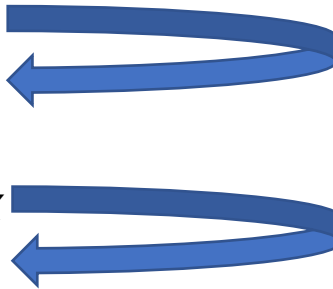


Что такое популяция?

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?

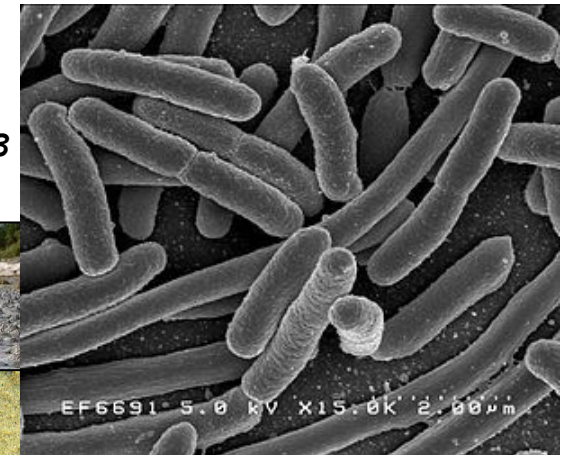


Берёза (опушённая
или бородавчатая)



Олень северный

Пескожил (Вопрос: к
какой группе организмов
относится?)



Бактерии (вопрос:
каким методом
получено
изображение?)

ПОПУЛЯЦИЯ СУЩЕСТВУЕТ В ЕДИНСТВЕ СО СВОЕЙ СРЕДОЙ ОБИТАНИЯ!

