

Презентация урока на тему:

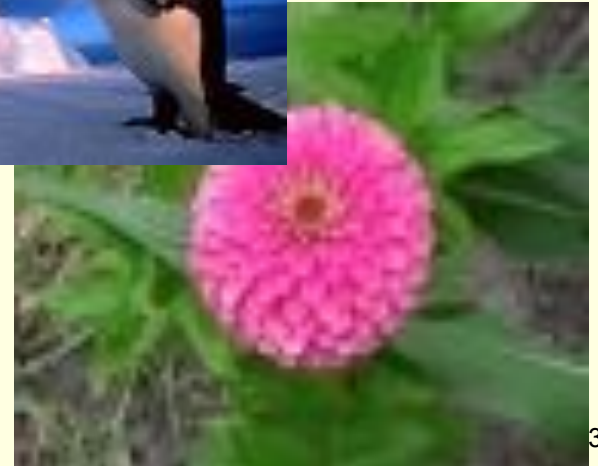
«Видообразование. Результаты МИКРОЭВОЛЮЦИИ.»

*учителя биологии
МОУ СОШ «№5»
Рыбальченко О.В.*

Цель урока:

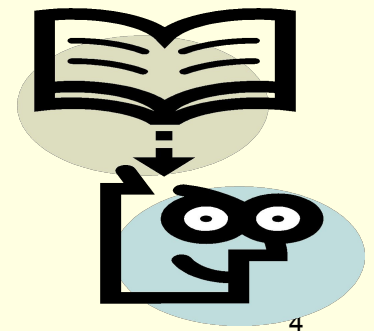
- **Закрепить знания об эволюционных процессах.**
- **Дать понятия о путях и скорости видообразования.**
- **Определить типы видообразования.**

Разнообразие организмов:



Видообразование

**- ЭТО СЛОЖНЫЙ
ЭВОЛЮЦИОННЫЙ ПРОЦЕСС,
ВОЗНИКНОВЕНИЯ НОВОГО
ВИДА ПРИ ОПРЕДЕЛЕННЫХ
УСЛОВИЯХ.**



Эрнст Майр (1904 г.р.)

