

Вид. Критерии вида.



Вид – совокупность организмов, характеризующихся общностью происхождения, обладающих наследственным сходством всех признаков и свойств и способных к бесконечному воспроизведению самих себя при скрещивании.



Критерии вида — признаки, по которым особи объединяются в один вид или *признаки, по которым можно различить особей разных видов.*



Морфологический критерий -

- Сходство внешнего и внутреннего строения организмов
- Не является основным и единственным, так как:
- Существуют виды-двойники
- Виды — двойники практически не отличаются морфологически.
Например: малярийные комары, дрозофилы, сиговые рыбы, североамериканские сверчки, птицы и др.



- Физиологический критерий характеризуется особенностью процессов жизнедеятельности.
- Питанию, дыханию, размножению.



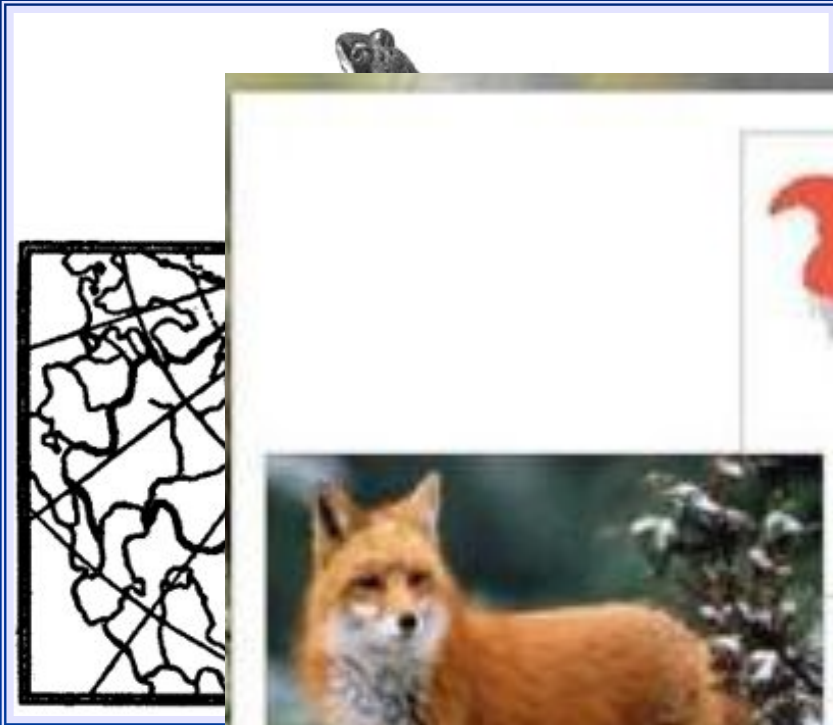
Волк × собака ⇒⇒

Тополь × ива ⇒⇒

Канарейка × зяблик ⇒⇒

ПЛОДОВИТОЕ
ПОТОМСТВО

Географический критерий - область распространения (ареал) вида.



Ареал распространения лисицы



Аре

ушки

Географический критерий

Не является основным и единственным, так как:

- В одном ареале могут жить особи разных видов.
- Особи одного вида могут занимать разные ареалы (например, островные популяции).
- Существуют виды-космополиты, проживающие повсеместно (например, рыжий таракан, домовая муха)
- Ареалы некоторых видов быстро изменяются (например, расширяется ареал зайца-русака).
- Существуют биареальные виды (например, перелетные птицы).



- Экологический критерий – место вида в природных сообществах организмов, его специализация, наборы факторов внешней среды, необходимых для существования вида.

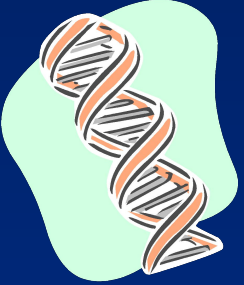


Экологический критерий

Не является основным и единственным, так как:

- Разные виды могут быть приспособлены к одинаковым условиям.
- Особи одного вида могут жить в несколько различающихся условиях (например: глубоководная и прибрежная популяции речного окуня, одуванчик может расти и в лесу, и на лугах).





Генетический
критерий -
определенный набор хромосом.



Главным является не количество, а
строение и форма хромосом.

Например, у человека и тополя одинаковое
количество хромосом – 46.



Вывод:

для того, чтобы определить принадлежность особи к какому-то виду недостаточно одного критерия, необходимо учитывать совокупность всех критериев.