освещённость

воздушная среда

Популяция берёзы бородавчатой

**микро-
релье
ф**

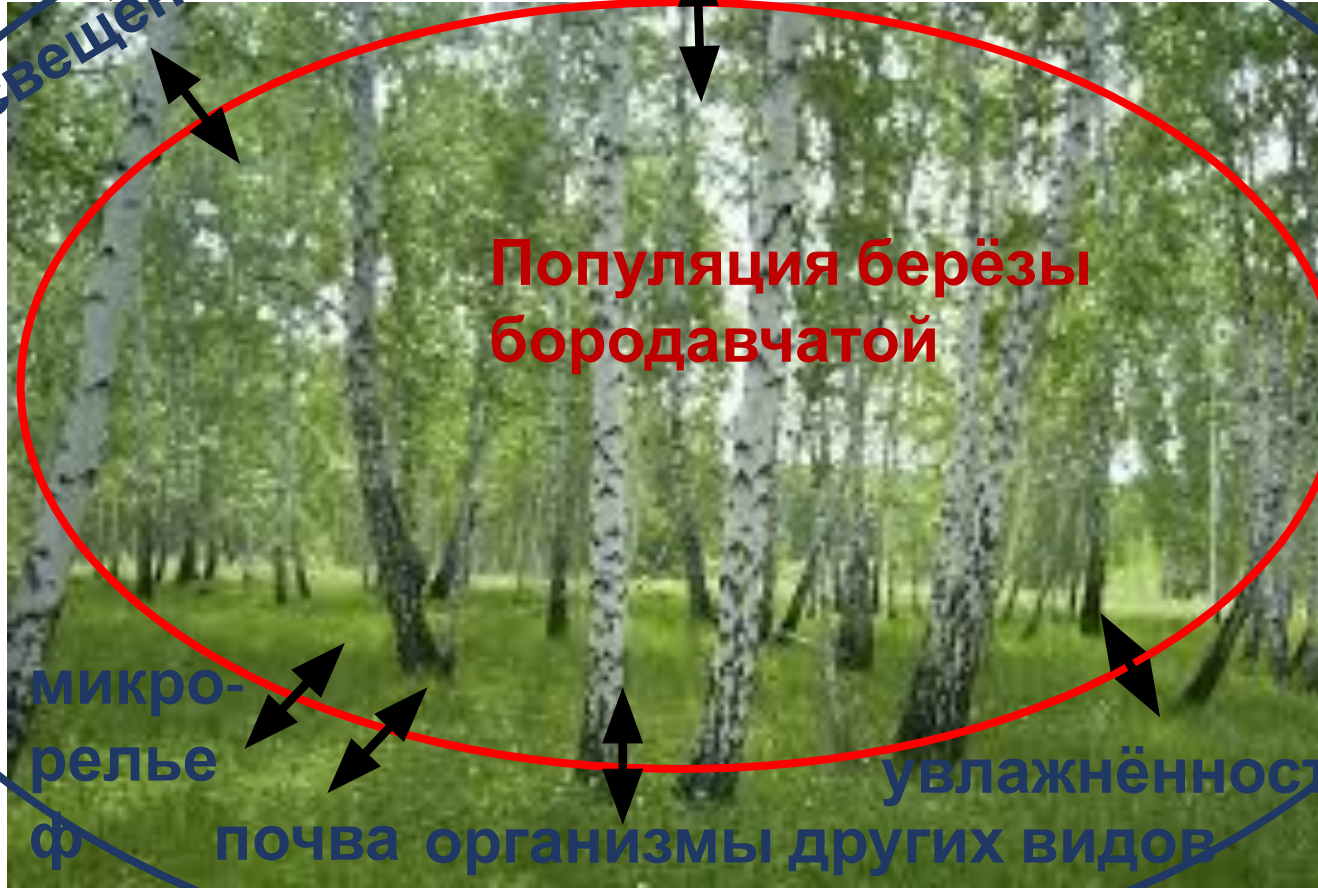
увлажнённости

почва организмы других видов

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



Среда обитания

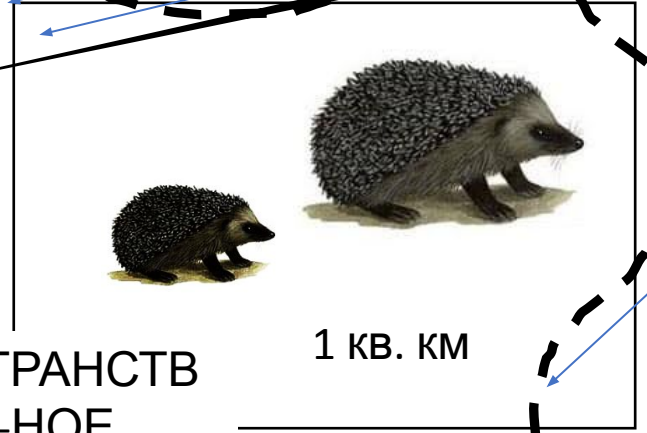
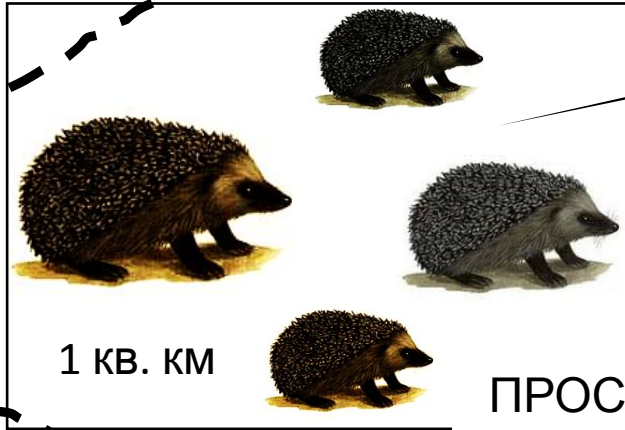


ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ И КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОПУЛЯЦИИ

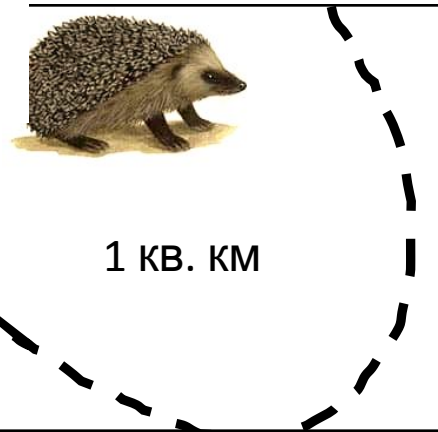
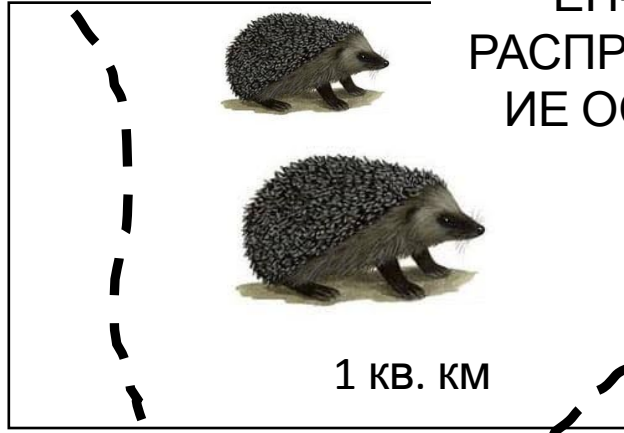
КОЛИЧЕСТВО ОСОБЕЙ = ЧИСЛЕННОСТЬ ПОПУЛЯЦИИ