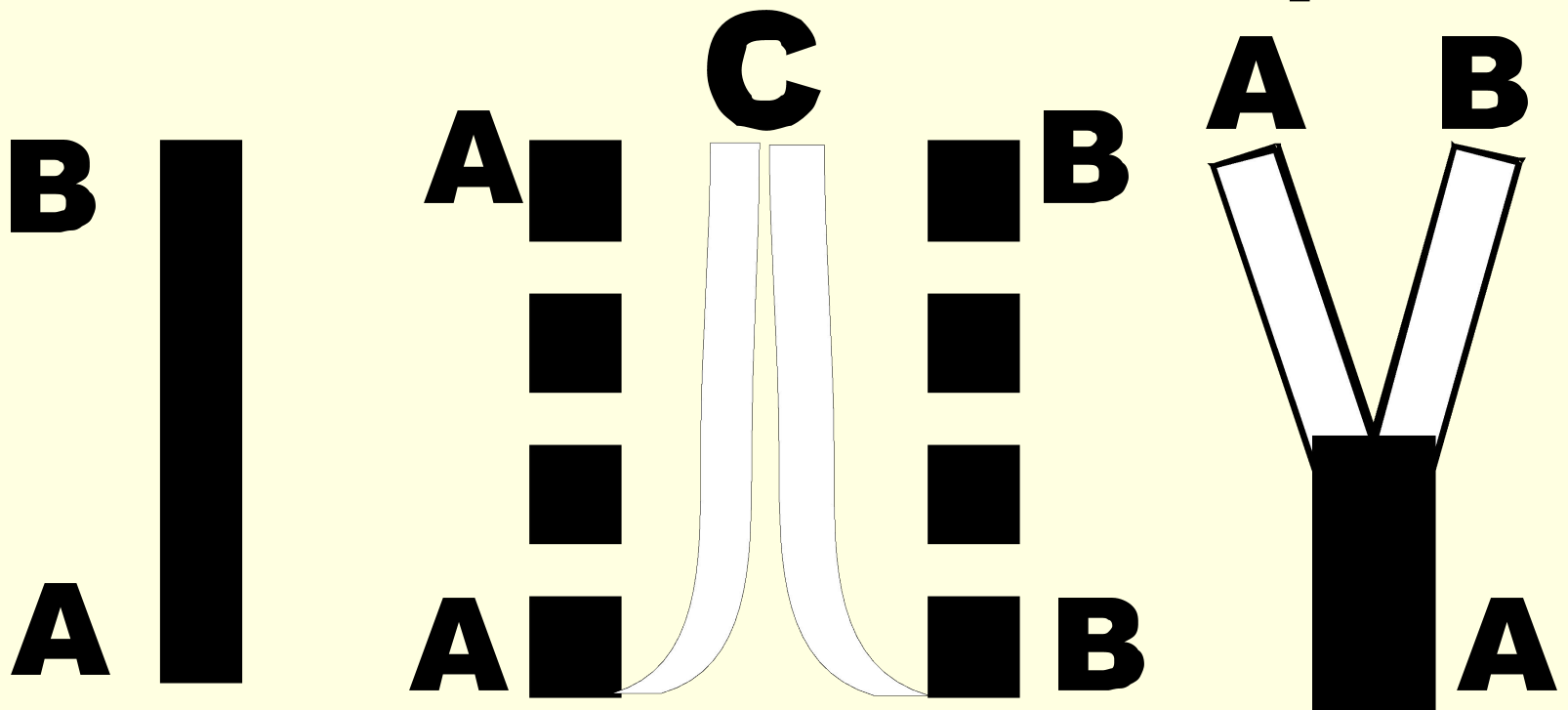


«Популяция,
ВИДЫ,
ЭВОЛЮЦИЯ.»

в 1964 году

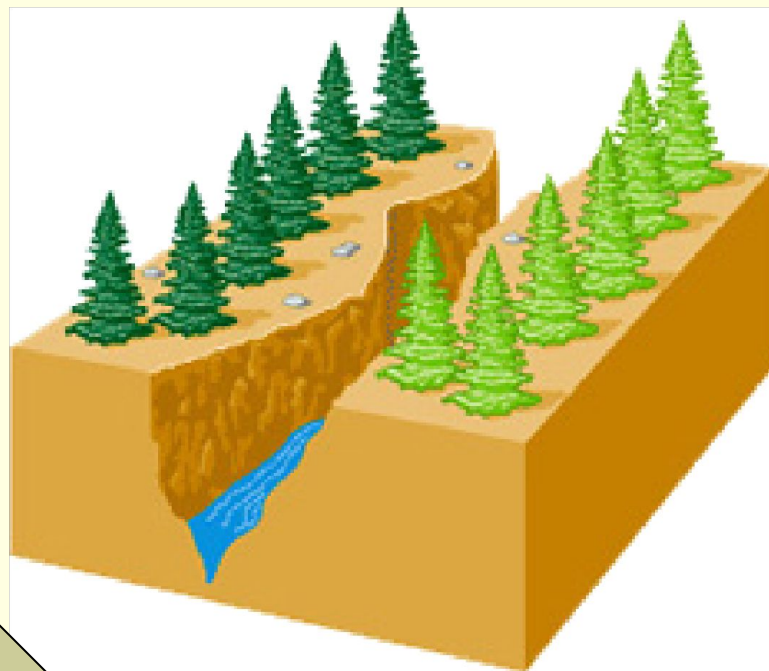
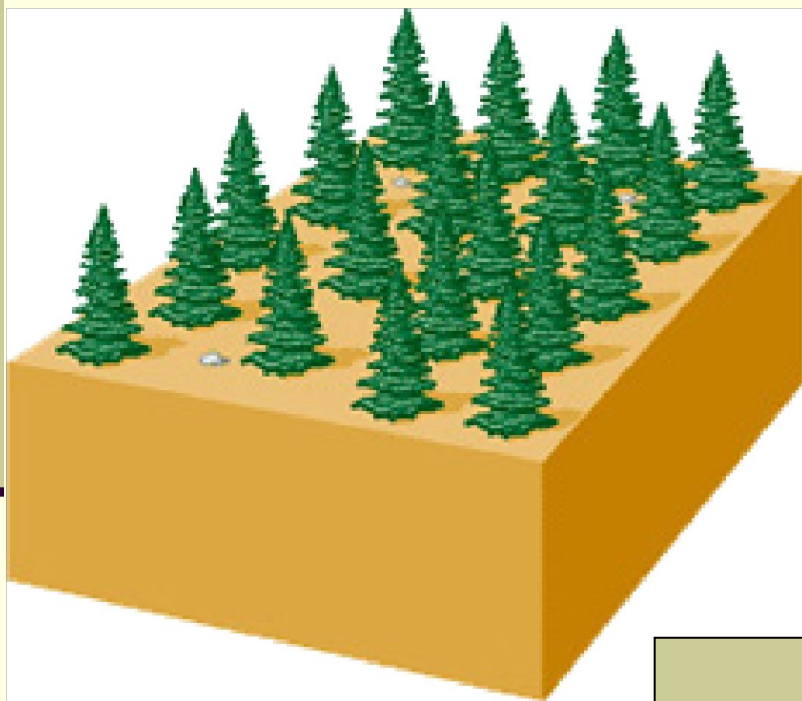
Пути видообразования:

