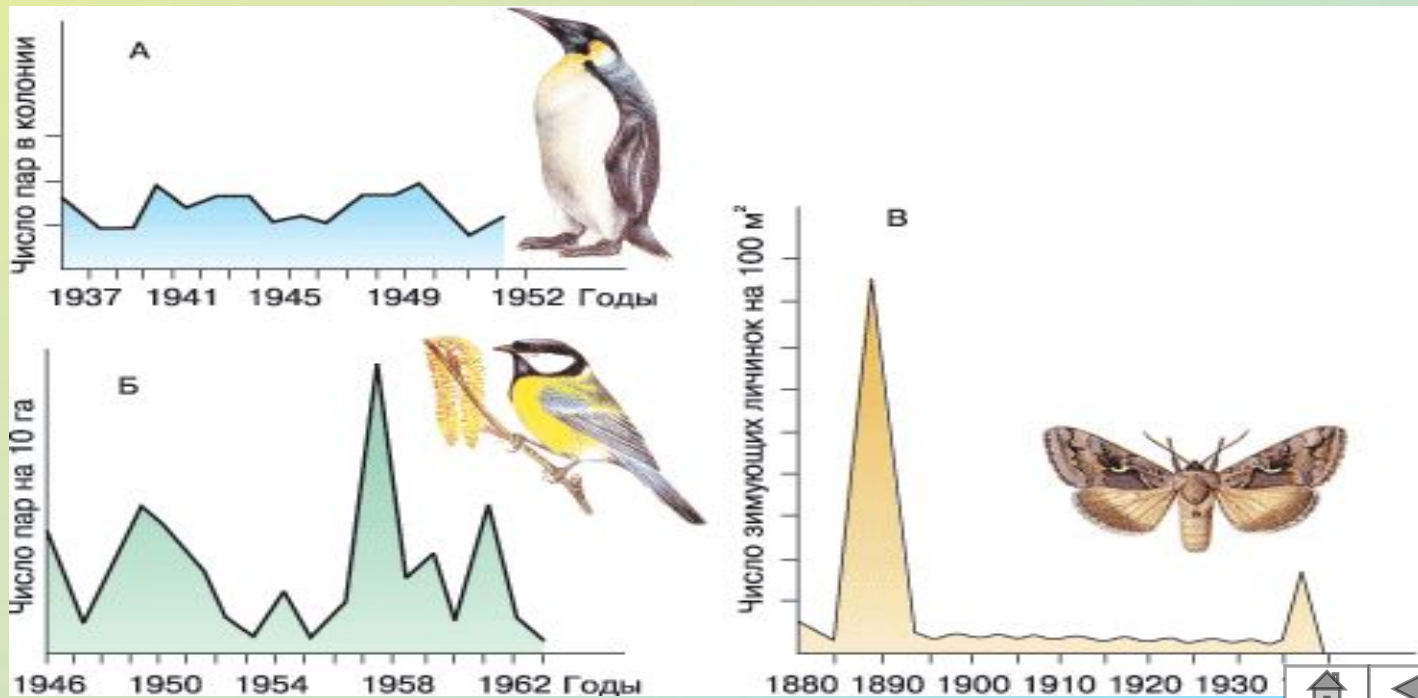
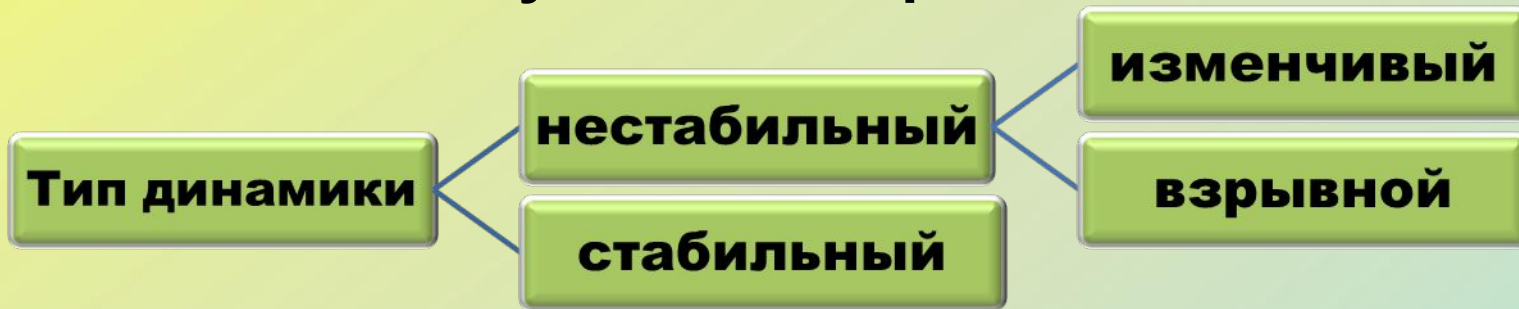


# Динамика популяции

# Динамика численности популяции

совокупность изменений основных биологических показателей популяции во времени.



# Экологическая стратегия

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

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

(**K**- 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.



## **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**

