



# Популяция как форма существования вида





# Вильгельм-Людвиг Иоганссен



- Датский генетик
- В 1903 году предложил термин популяция для обозначения «естественной смеси особей одного вида, неоднородной в генетическом отношении»



# Популяция

- Группировка особей одного вида, населяющих конкретную территорию и характеризующихся общностью морфобиологического типа, специфичностью генофонда и системой устойчивых функциональных взаимосвязей с окружающей средой





# Состав популяции

В состав входят особи, различающиеся по:

1. Полу (мужские, женские)
2. Возрасту
3. Взаимодействию с окружающей средой



# Особь

- Отдельный организм или живое существо, индивид;
- Является дискретной, неделимой единицей жизни;
- Биосистема



# Взаимодействие особей в популяции



- Особи непрерывно обмениваются информацией ( наследственной, биохимической, деятельностной...)
- Приспособления, обеспечивающие контакты между особями, или предотвращающие их.



# Индивидуальные территории



- Звуковые сигналы
- Пахучие метки
- Угрожающие позы





Метки на дереве,  
оставленные  
медведем





# Популяции с высокой плотностью



**Скворцы**



**Тля**

# КОЛОНИИ

Моржи

Сурикаты





← Горец птичий  
(спорыш)



Камыш

# Заросли

Ветреница дубравная



Иван-чай



# Популяции, с значительным расстоянием между особями



Баргузинский  
соболь



Зимородок

Амурский тигр





- Распределение особей в пространстве обеспечивает: 1. Эффективное использование ресурсов среды
- 2. Служит основой поддержания необходимого уровня внутрипопуляционных контактов между особями



# Различные экологические ниши у особей одного вида



**Гусеница бабочки**



**Бабочка монарх**





- Вид, в структуре которого наблюдаются различные популяции, называют ***политипичным*** (многотипным) видом