Филетический Гибридогенное Дивергентное

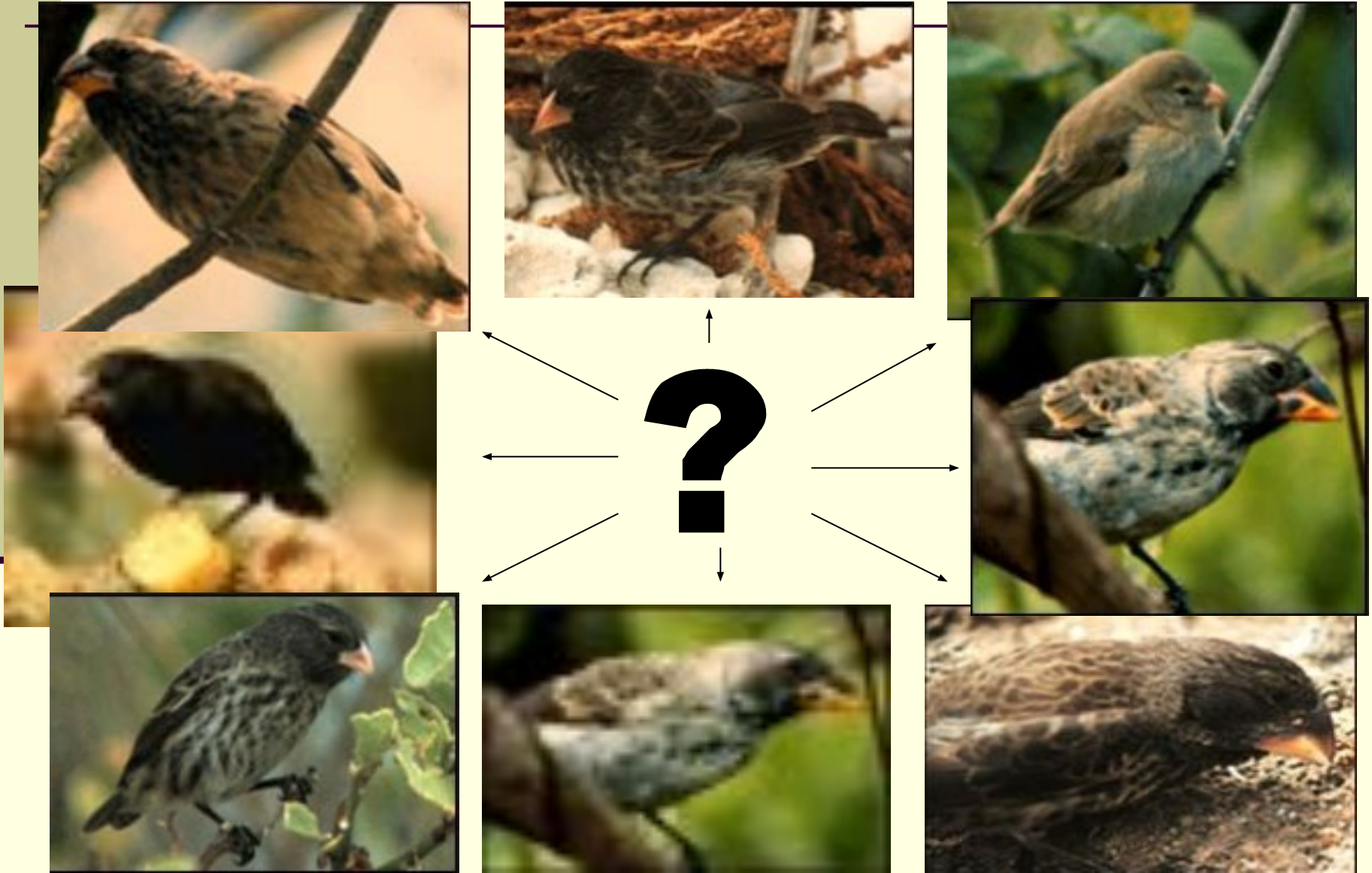


Типы видообразования:

