

**Концепции вида, его
критерии.
Видообразование.**

Лекция 21.



Вид - это группа особей, способных, скрещиваясь между собой и давать плодовитое потомство.

Вид - это группа особей, сходных по генотипу (количеству, размеру и форме хромосом).

Общие признаки вида:

- 1) Численность;
- 2) Тип организации (внутреннее и внешнее строение особей);
- 3) Воспроизведение (способность к размножению);
- 4) Дискретность (имеется состав);
- 5) Экологическая определенность (приспособленность к условиям существования и конкурентоспособный);

6) Географическая определенность (имеет ареал обитания);

7) Многообразие форм;

8) Историчность (способность к эволюционному развитию);

9) Устойчивость (способность сохранять качества с течением времени);

10) Целостность.

**Современные
представления о
видообразовании**



Видообразование – это процесс возникновения одного или нескольких новых видов на основе существовавшего ранее.

Изучением проблем видообразования занимались С.С. Четвериков, И.И. Шмальгаузен



Сергей Четвериков

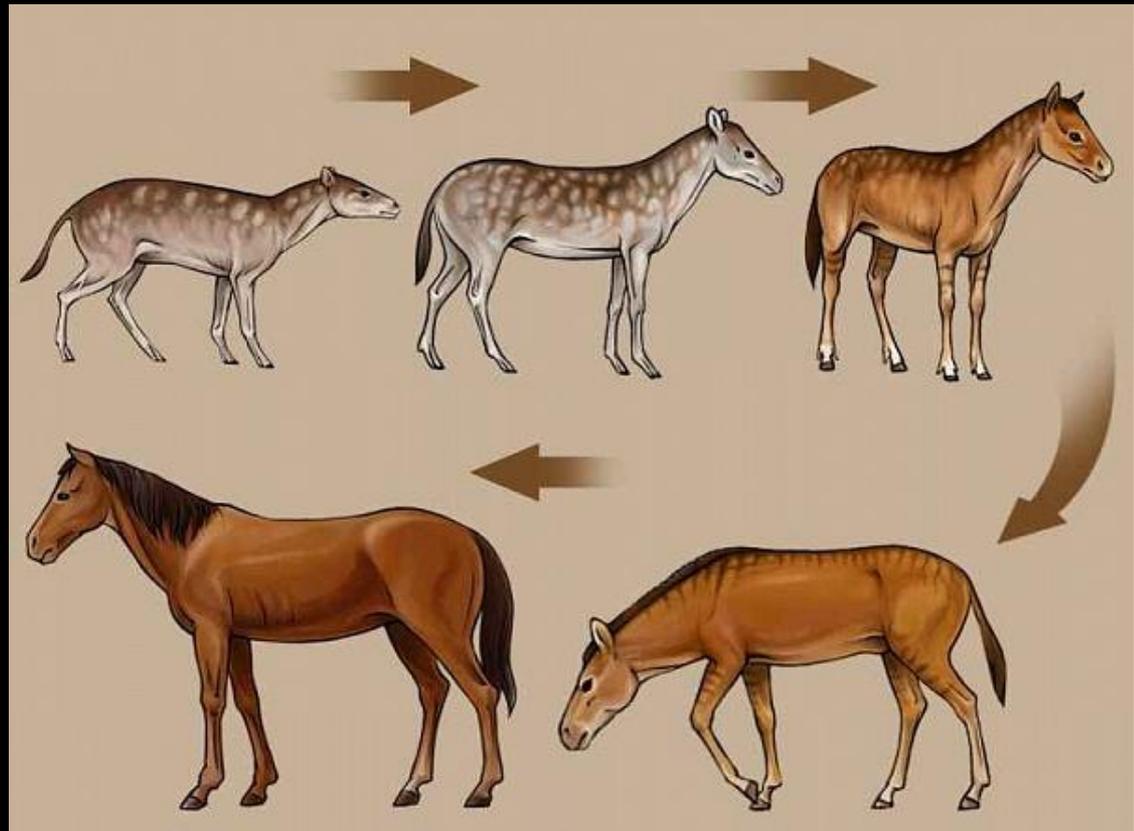


Основным фактором видообразования является **ИЗОЛЯЦИЯ**.

Изоляция – это постоянное ограничение свободного скрещивания особей разных популяций или внутри одной популяции.

Изолированные группы популяций могут эволюционировать самостоятельно, что в конечном итоге может привести к возникновению новых видов.

Дополнительными факторами видообразования являются **мутации и их комбинации, модификации, поток генов, дрейф генов, динамика численности популяций.**



Движущими силами видообразования являются **борьба за существование и естественный отбор**, которые через гибель части особей любой популяции способствуют сохранению определенных генофондов и их размножению.



ФОРМЫ ИЗОЛЯЦИИ:

1. географическая;

связана с различными изменениями в ландшафте (возникновение горных хребтов, водных барьеров, лесных массивов и т.п.). Она играет заметную роль при расселении живых организмов, расчленяя популяции на группы и нарушая поток генов между изолированными частями.

2. биологическая (репродуктивная).

Определяется всевозможными различиями индивидуумов внутри вида, предупреждающими скрещивание между особями.



Формы биологической изоляции:

А) экологическая. Экологическая изоляция наблюдается, когда потенциальные партнеры по спариванию не встречаются.

Б) морфофизиологическая. Скрещиванию препятствуют размеры особей, несоответствие в строении органов размножения, гибель половых клеток и т.п.

В) генетическая. Наступает тогда, когда скрещивающиеся пары имеют существенные генетические различия, в результате чего снижается жизнеспособность зигот и зародышей.

Домашнее задание

конспект данной лекции

