

**ЭЛИМИНАЦИЯ** (от латинского *elimino* — выношу за порог, удаляю) - гибель организмов вследствие различных абиотических и биотических факторов внешней среды.

## Элиминац

ия

массова

обусловлена стихийными бедствиями или катастрофическими антропогенными вмешательствами

не ведет к отбору

избирательн

гибель отдельных особей популяции, обусловленная их более низкой относительной приспособленностью

ведет к отбору

Элиминация может быть избирательной только при соревновании генетически различающихся особей внутри данной популяции.

По лимитирующим факторам различают:

- 1. Прямую избирательную элиминацию** - это гибель особей при непосредственном влиянии на них абиотических и биотических факторов: резкого колебания температуры, влажности, механическое действие ветра и потоков воды, существенное изменение концентрации солей в почве и т.д., а также хищников, паразитов, инфекционных заболеваний и т.п.
- 2. Косвенную избирательную элиминацию** – это гибель особей под влиянием физиологических изменений, возникающих при голодании, различных заболеваниях и при интенсивной конкуренции, которые приводят к ослаблению организмов и снижению их плодовитости или устранению от размножения.

Также можно выделить:

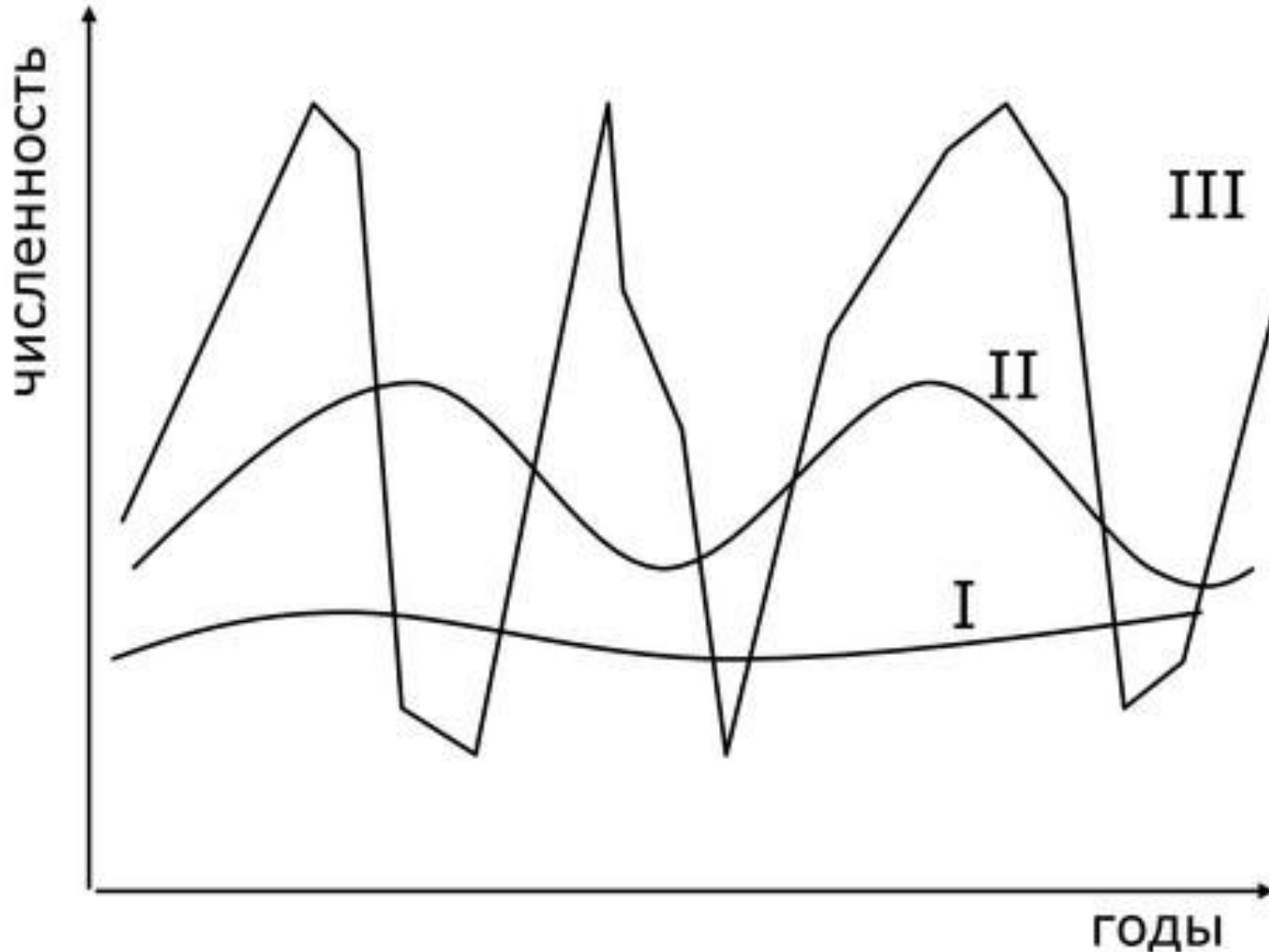
- **Сезонную элиминацию**

- **Возрастную элиминацию**

Молодые особи, как правило, гибнут чаще взрослых.

- **Семейную и групповую элиминацию**

# Типы динамики численности популяции



**I. Стабильный тип:** малая амплитуда и длительный период колебаний численности (10-20 лет).

**II. Лабильный тип:** более высокая амплитуда, периода 5-11 лет.

**III. Эфемерный тип:** вспышки рождаемости сменяются периодами депрессии, амплитуда очень высокая. Длина цикла до 4-5 лет.

# Связь динамики генофонда с динамикой численности

Улучшение экологических условий



Подъем численности популяции



Большее разнообразие генотипов

Ухудшение экологических условий



Спад численности популяции



Сохранение только тех вариантов генотипа, которые соответствуют ухудшившимся экологическим условиям