Аллопатрический



Галапагосские вьюрки



Аллопатрическое видообразование

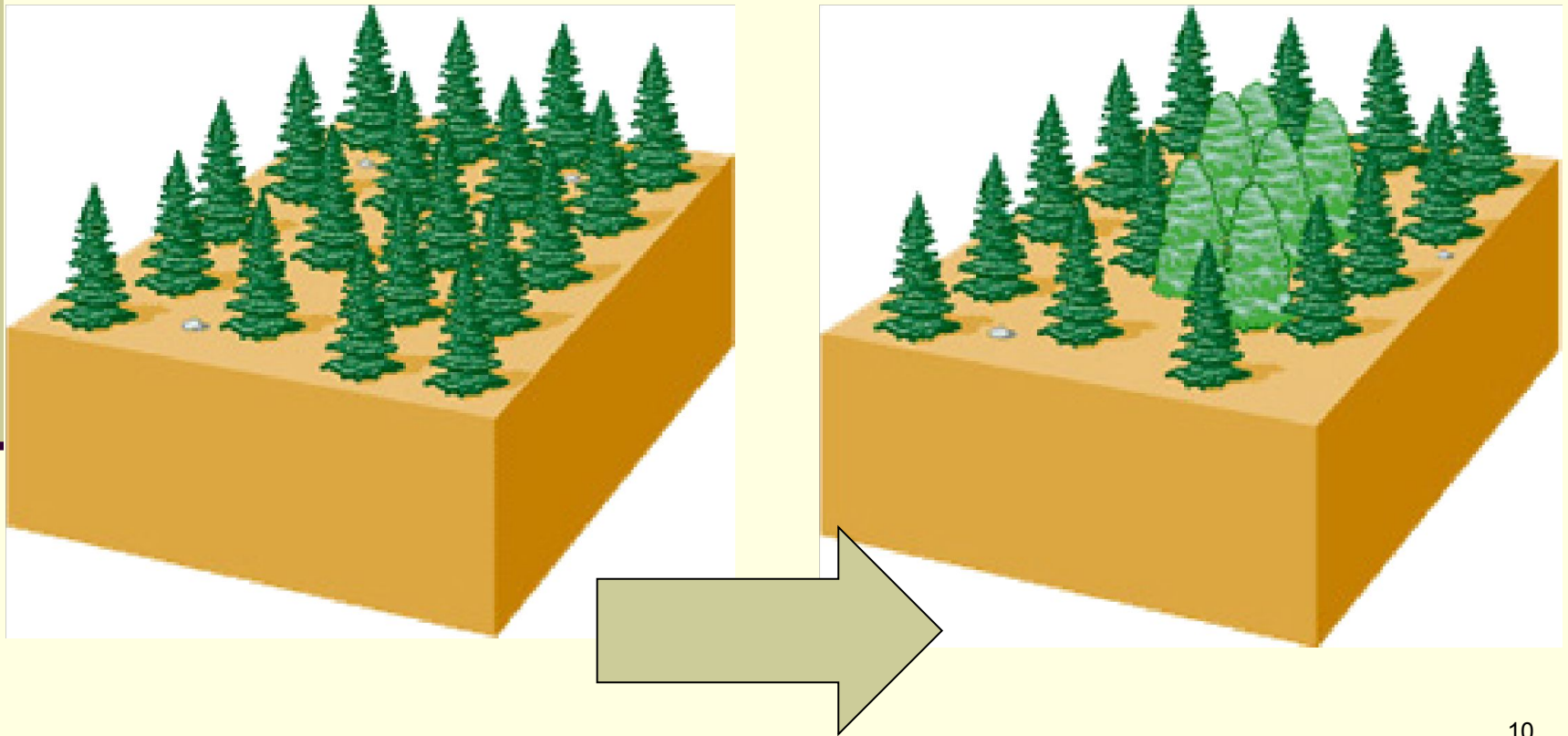


