



Тема:
Вид и его
критерии



- **Определение вида по К. Линнею**

- Вид - совокупность сходных по строению особей, дающих плодovитое потомство.
- Виды реально существуют, но не развиваются.

- **Определение вида по Ж.Б. Ламарку**

- Вид, род - категории, придуманные человеком для облегчения классификации.
- Виды в природе реально не существуют, но развиваются.

- **Определение вида по Ч. Дарвину**

- Виды реально существуют, относительно постоянны и являются результатом исторического развития

Современное представление о виде

Современное представление о виде

- Вид - это жизненные формы, которые свободно обмениваются генетической информацией.
- Вид - это совокупность особей, обладающих наследственным сходством морфологических, физиологических и биохимических особенностей, свободно скрещивающихся и дающих потомство, приспособленных к определенным условиям жизни и занимающих в природе определенную область ареал.



Структура вида

Виды не смешиваются, т.к.

- имеют разные ареалы обитания
- различаются половым поведением и сроками размножения
- используют разную сигнализацию (способы)
- имеют закрытый генофонд.

Популяция



это совокупность свободно скрещивающихся особей одного вида, которая длительно существует на одной территории и относительно обособленно от других таких же совокупностей.

Примеры популяций:

Окунь обыкновенный, живущий в прибрежных зонах и питающийся мелкими животными и окунь, живущий в глубоководной зоне, питается рыбой и икрой.

■ **БИНАРНАЯ НОМЕНКЛАТУРА**

(биномиальная номенклатура), обозначение видов животных, растений и микроорганизмов двумя латинскими словами:

- первое — название рода,
- второе — видовой эпитет
- (напр., *Lepus europaeus* — заяц-русак, *Centaurea cyanus* — василек синий).
- Предложена К. Баугином (1620), положена в основу систематики К. Линнеем (1753).



ПОДВИДЫ ЛИСИЦЫ

- *тобольская;*
- *северная;*
- *лесостепная;*
- *степная;*
- *караганка.*



Критерии

```
graph TD; A[Критерии] --> B[Морфологический]; A --> C[Генетический]; A --> D[Физиологический]; A --> E[Географический]; D --> F[Экологически]; E --> F;
```

Морфологический

Генетический

Физиологический

Географический

Экологически

**Рассмотрите внимательно картинки
и докажите, что перед вами разные
виды растений.**



Найдите одинаковые виды рыб



1



2



3



4

Морфологический критерий

В его основе лежит сходство внешнего и внутреннего строения особей одного вида.

Виды – двойники (пример: черные крысы у одних 38, а других 42 хромосомы)



Генетический критерий

Характерен для каждого вида набор хромосом, строго их определенное число, размеры и форма. Это главный видовой признак.



Физиологический критерий

Лежит сходство всех процессов жизнедеятельности у особей одного вида, прежде всего сходство размножения.



Географический критерий

Это определенный ареал, занимаемый видом в природе. Он может быть большим или меньшим, сплошным или прерывистым.



Экологический критерий

Совокупность факторов
внешней среды, в которой
существует вид.



Заполните таблицу:

Заполните таблицу:

Критерий	Характеристика
Морфологический	
Генетический	
Экологический	
Физиологический	
Географический	

- Популяция - элементарная структурная единица вида, форма его существования.
- Популяция - это единица эволюции.



• Приведите примеры видов животных и растений, встречающихся в вашей местности.

- Назовите критерии вида.
- Почему для определения вида необходим учет всех критериев