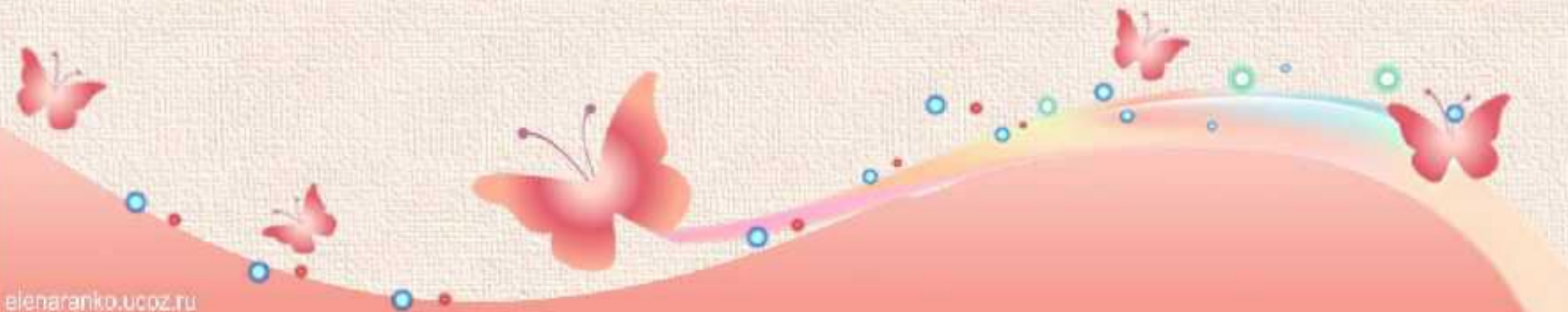


ДИНАМИКА ПОПУЛЯЦИИ



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)

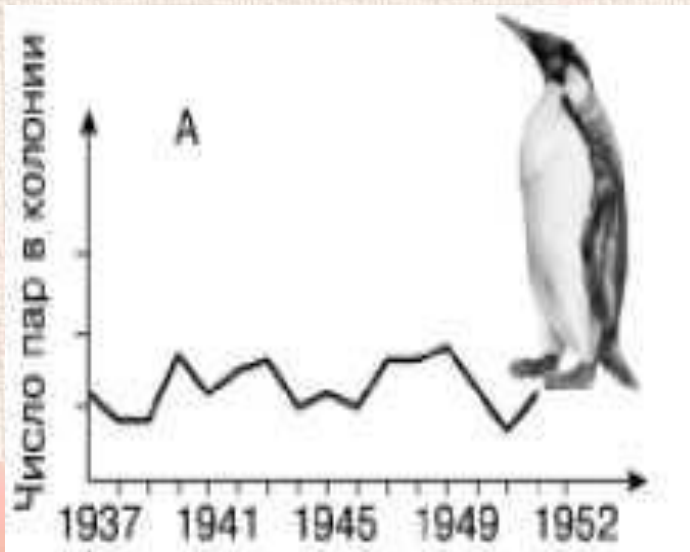
ИЗМЕНЧИВЫЙ
(колебание численности в десятки раз)

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:

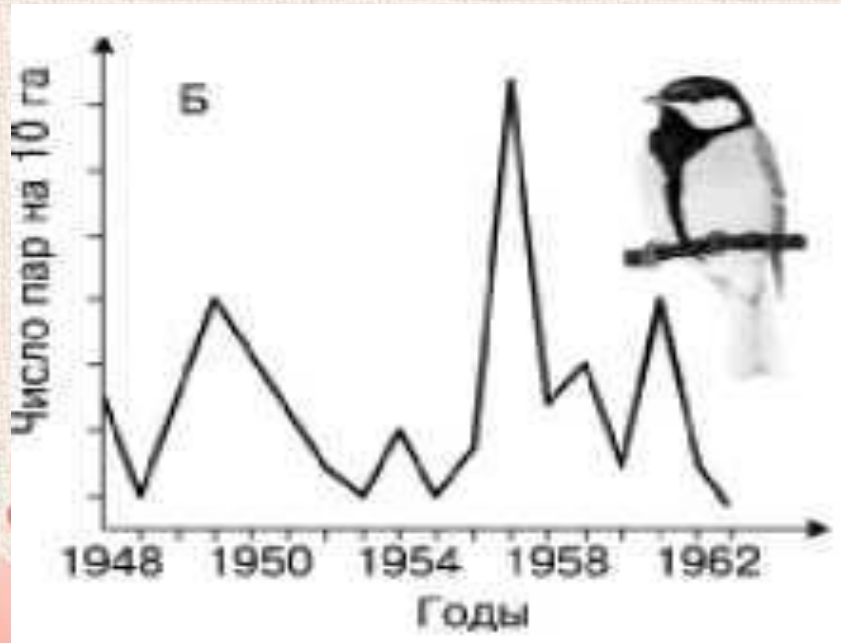
1. три фазы колебательного цикла:

- нарастания;
- максимума;
- разрежения численности.

2. Быстрый возврат к стабильному состоянию.



БОЛЬШАЯ СИНИЦА



КОРОЕДЫ

РАСПРОСТРАНЁН В РАЗНЫХ ГРУППАХ ЖИВОТНЫХ

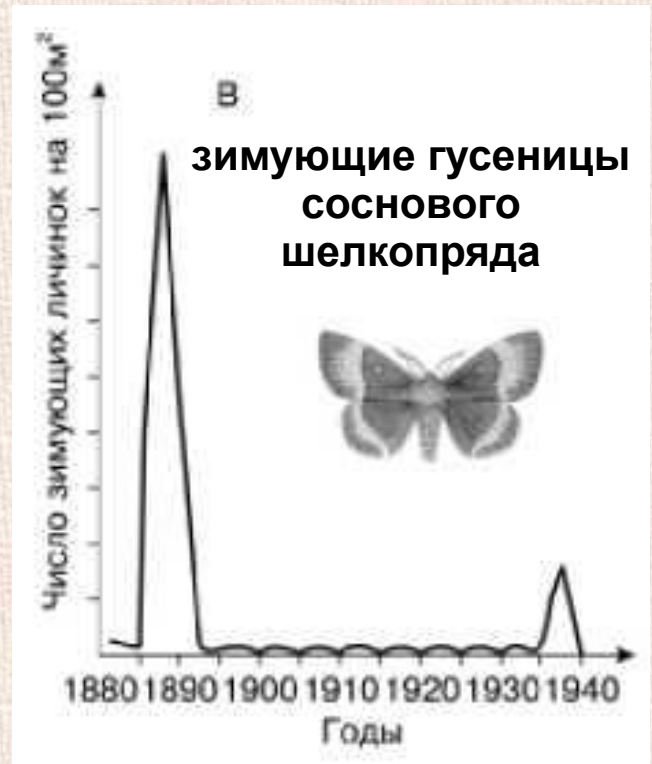
3. ВЗРЫВНОЙ ТИП ПОПУЛЯЦИОННОЙ ДИНАМИКИ

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 покроем сплошным слоем всю нашу планету.



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

