСОБЕННОСТЕЙ ПОВЕДЕНИЯ ВИДА. БОЛЬШИНСТВО ПОПУЛЯЦИЙ ИМЕЕТ ПОСТОЯННУЮ ТЕРРИТОРИЮ.
- ВЫДЕЛЯЮТ ТРИ ОСНОВНЫХ ТИПА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОСОБЕЙ В ПРОСТРАНСТВЕ:
  - РАВНОМЕРНОЕ - ОСОБИ РАЗМЕЩЕНЫ В ПРОСТРАНСТВЕ РАВНОМЕРНО, НА ОДИНАКОВЫХ РАССТОЯНИЯХ ДРУГ ОТ ДРУГА;
  - КОНГРЕГАЦИОННОЕ, ИЛИ МОЗАИЧНОЕ - ТО ЕСТЬ "ПЯТНИСТОЕ", ОСОБИ РАЗМЕЩАЮТСЯ В ОБОСОБЛЕННЫХ СКОПЛЕНИЯХ;
  - СЛУЧАЙНОЕ, ИЛИ ДИФФУЗНОЕ - ОСОБИ РАСПРЕДЕЛЕНЫ В ПРОСТРАНСТВЕ СЛУЧАЙНЫМ ОБРАЗОМ.