

Вид

Его критерии и структура. 6

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

◎ *Цитологический критерий*

Развитие цитологических методов позволило ученым исследовать форму и число хромосом у многих видов животных и растений. В ряде случаев число хромосом служит характерной особенностью вида.

Кариологический анализ позволил, например, упорядочить систематику диких горных баранов, у которых разными исследователями выделялось от 1 до 17 видов. Анализ показал наличие трех кариотипов:

54-хромосомный – у муфлонов,

56-хромосомный – у архаров и аргали и

58-хромосомный – у обитателей гор

Средней Азии – уриалов.

Однако и этот критерий не является универсальным.

- Во-первых, у многих разных видов число хромосом одинаково и форма их сходна. Во-вторых, в пределах одного и того же вида могут встречаться особи с разным числом хромосом. Это так называемые хромосомный и геномный полиморфизм. У песчанок из разных мест обитания число хромосом различное:
40 – у песчанок алжирской популяции,
52 – у израильских и
66 – у египетских.



- Иногда этот критерий неверно трактуется как генетический. Безусловно, число и форма хромосом важный признак, препятствующий скрещиванию особей разных видов. Однако это скорее цитоморфологический критерий, так как речь идет о внутриклеточной цитологии: числе и форме хромосом, а не о наборе и структуре генов.