

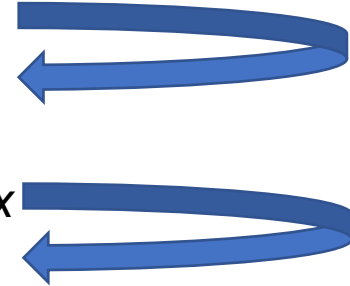
# Что такое популяция?

## Группа особей ОДНОГО ВИДА

- 1) **ОБИТАЮЩИХ НА ОБЩЕЙ ТЕРРИТОРИИ И РЕАЛЬНО ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ МЕЖДУ СОБОЙ;**
- 2) **САМОДОСТАТОЧНАЯ И УСТОЙЧИВО СУЩЕСТВУЮЩАЯ НА ЗАНИМАЕМОМ ЕЮ ПРОСТРАНСТВЕ.**

## Что такое «самодостаточность популяции»?

1. Популяция существует относительно **независимо от других популяций того же вида**, то есть вселение особей из других популяций существенно не влияет на поддержание численности особей. *Отсюда п. 2:*
2. Популяция способна к **самостоятельному поддержанию численности особей=самовоспроизводству** (во многих случаях даже к наращиванию численности особей). *Отсюда п. 3:*



3. Популяция сама способна поддерживать оптимальные для устойчивого существования количественные соотношения особей по: полу, возрасту и другим признакам. Это и есть **саморегуляция**

*Популяции, как и особи, в принципе, способны к размножению.*

**«Размножение популяций» подразумевает рост количества популяций с одновременным ростом численности особей в дочерних популяциях. Если последнее условие не соблюдается, то это уже не размножение, а «фрагментация»**

# ПРИМЕРЫ ПОПУЛЯЦИЙ

Рыбы

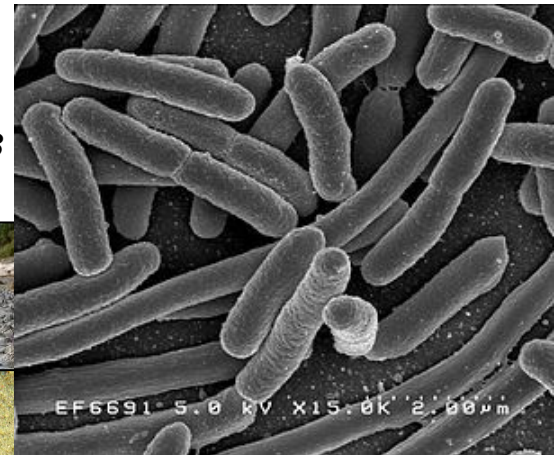


Высшие грибы  
Вопрос: а то, что вы видите  
- в самом деле, популяция?



Берёза (опушённая  
или бородавчатая)

Пескожил (Вопрос: к  
какой группе организмов  
относится?)



Олень северный



Бактерии (вопрос:  
каким методом  
получено  
изображение?)

