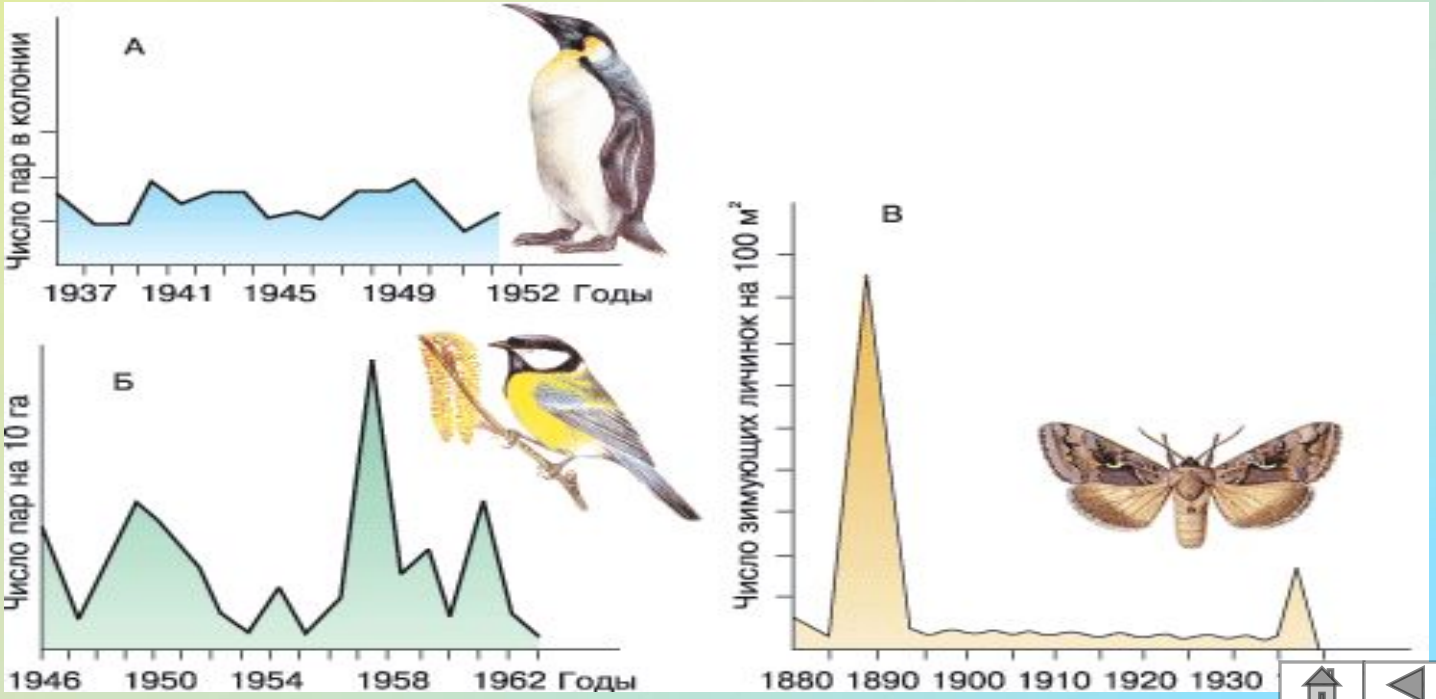
Динамика популяции

Динамика численности популяции

совокупность изменений основных биологических показателей популяции во времени.

- **Тип динамики**
  - **нестабильный**
    - **изменчивый**
    - **взрывной**
  - **стабильный**



Экологическая стратегия

комплекс признаков, приспособлений для выживания, общая характеристика роста и размножения данного вида.

Два крайних типа **r- и К-стратегии**.

(К- поддерживающая емкость среды,

r- врожденная скорость роста популяции)

К-стратеги

медленно развиваются, имеют более крупные размеры и большую продолжительность жизни, образуют небольшое число более крупных, хорошо защищенных потомков. Обитают в средах со стабильными или закономерно изменяющимися условиями.

r-стратеги

быстро достигают половой зрелости, приносят большое количество мелких потомков,

имеют небольшие размеры и малую продолжительность жизни.

Саранча

Почему рост численности популяций никогда не бывает бесконечным?

- **Безграничный рост губителен** для любого вида, так как приводит к подрыву его жизнеобеспечения→
- При **увеличении численности популяции включаются регуляторные системы** природного сообщества – хищники, паразиты, возбудители инфекционных заболеваний→
- При еще более **высокой плотности** вступает в силу **внутривидовая конкуренция** →
- Вся **эволюция видов** шла в таком направлении, что выработались **механизмы реакции на собственную плотность.** Таким образом, на пути увеличения численности вида возникает множество последовательных преград, образующих надежную систему регуляции →
- **Поэтому, хотя в природе миллионы видов, большинство из них не дает вспышек массового**