

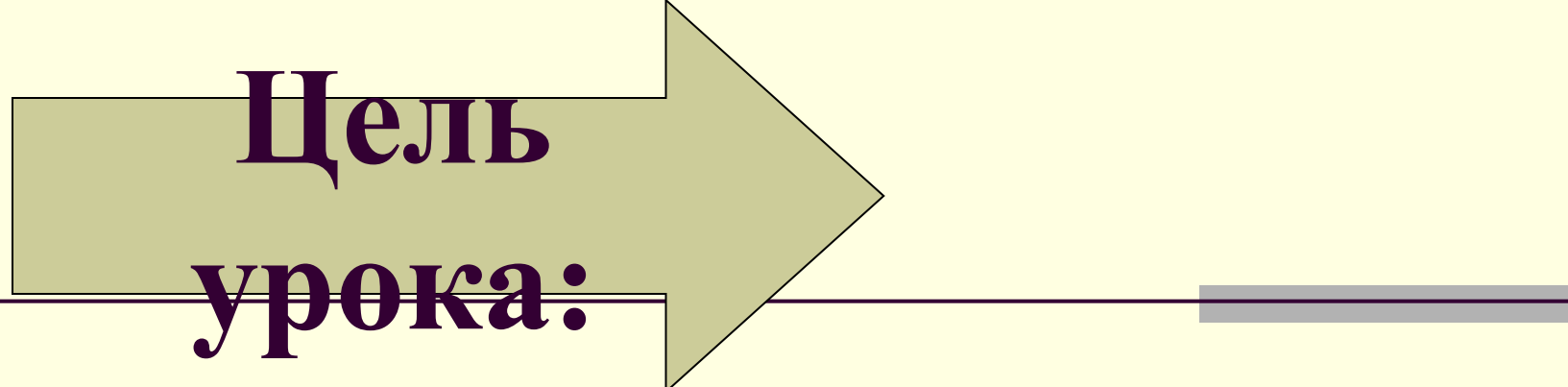
Презентация урока на тему:

«Видообразование. Результаты микроэволюции.»

учителя биологии

МОУ СОШ «№5»

Рыбальченко О.В.



Цель урока:

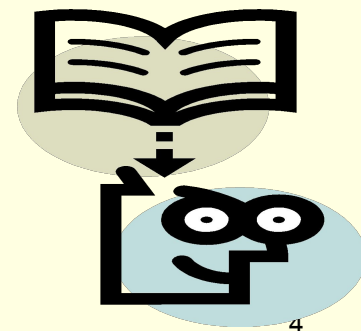
- **Закрепить знания об эволюционных процессах.**
- **Дать понятия о путях и скорости видообразования.**
- **Определить типы видообразования.**

Разнообразие организмов:



Видообразование

**- ЭТО СЛОЖНЫЙ
ЭВОЛЮЦИОННЫЙ процесс,
ВОЗНИКНОВЕНИЯ НОВОГО
вида при определенных
условиях.**



Эрнст Майр (1904 г.р.)



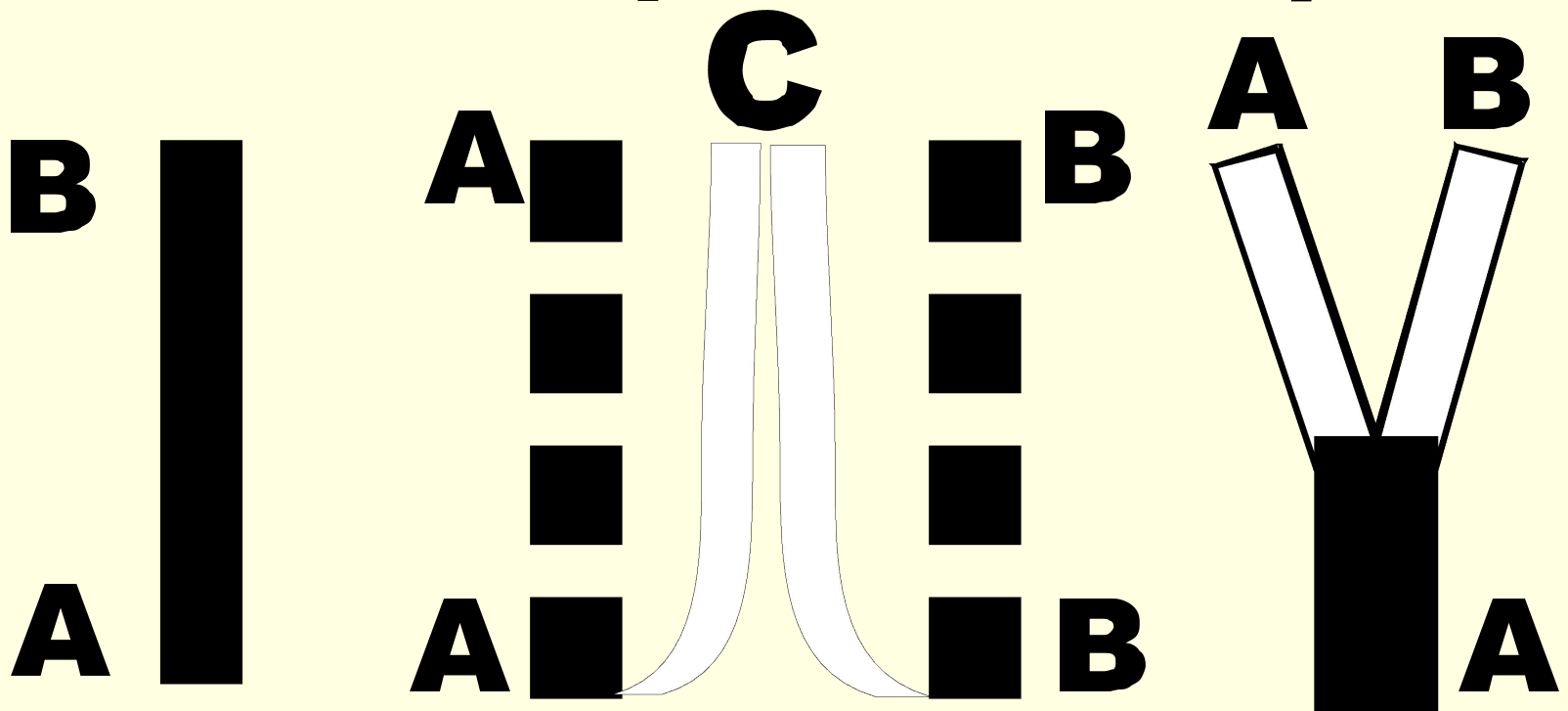
«Популяция,
виды,
эволюция.»