**ПОПУЛЯЦИЯ СУЩЕСТВУЕТ В ЕДИНСТВЕ СО СВОЕЙ СРЕДОЙ ОБИТАНИЯ!**

**освещённость**

**воздушная среда**

**Популяция берёзы бородавчатой**

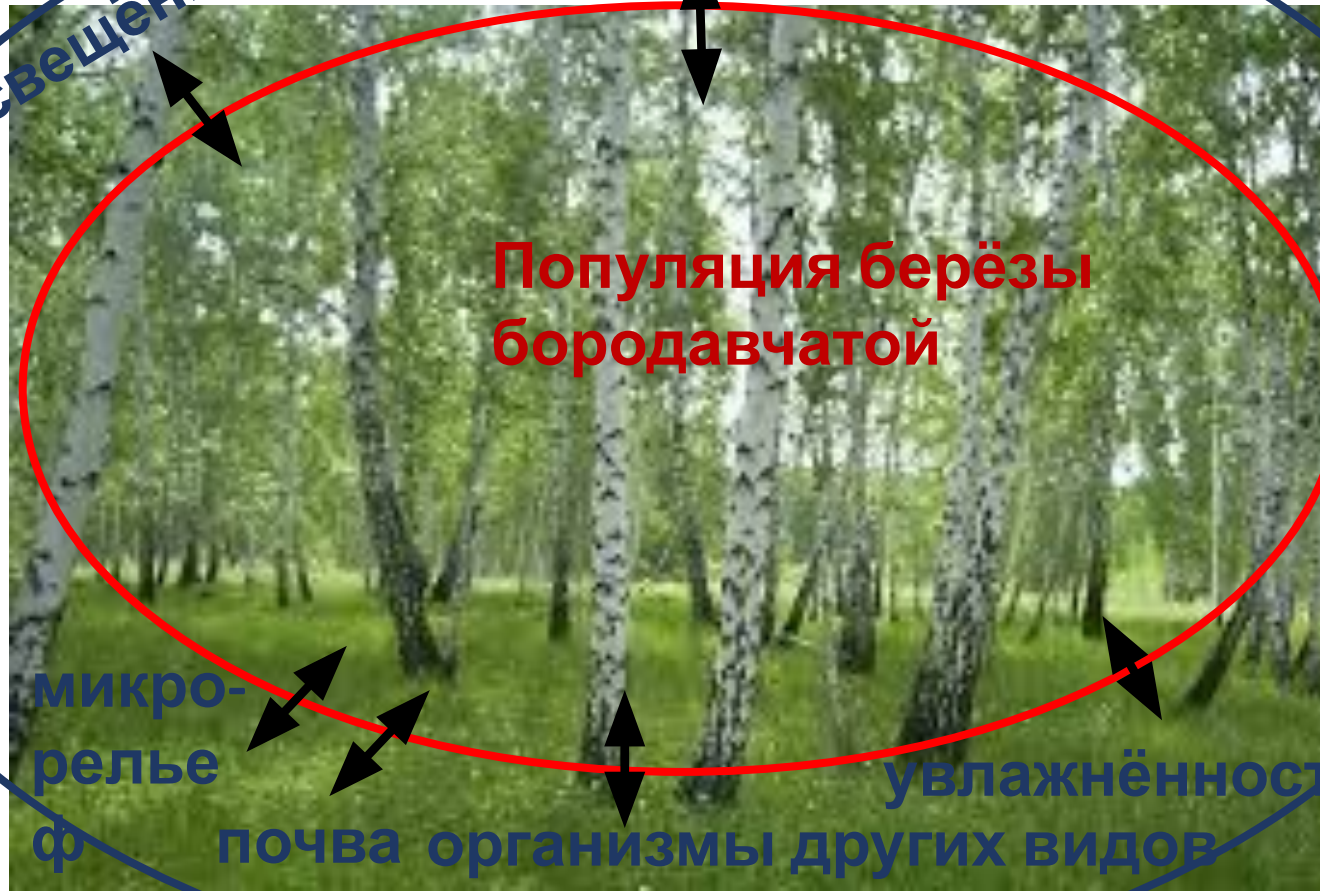
**микро-  
релье**

**увлажнённость**

**ф. почва организмы других видов**

«Внешние»  
по отношению  
к среде  
обитания  
факторы  
КЛИМАТ,  
СОЛНЕЧНОЕ  
ИЗЛУЧЕНИЕ,  
РЕЛЬЕФ и

 **Среда обитания**





# КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОПУЛЯЦИЙ

Биомасса популяции

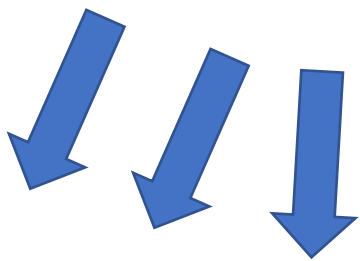
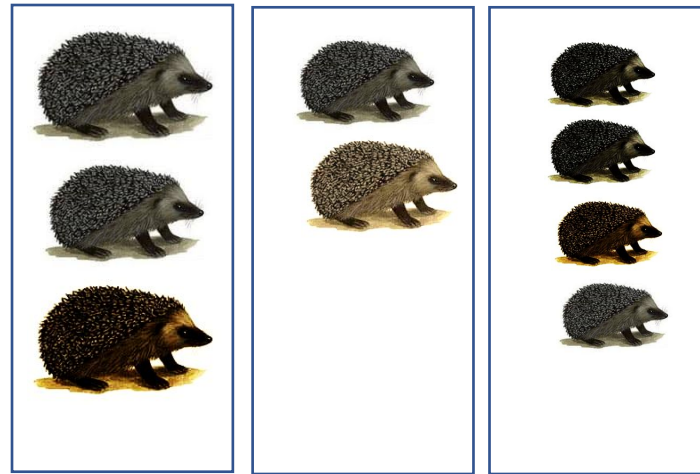


Вопрос к учащимся:  
ПЛОТНОСТЬ популяции по БИОМАССЕ = ?

