



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

