

Урок по биологии в 11 классе на тему «Вид и его критерии»

Составила учитель биологии
МОУ Глуховская СОШ
Голубятникова О.И.

Что такое вид?



- Биологический вид- это совокупность особей, обладающих способностью к скрещиванию с образованием плодовитого потомства, населяющих определённый ареал, обладающих рядом общих морфологических признаков и сходством во взаимоотношениях с биотической и абиотической средой.

- Биологический вид- это не только систематическая категория, это и целостный, обособленный от других видов элемент живой природы. Обособленность вида поддерживается репродуктивной изоляцией, которая препятствует его смешиванию с другими видами при размножение. Благодаря изоляции виды не смешиваются друг с другом.

Критерии вида



- Критерии вида- это характерные признаки и свойства, по которым одни виды отличаются от других.

1. Морфологический критерий.

- Морфологический критерий- это сходство внешнего и внутреннего строения организмов.

2. Генетический критерий

- Генетический критерий- это характерный для каждого вида набор хромосом, строго определённое их число, размеры и формы, состав ДНК.

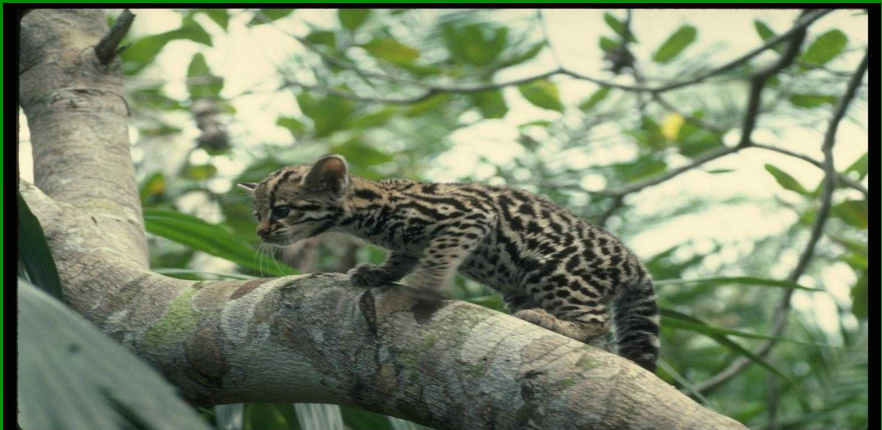


3. Физиологический критерий.

- Физиологический критерий- это сходство реакций организма на внешние воздействия, ритмов развития и размножения. В основе этого критерия лежит сходство всех процессов жизнедеятельности, и прежде всего, размножения.

4. Экологический критерий.

- Экологический критерий- это характерное для вида положение в природных сообществах, его связи с другими видами, наборы факторов внешней среды, необходимые для существования.

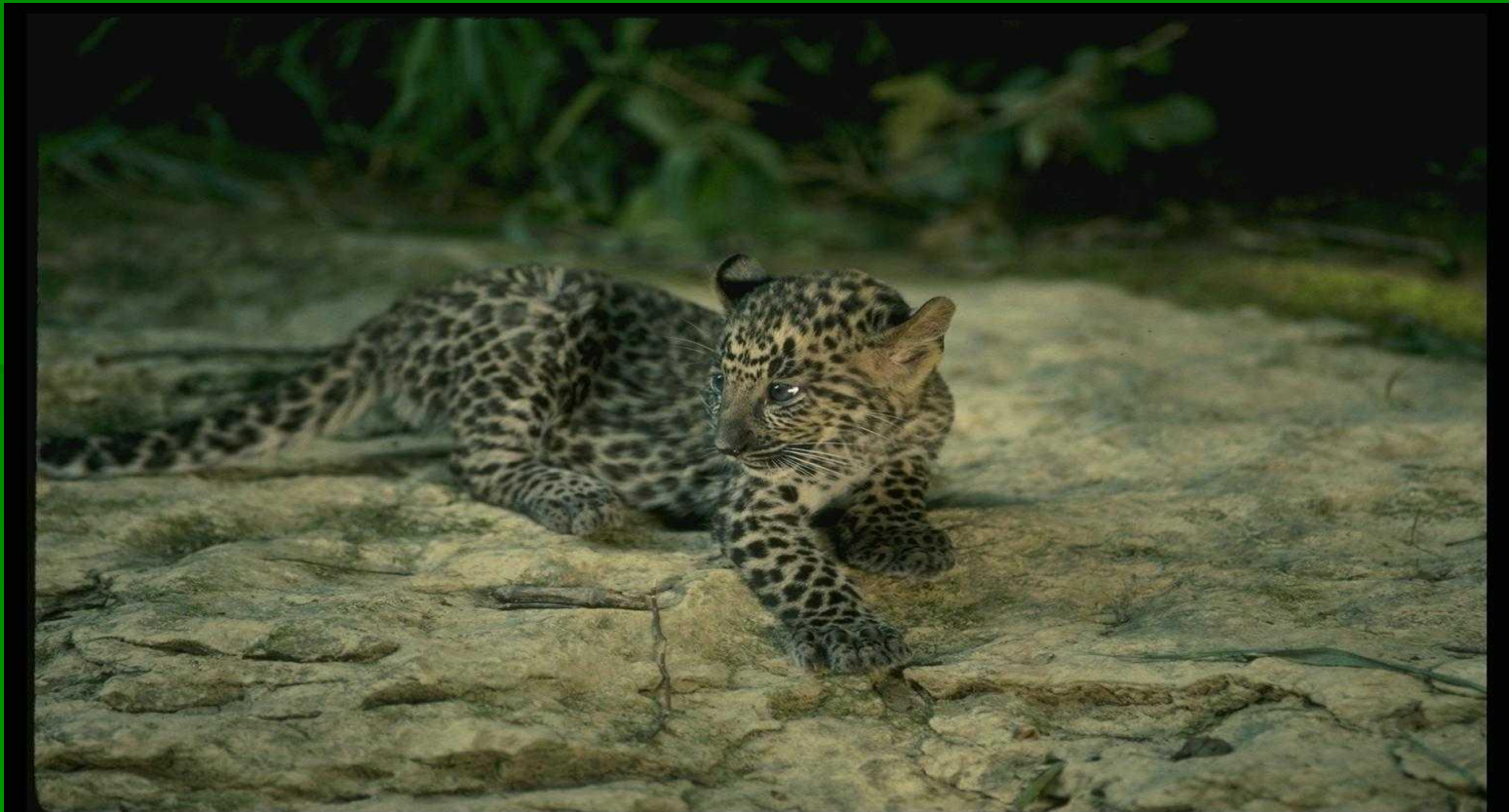


5. Географический критерий.

- Географический критерий- это область распространения, определенный ареал, занимаемый видом в природе.

6. Исторический критерий.

- Исторический критерий- общность предков, единая история возникновения и развития вида.



Вывод:

Критерии вида связаны между собой и определяют качественную особенность вида. Но ни один из них не является абсолютным. Только по совокупности критериев можно определить принадлежность особи к тому или иному виду.