

Критерии вида.

Морфологический



Cypripedium acaule



Cypripedium californicum



Cypripedium cordigerum



Cypripedium flavum



Cypripedium kentuckiense

Особи одного вида обладают сходством внешнего и внутреннего строения

Это – один вид или два?



Это – один вид или два?



Почему?

Половой диморфизм

Это – один вид или несколько?



Почему?

Репродуктивный



**Особи одного вида
способны скрещиваться
и давать плодовитое
ПОТОМСТВО.**

Репродуктивный



Географический

Особи одного вида занимают определённую географическую территорию (ареал).



***Cypripedium calceolus* L.**
(Евразия)



Cypripedium parviflorum
(Северная Америка)



Географический



Экологический



**Особи одного вида
приспособлены к
конкретным экологическим
условиям**

Экологический



Но экологическая амплитуда вида может быть очень широкой.



Генетический

- Есть виды, морфологически почти неотличимые, так называемые **виды-двойники**, которые не скрещиваются, т.к. генетически изолированы. Например, два вида черных крыс: у одного вида в кариотипе



**38 хромосом, у другого -
42 хромосомы**

Генетический

D.fuchsii, $2n=40$



Фото Т.Н. Виноградовой

D.maculata, $2n=80$

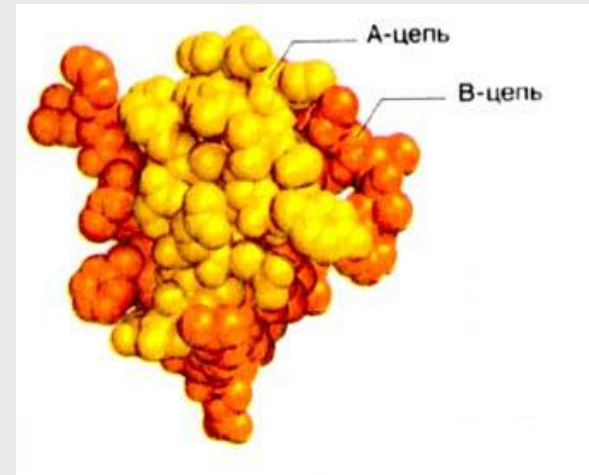
Молекулярно-биологический



Каждый вид характеризуется своим уникальным набором белков.



Молекулярно-биологический



Инсулин человека отличается от инсулина свиньи и коровы только одним аминокислотным остатком.

Можно ли различить виды,
пользуясь только каким-либо
одним критерием?

- Почему?

Итак, что такое вид?

- **Вид** – совокупность особей, обладающих наследственным сходством морфологических, биохимических и физиологических особенностей, приспособившихся к определенным условиям жизни, занимающих в природе определенный ареал, свободно скрещивающихся и дающих плодовитое потомство, сходное с родителями.