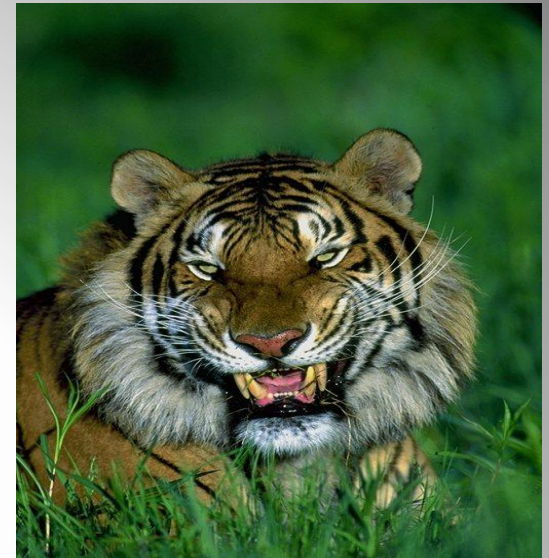


Вид и его критерии



Вид

Совокупность особей, обладающих способностью к скрещиванию с образованием плодового потомства, населяющих определенный ареал и сходных по морфологическим и физиологическим признакам; обладающих рядом общих взаимоотношений со средой обитания.

Критерии вида

✓ Характерные признаки и свойства, по которым виды отличаются от других, называют критерием вида.

1. Морфологический критерий

2. Генетический критерий

3. Физиологический критерий

4. Экологический критерий

5. Географический критерий

6. Исторический критерий

Морфологический критерий

Сходство внешнего и внутреннего строения организмов.

Существуют виды-двойники, которые имеют одинаковые морфологические признаки.

Например, у черных крыс два вида-двойника, но с 36 и 49 хромосомами.



Генетический критерий

Характерный для каждого вида набор хромосом; их число, размеры и формы, состав ДНК.

Хромосомный набор – главный видовой признак.

Особи разных видов не могут скрещиваться из-за различий в хромосомном наборе.



У человека 46 хромосом
У шимпанзе 48 хромосом
У картофеля 48 хромосом

Физиологический критерий

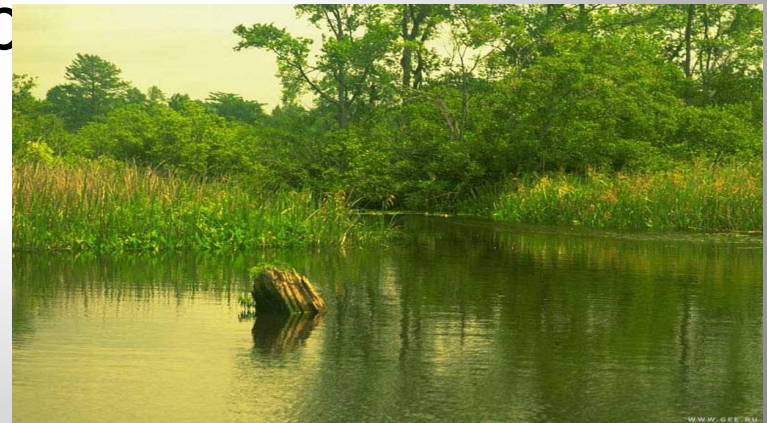
Сходство организма на внешние воздействия среды.

Сходство всех процессов жизнедеятельности и размножения.

Представители разных видов не скрещиваются или потомство бесплодно.



- Но в природе могут разные виды при скрещивании давать потомство. Например, волки и собаки, канарейки и зяблики.
- У растений при опылении ивы и тополя.
- Таким образом критерий не является абсолютным для опре



