

**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



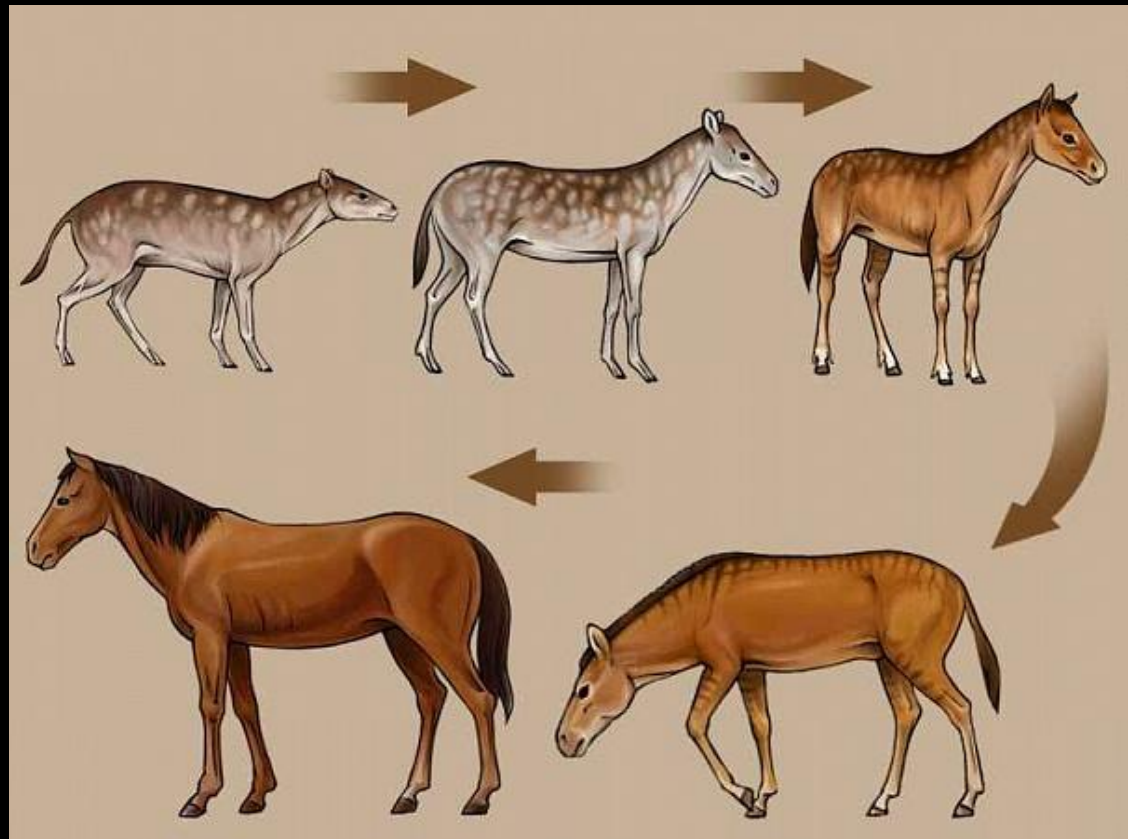
Основным фактором видообразования является **ИЗОЛЯЦИЯ**.

**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***

