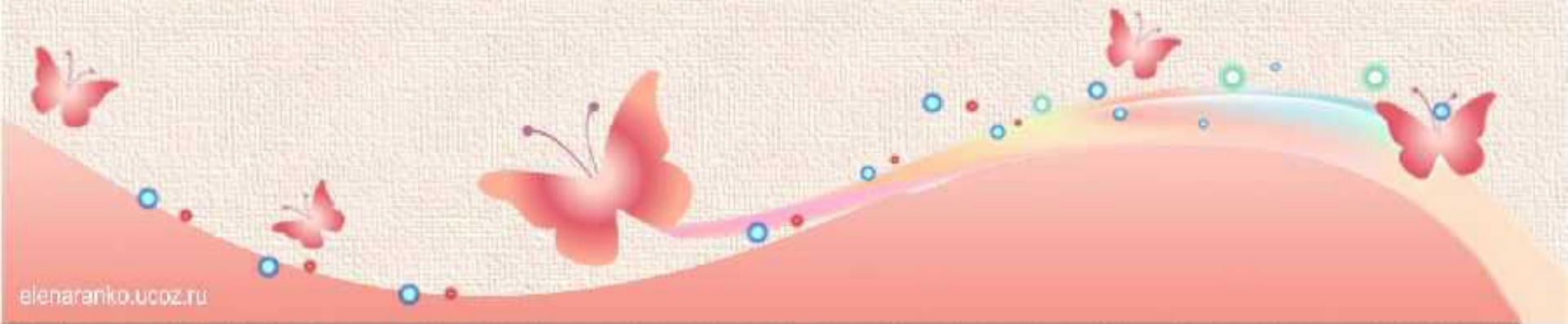


ДИНАМИКА ПОПУЛЯЦИИ



ДИНАМИКА ПОПУЛЯЦИИ - периодическое или непериодическое изменение численности, полового или возрастного состава популяции в результате действия абиотических (не зависящих от численности и плотности самой популяции) и биотических (зависящих от численности и плотности популяции) факторов.

ТИПЫ ПОПУЛЯЦИОННОЙ ДИНАМИКИ

СТАБИЛЬНЫЙ
(изменение численности популяции в несколько раз)

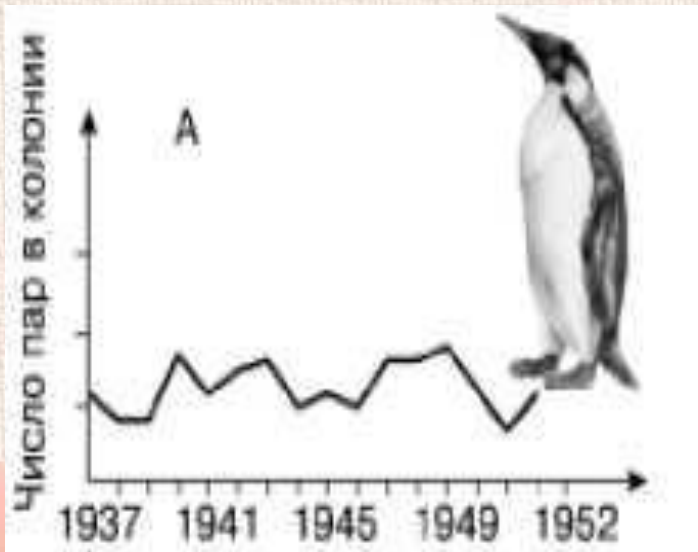
ИЗМЕНЧИВЫЙ
(колебание численности в десятки раз)

ВЗРЫВНОЙ
(периодическое превышение средней численности в сотни и тысячи раз).

1. СТАБИЛЬНЫЙ ТИП ПОПУЛЯЦИОННОЙ ДИНАМИКИ

Характерен для видов с:

1. хорошо выраженными механизмами популяционного гомеостаза;
2. высокой выживаемостью;
3. низкой плодовитостью;
4. большой продолжительностью жизни;
5. сложной возрастной структурой;
6. развитой заботой о потомстве;
7. стабильная плотность популяции.