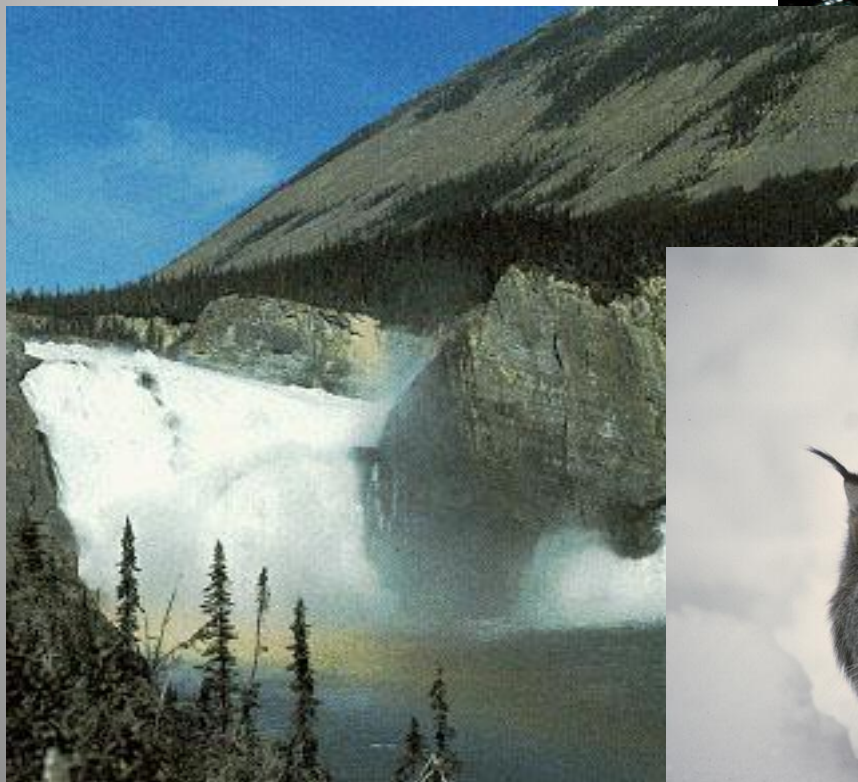
Экологический критерий

Характерное для вида положение в сообществе, его связь с другими видами и с факторами среды



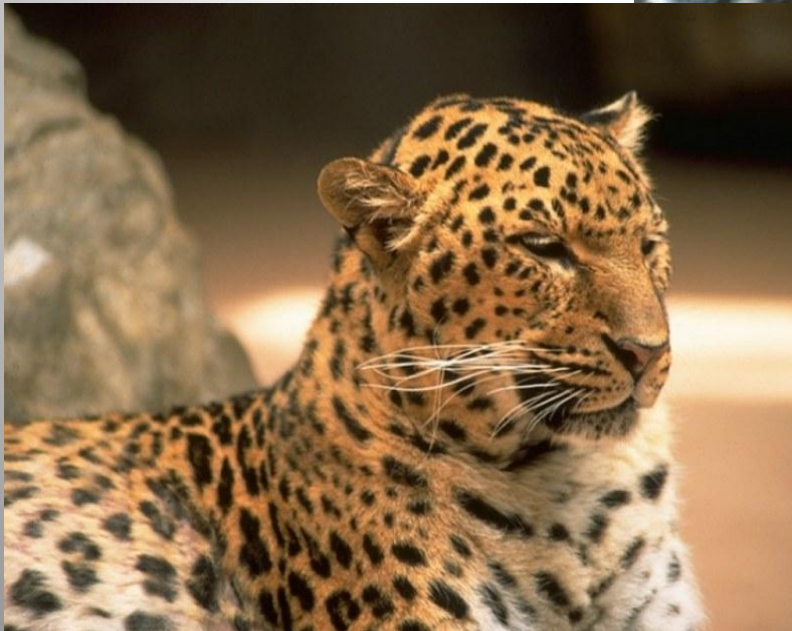
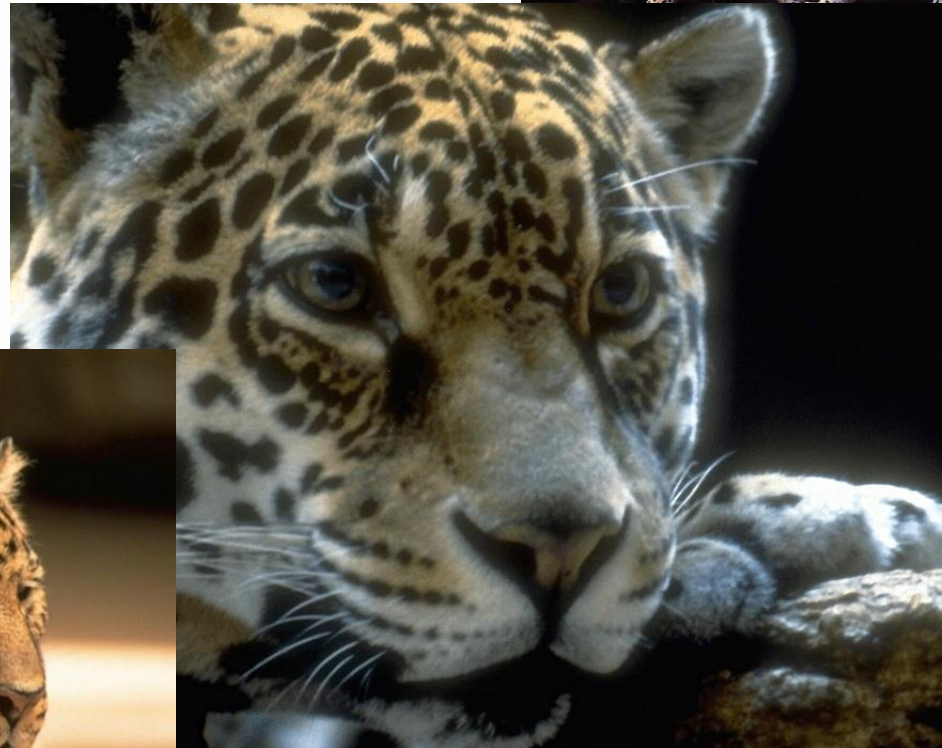
Географический критерий

Область распространения вида.



Исторический критерий

Общность предков,
единая история
возникновения и
развития вида.





По какому критерию отличаются организмы, изображенные на рисунках ?

1. Почему по одному критерию нельзя определять вид организма?
2. Что такое целостность вида?
3. Что такое вид?
4. Почему надо сохранять виды в природе?