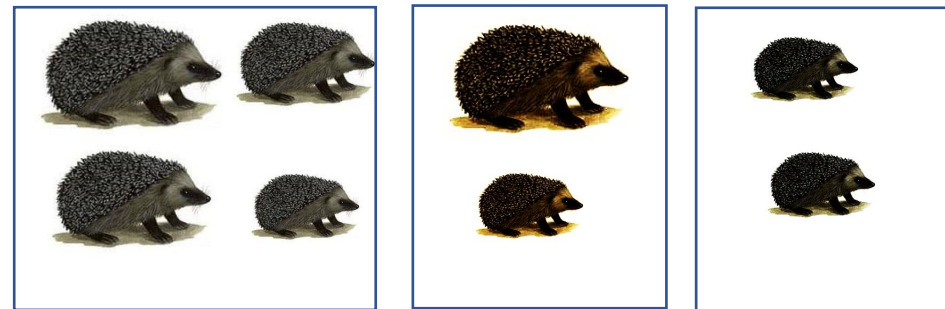
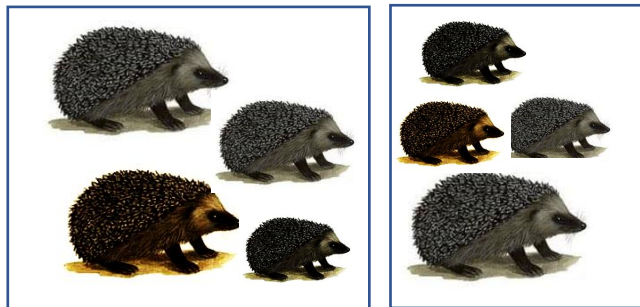
# ХАРАКТЕРИСТИКИ СОСТАВА ПОПУЛЯЦИИ

по качественным признакам

По размерам тела



и по многим  
другим  
признакам

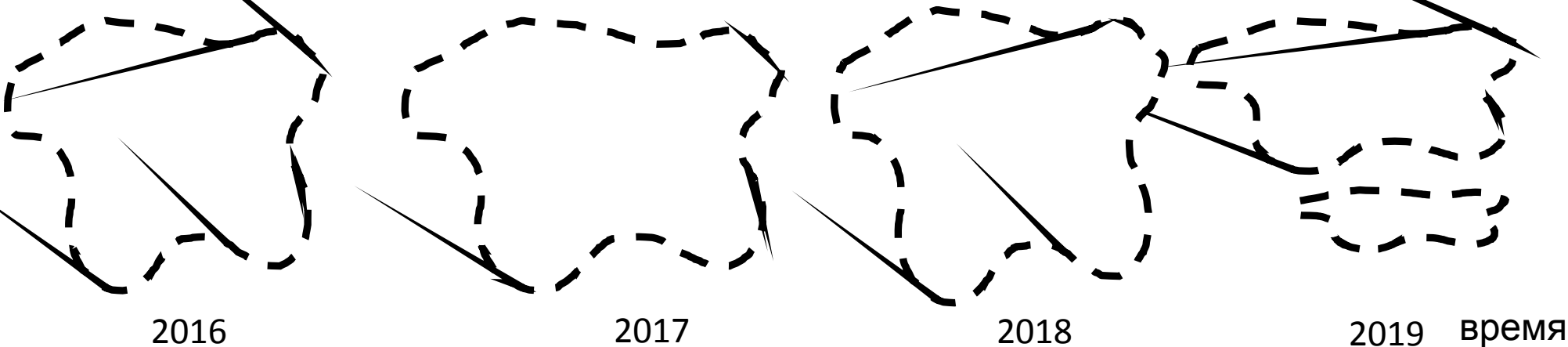


По окрасу тела

По полу

# ИЗМЕНЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПОПУЛЯЦИИ ВО ВРЕМЕНИ=ДИНАМИКА

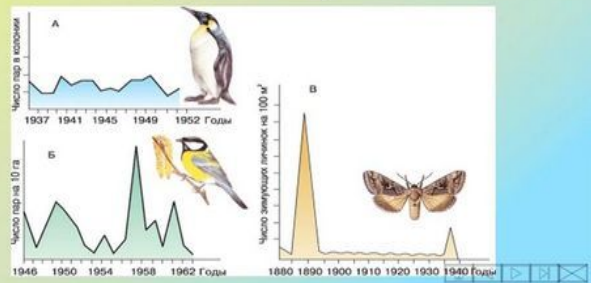
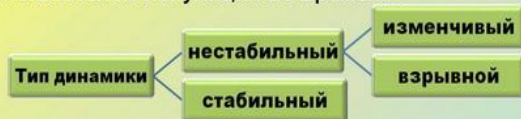
Динамика границ и площади ареала



## Динамика численности популяции

### Динамика численности популяции

совокупность изменений основных биологических показателей популяции во времени.



## Динамика половозрастного состава популяции