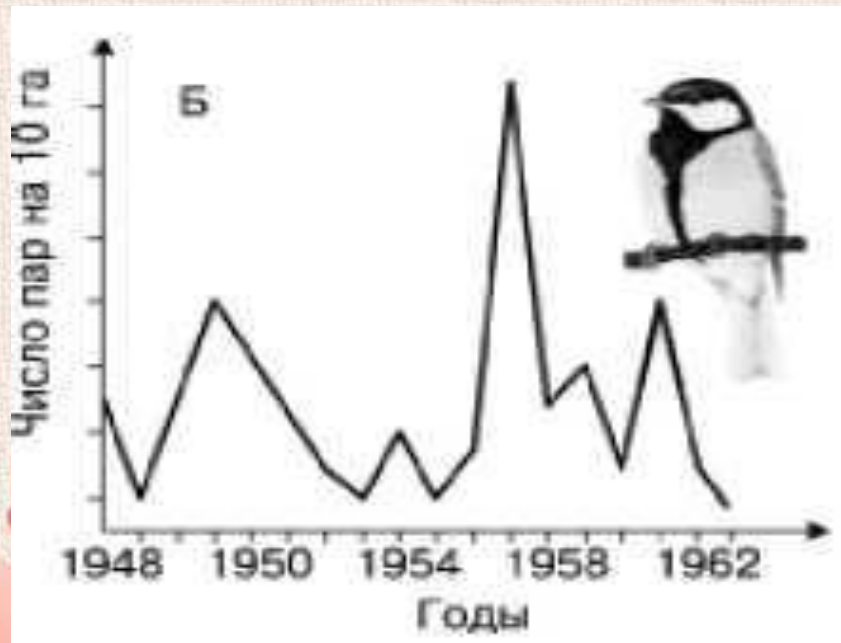


ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ КРУПНЫХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ И ПТИЦ, А ТАКЖЕ РЯДА БЕСПОЗВОНОЧНЫХ

2. ИЗМЕНЧИВЫЙ ТИП ПОПУЛЯЦИОННОЙ ДИНАМИКИ

Характерно:

1. три фазы колебательного цикла:
 - нарастания;
 - максимума;
 - разрежения численности.
2. Быстрый возврат к стабильному состоянию.



БОЛЬШАЯ СИНИЦА



КОРОЕДЫ

РАСПРОСТРАНЁН В РАЗНЫХ ГРУППАХ ЖИВОТНЫХ

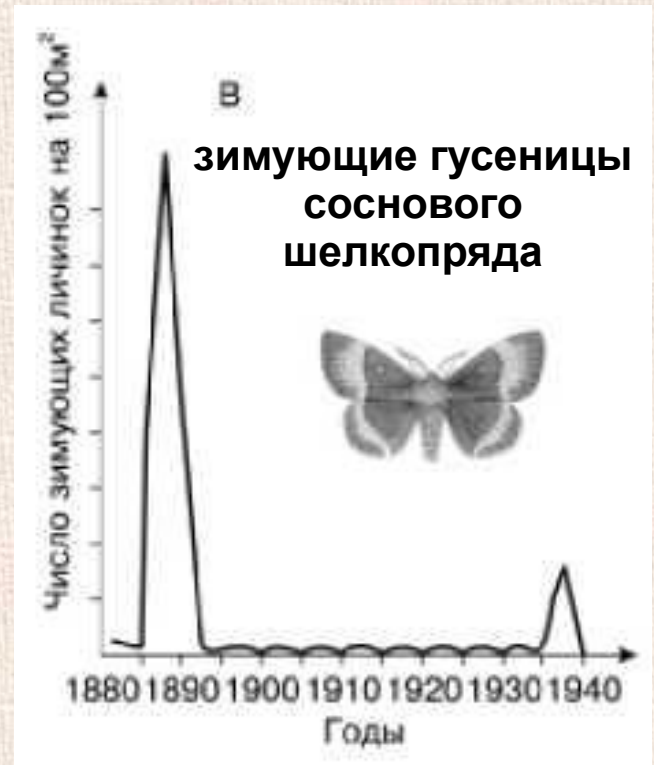
3. ВЗРЫВНОЙ ТИП ПОПУЛЯЦИОННОЙ ДИНАМИКИ

Характерен для видов с:

1. маленькой продолжительностью жизни;
2. высокой плодовитостью;

Характерно:

1. периодически предельно высокий и необычайно низкий уровень численности;
2. динамика численности складывается из циклов, в которых различают пять обязательных фаз:
 - нарастания;
 - максимума;
 - разреживания;
 - депрессии;
 - восстановления.
3. медленный возврат популяции в стабильное состояние.





Рой Чепмен,
в 1928 г ввёл понятие
«биотический потенциал»

БИОТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ - показатель, отражающий теоретический максимум потомков от одной пары (или одной особи) за единицу времени, например за год или за весь жизненный цикл.

*Величина биотического потенциала
чрезвычайно различна у разных видов.*



Самка косули
способна
произвести за жизнь
10–15 козлят



Трихина способна
отложить 1,8 тыс.
личинок



**Рыба - луна способна
произвести за жизнь
до 3 млрд. икринок.**

**Подсчитано, что
бактерии делятся
каждые 20 мин. При
таком темпе одна
клетка за 36 часов
может дать
потомство, которое
покроет сплошным
слоем всю нашу
планету.**



**1 одуванчик
менее чем за 10
лет способен
заселить своими
потомками
земной шар, если
все семена
прорастут.**