**РАСШИРЕНИЕ
АРЕАЛА**

**МНОГООБРАЗИЕ
ВИДОВ ЗАЙЦЕВ**

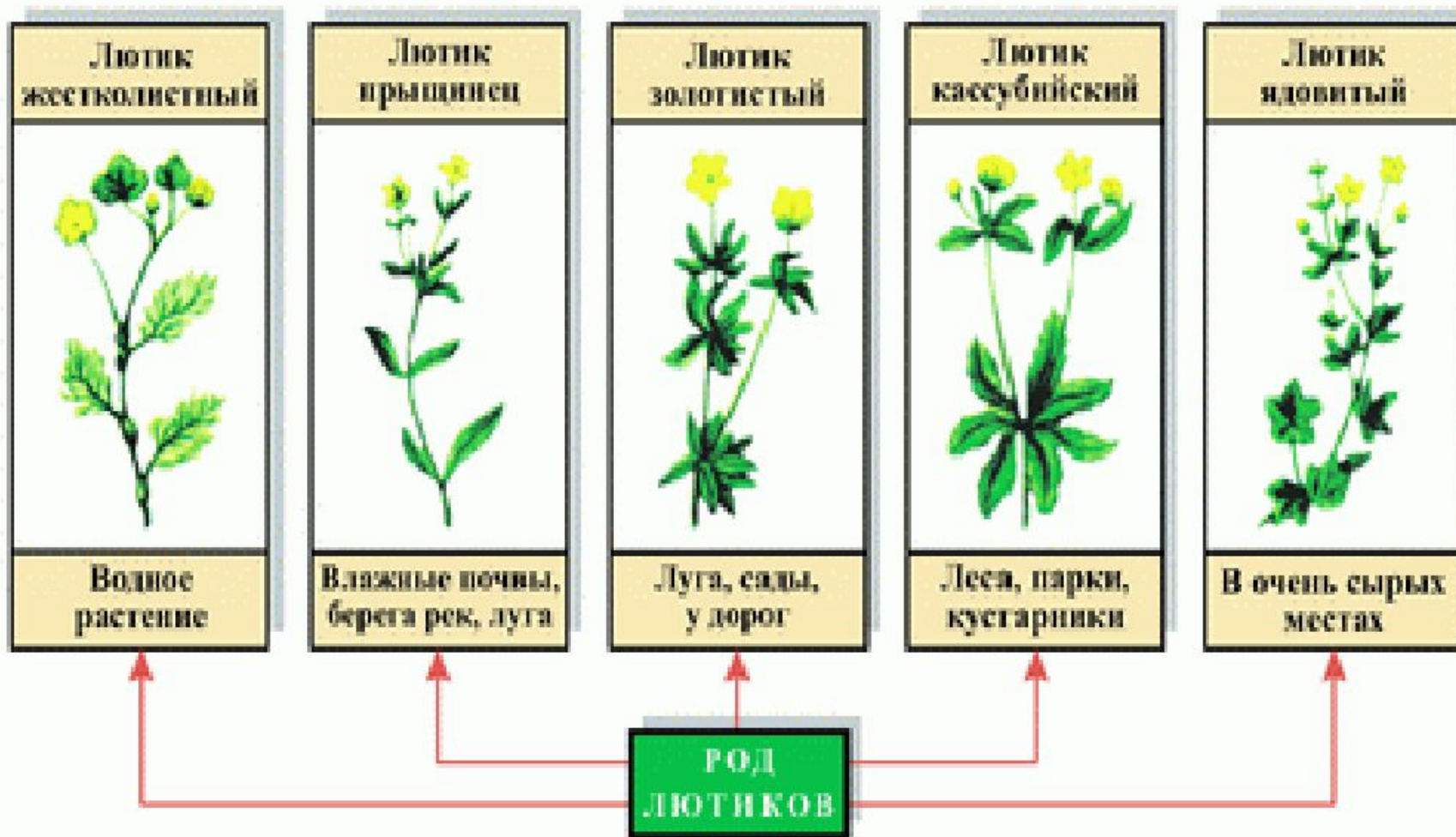
Типы видообразования:

