

Вид

Его критерии и структура. 4

Автор: Першина О.В.
Учитель биологии
ГБОУ СОШ №405
Москва. 2012

Цитохроматический критерий

Лиса

обыкновенная



Полярная лисица
(песец обыкновенный)

Цитологический критерий

Хромосомные наборы
четырех видов полевок.

По внешнему виду эти
полевки не отличаются друг от
(виды-двойники)



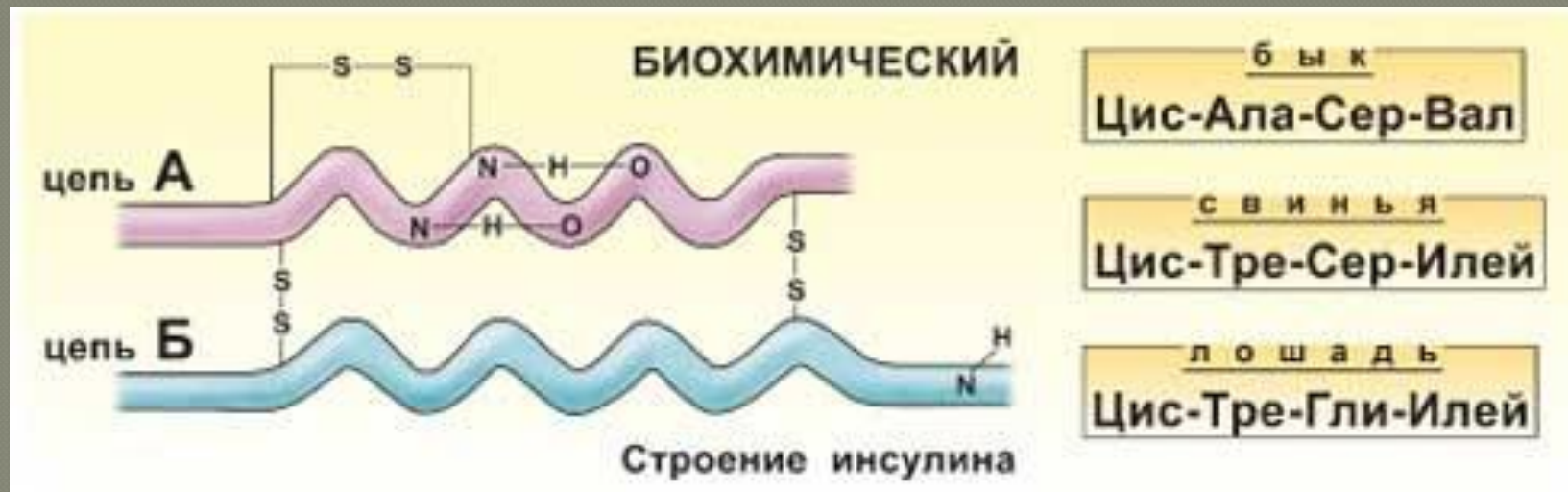
Цитогенетический критерий

Число хромосом у разных видов

Вид	2n		
Человек (<i>Homo sapiens</i>)	46	Клевер	14
Горилла	48	Тополь	38
Макака (<i>Macaca mulatta</i>)	42	Кукуруза (<i>Zea mays</i>)	20
домашние животные		Горох	14
Кошка (<i>Felis domesticus</i>)	38	Береза	84
Собака (<i>Canis familiaris</i>)	78	Ель	24
Кролик	44	Лук (<i>Allium cepa</i>)	16
Лошадь	64	Пшеница	42
Корова (<i>Bovis domesticus</i>)	120	Картошка (<i>S.tuberosum</i>)	48
Курица (<i>Gallus domesticus</i>)	78	Ужовник	48
Утка	80	лилия	24
Свинья	40	Хвощ	216
Овца	54	Томат	24
лабораторные животные		Крыжовник	16
Плодовая мушка (<i>D.melanogaster</i>)	8	Вишня	32
Морской еж (<i>Strongylocentrotus purpuratus</i>)	42	Рожь	14
Шпорцевая лягушка (<i>Xenopus laevis</i>)	36	Папоротник	~1200
Мышь (<i>Mus musculus</i>)	40	беспозвоночные	
Дрожжи (<i>S.cerevisiae</i>)	32	Бабочка	380
Нематода	22/24	Шелкопряд	56

Биохимический критерий

Различия в строении инсулина у
КРС, свиньи и лошади



Экологический критерий

● **Например**, разные виды синиц: большая синица, лазоревка, московка, гайчка - питаются разными насекомыми и добывают пищу на своей территории (на коре или в трещинах коры, в пазухах листьев или на кончиках веток).

● *Но экологический критерий нельзя считать универсальным критерием вида. Известно, что некоторые виды имеют сходные экологические особенности, также особи одного вида могут обитать в разных экологических условиях.*

● Так, все виды усатых китов питаются планктонными ракообразными.

● Волки, обитающие в тундре, имеют иные особенности образа жизни, чем волки, обитающие в лесостепной зоне, хотя и те и другие относятся к одному виду.



Синица большая



Синица московка



Синица лазоревка