Популяции

Цели урока:

- Углубить и расширить знания о виде на основе формирования понятий как обязательной и структурной его единице;
- Охарактеризовать особенности взаимоотношений организмов в популяциях.

Повторим:

- 1. **Перечислите критерии вида. О каких критериях следует судить по внешним признакам растений и животных, а о каких можно узнать, только используя специальные приборы и особые методы исследования.**
- **2. Данные каких наук, по вашему мнению, необходимы биологу для того, чтобы правильно определять видовую принадлежность организмов?**

Проверим домашнее задание

- 3. Какие критерии вы должны использовать для того, чтобы отнести ниже описанные растения к разным видам:

«Два культурных растения: ячмень и рожь, с одинаковым числом хромосом (14), имеют отличия во внешнем строении и химическом составе плодов (из ячменной муки хлеб чаще всего не пекут), они не скрещиваются»

Рожь

Ячмень

Популяция -

Виктория Регия

- **Группа организмов одного вида, занимающих определённый участок территории внутри ареала вида, свободно скрещивающихся между собой и частично или полностью изолированных от других популяций.**

- Популяции сохраняют устойчивость во времени и пространстве, хотя их численность может изменяться год от года вследствие изменений условий размножения и развития организмов.

ТИПЫ ПОПУЛЯЦИЙ

- Географическая популяция - С. 137
- Экологическая популяция – с. 138
- Экологическая ниша – с. 139

Группы внутри популяций

- **ДЕМЫ – у мышевидных грызунов**

Прайды

Гаремы

Морские котики

Нетопырь

Стаи

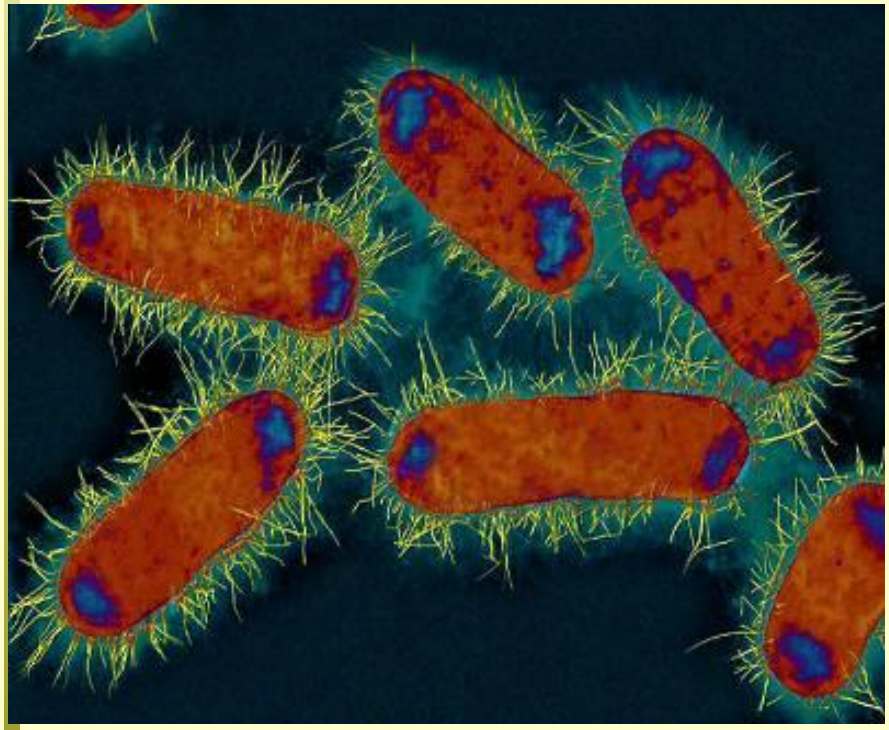
Скумбрия

Саранча

Гусь белый

Колонии

Бактерии



Тли

Бакланы

Поды

Стада

Синий кит

Косуля

Горилла

Труппы

Макака - резус

Демографические показатели:

- 1) обилие -
- 2)плотность –
- 3) рождаемость -
- 4) смертность –
- 5) возрастной состав –
- 6) половой состав -

Динамика популяций -

- Причины изменчивости численности популяции.
- Типы динамики: 1) 2) 3)
- Хищничество

Популяция – единица эволюции

- **Дивергенция –** с. примеры
- Так как популяция относительно изолирована, то в ней возникают и накапливаются новые признаки, возникшие в результате мутаций.
- На уровне популяции происходит микроэволюция – видообразование
- **С. 142 –** пример, барсук

Движущие силы и факторы эволюции:

- 1) мутации (наследственная изменчивость)
- 2) борьба за существование
- 3) естественный отбор
- 4) изоляция
- 5) дрейф генов
- 6) популяционные волны