

## Изменение численности людей зависит от биологической ёмкости среды



Демографический взрыв это резкое увеличение численности населения в результате снижения смертности при слишком высокой рождаемости



Человечество растет на 2 % в год, удваиваясь каждые 35 лет

Производство пищи на Земле растёт на 2,3 % в год, удваиваясь каждые 30 лет





демографический колланскатастрофически быстрое вымирание населения. Может принять несколько



# механизмы сокращения численности



Первичные (ультимативн ые) Вторичные (сигнальные)

## Ультиматум первичных факторов



Сокращение количества пищи, вследствие увеличения её

#### Ухудшение качества





#### Ухудшение среды обитания



### Действие сигнальных факторов

- □ Повышение плотности особей
- □ Снижение плодовитости
- П Агрессивность
- ☐ Коллапсирующие скопления
- □ Инвазии и нашествия