Симпатрический



МНОГООБРАЗИЕ ВИДОВ ЛЮТИКОВ - РЕЗУЛЬТАТ ЕСТЕСТВЕННОГО ОТБОРА

Видообразование в роде лютиков в связи с освоением различных мест обитания



Озеро Байкал



Экологическое видообразование

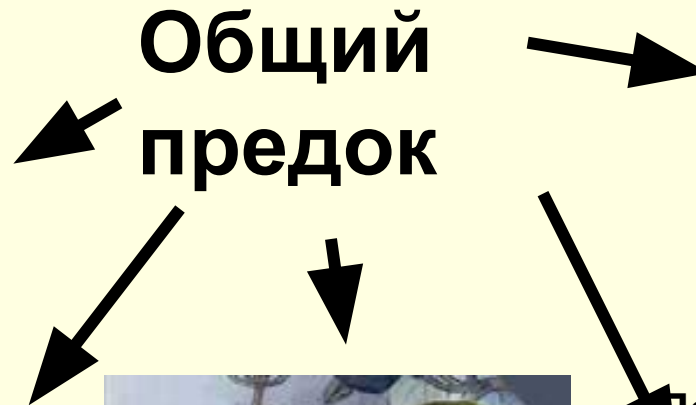


В африканском озере Виктория, которое образовались всего 12 тыс. лет назад, обитают более 500 видов рыб-цихлид, отличающиеся друг от друга по морфологии, образу жизни, поведению и ряду других признаков

Экологическое видообразование



Древесница (почки деревьев)



Попугаеклюв (сочные плоды деревьев)



Серпоязвитель (насекомые из под коры)