АРЕАЛ

ГРАНИЦА АРЕАЛА



ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОСОБЕЙ



ПЛОТНОСТЬ
ОСОБЕЙ =
ЧИСЛЕННОСТЬ
ПОПУЛЯЦИИ :
ПЛОЩАДЬ
АРЕАЛА

КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОПУЛЯЦИИ

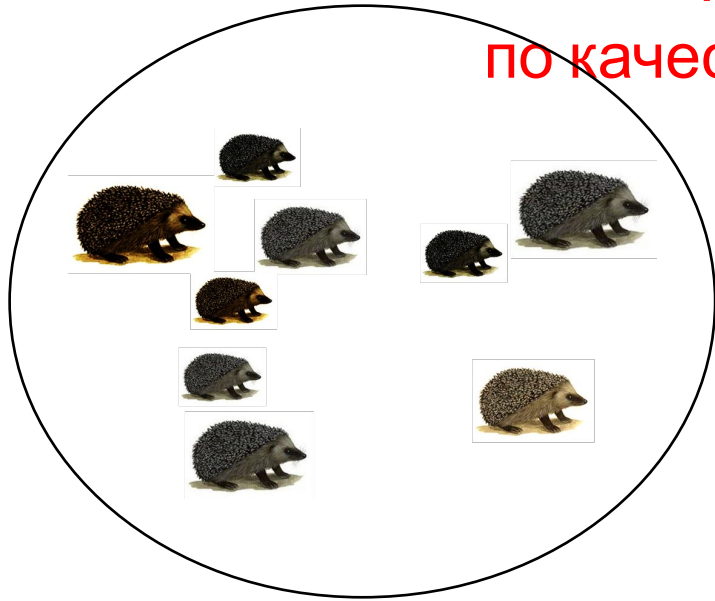
Биомасса популяции



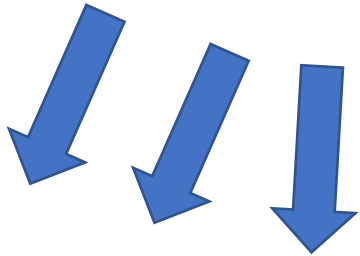
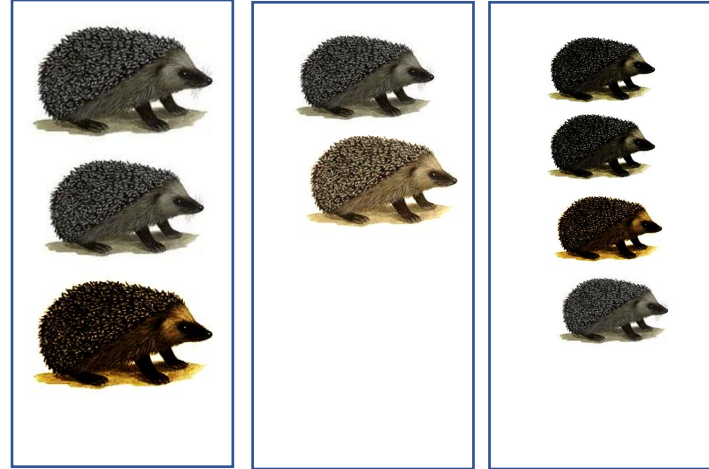
Вопрос к учащимся:
ПЛОТНОСТЬ популяции по БИОМАССЕ = ?