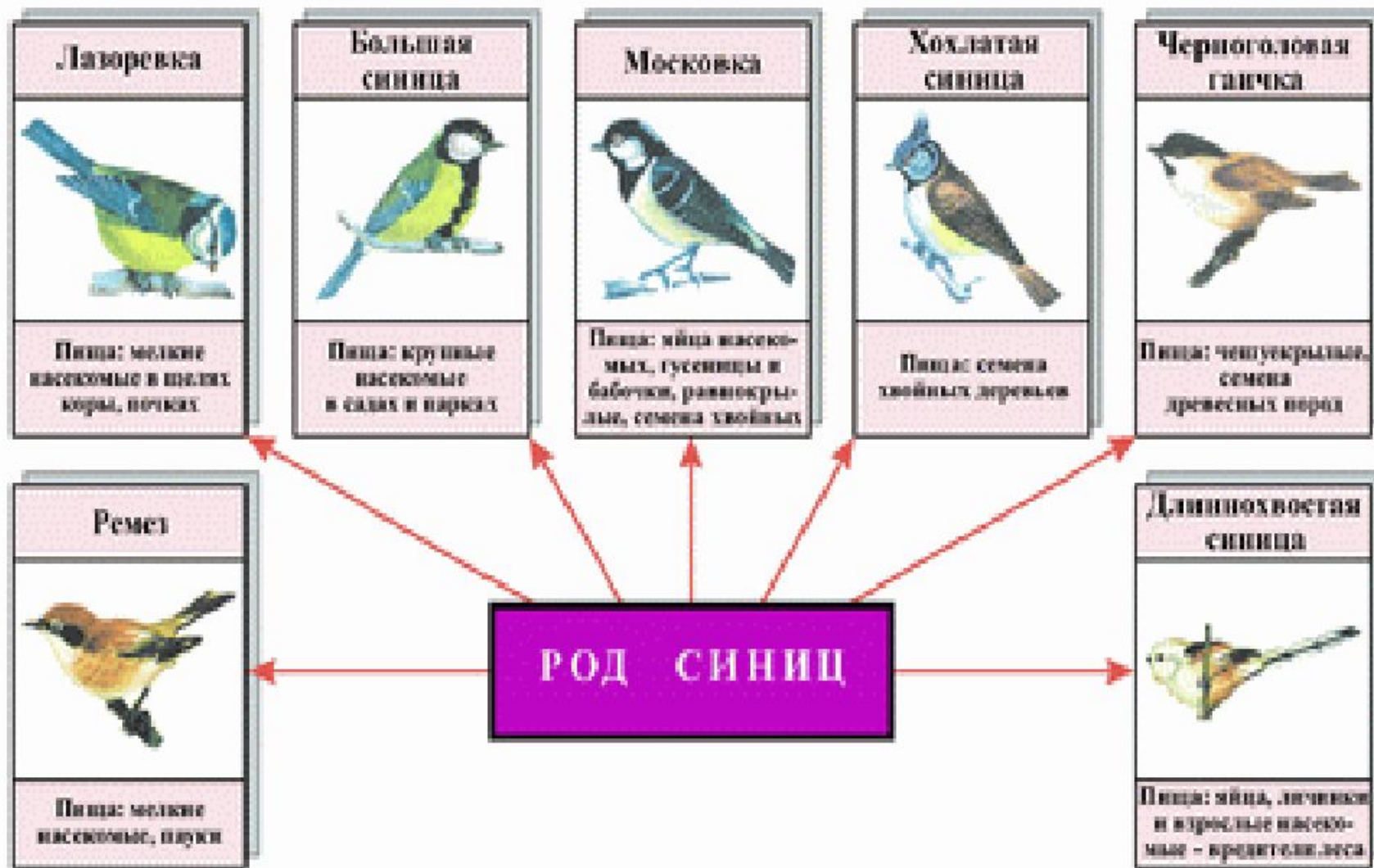
Попугайная цветочница (семена и ягоды)



Хохлатая цветочница (нектар)

МНОГООБРАЗИЕ ВИДОВ СИНИЦ - РЕЗУЛЬТАТ ЕСТЕСТВЕННОГО ОТБОРА

Видообразование в роде синиц в связи с пищевой специализацией

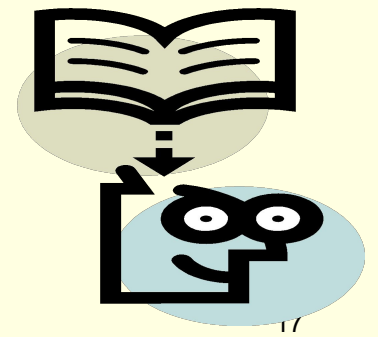


Основа

ВИДООБРАЗОВАНИЯ

?

Репродуктивная ИЗОЛЯЦИЯ



ВИДООБРАЗОВАНИЕ

ПОСТЕПЕННОЕ

ВНЕЗАПНОЕ

ДИВЕРГЕНТНО
Е

ФИЛЕТИЧЕСКО
Е

ГИБРИДОГЕННО
Е



Результат микроэволюции

- Многообразие видов
- Приспособленность организмов к определенной среде обитания

ВЫВОД:

**Без видообразования
немыслимо
разнообразие и
прогресс в природе.**

Эволюция

Микроэволюция

Макроэволюция

изменение популяций, ведущее к образованию новых видов или к изменению исходного вида, т.е. эволюция в пределах вида

эволюция, ведущая к возникновению надвидовых групп: родов, семейств, классов и т.д.