ХАРАКТЕРИСТИКИ СОСТАВА ПОПУЛЯЦИИ

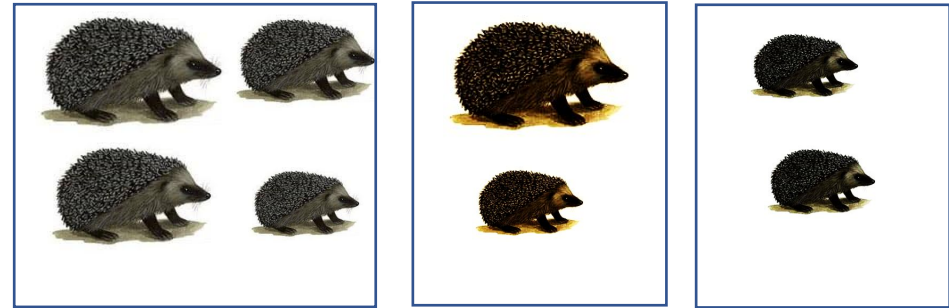
по качественным признакам



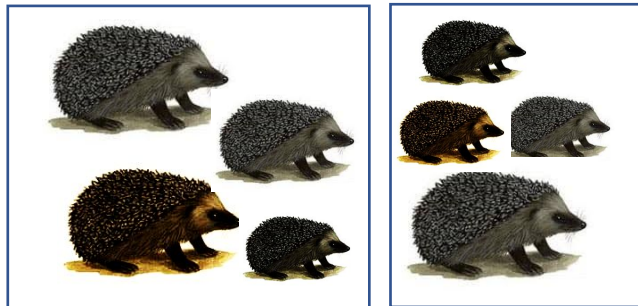
По размерам тела



и по многим другим признакам



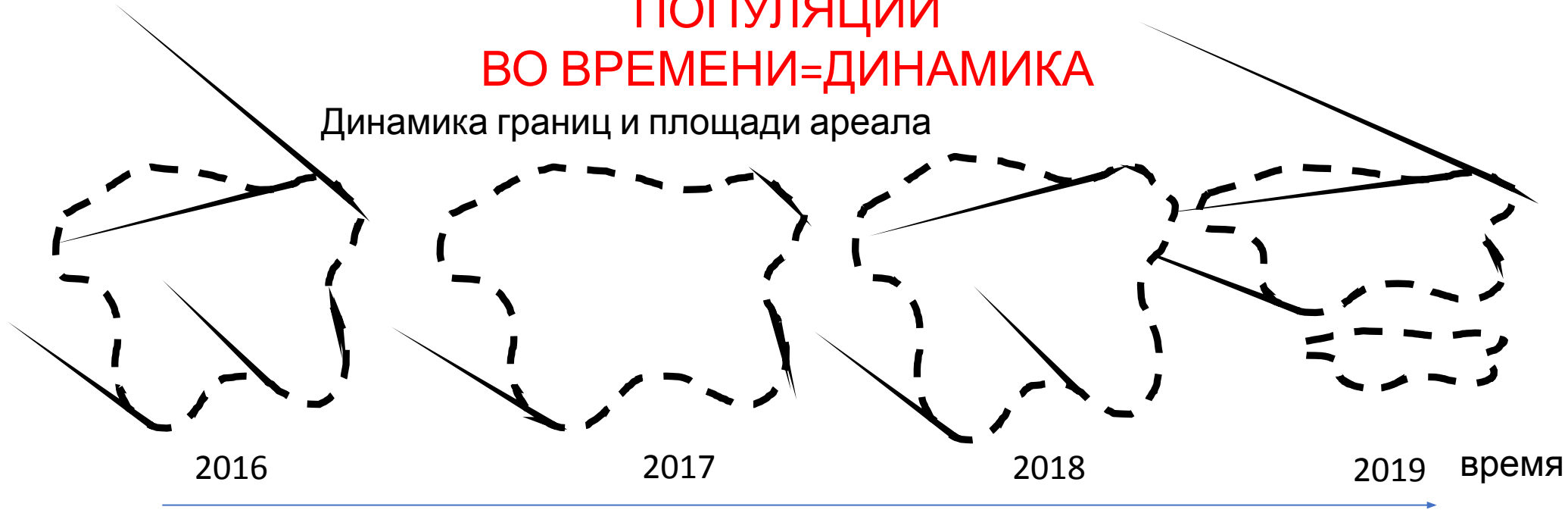
По окрасу тела



По полу

ИЗМЕНЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПОПУЛЯЦИИ ВО ВРЕМЕНИ=ДИНАМИКА

Динамика границ и площади ареала



Динамика численности популяции



Динамика половозрастного состава популяции