в 1964 году



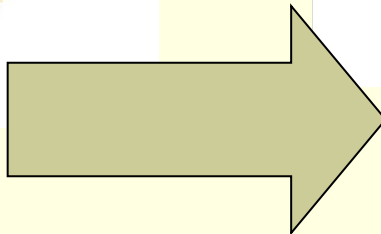
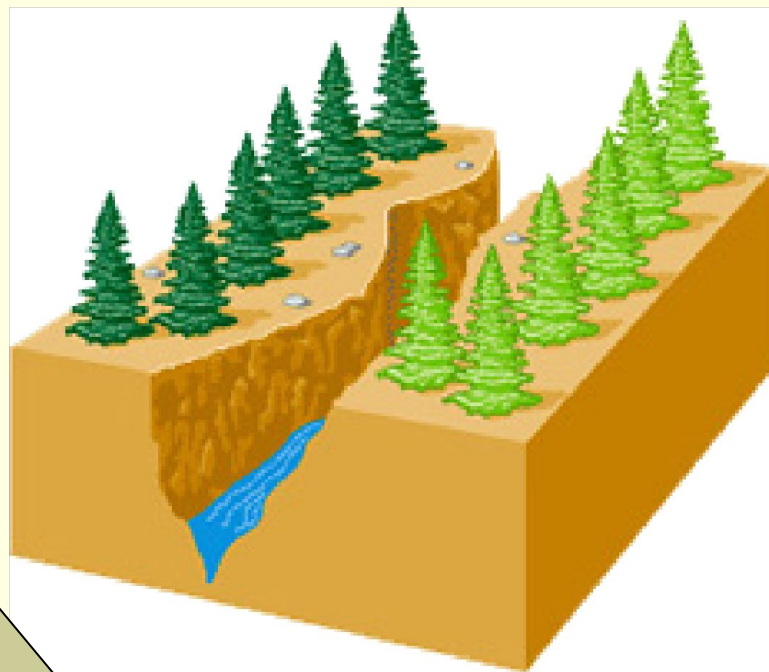
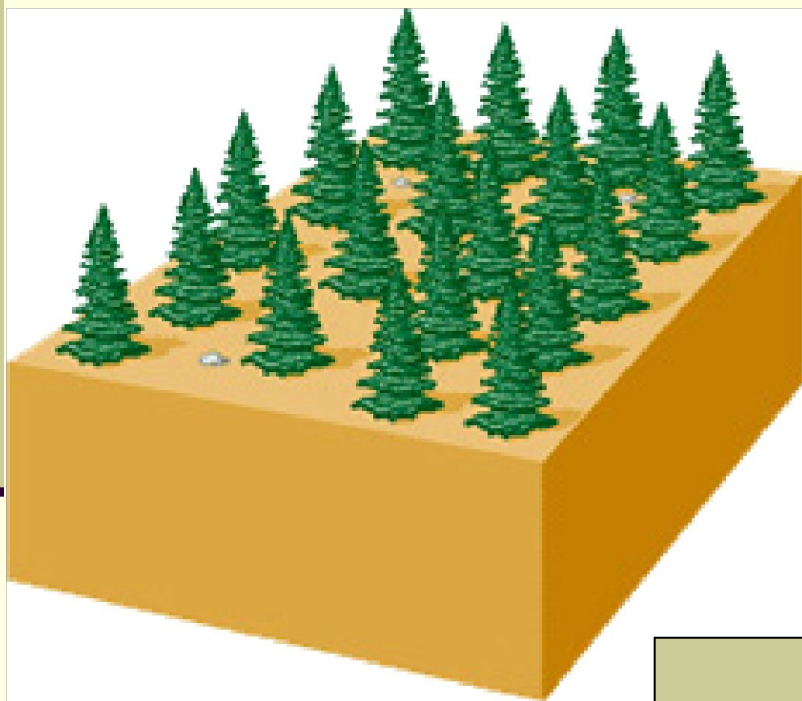
Пути видообразования:

Филетический Гибридогенное Дивергентное

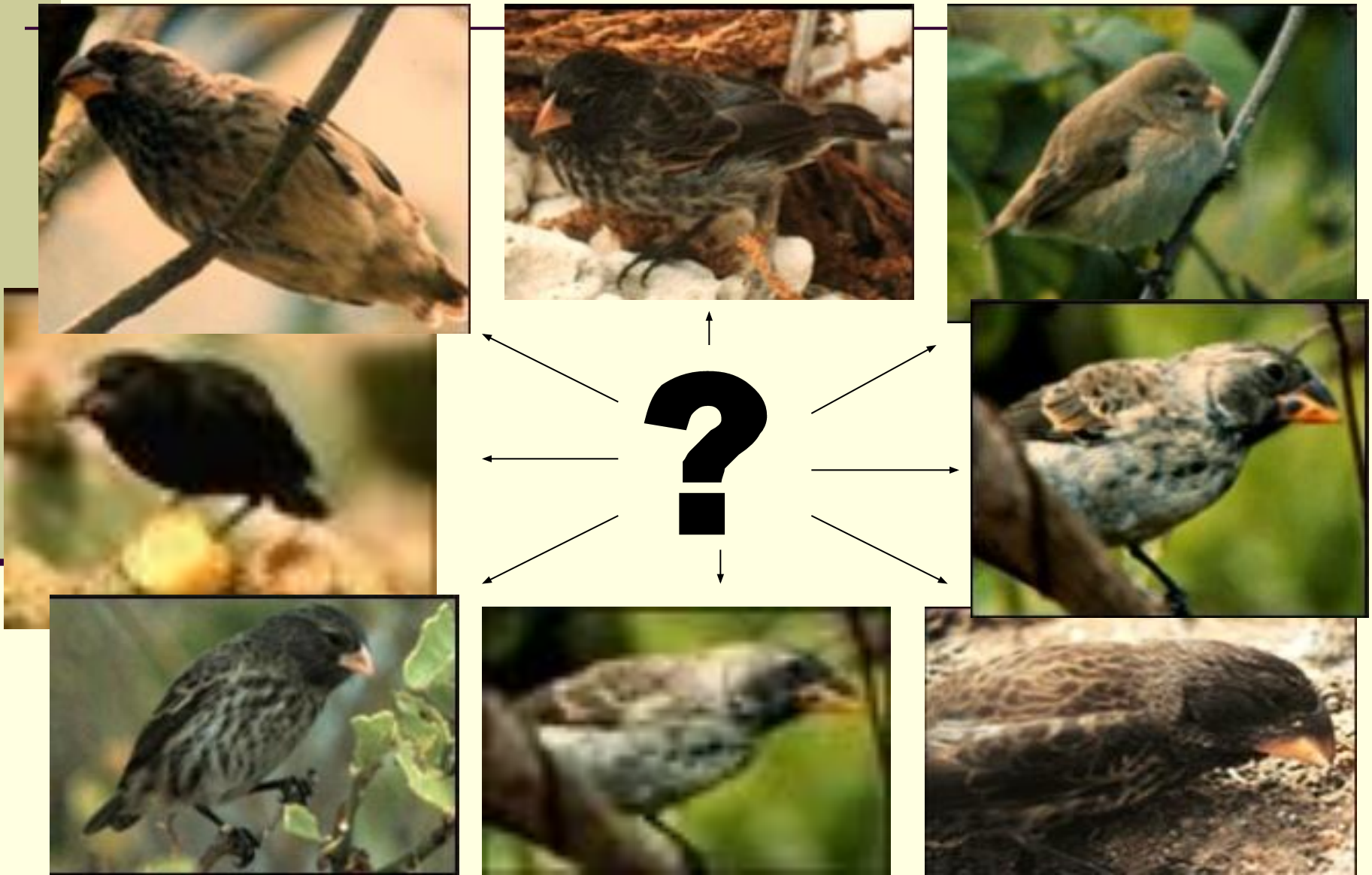


Типы видообразования:

Аллопатрический



Галапагосские вьюрки



Аллопатрическое видообразование

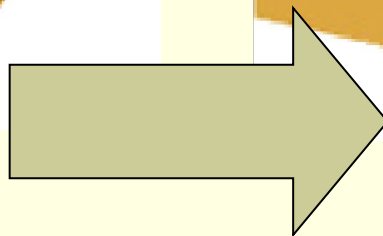
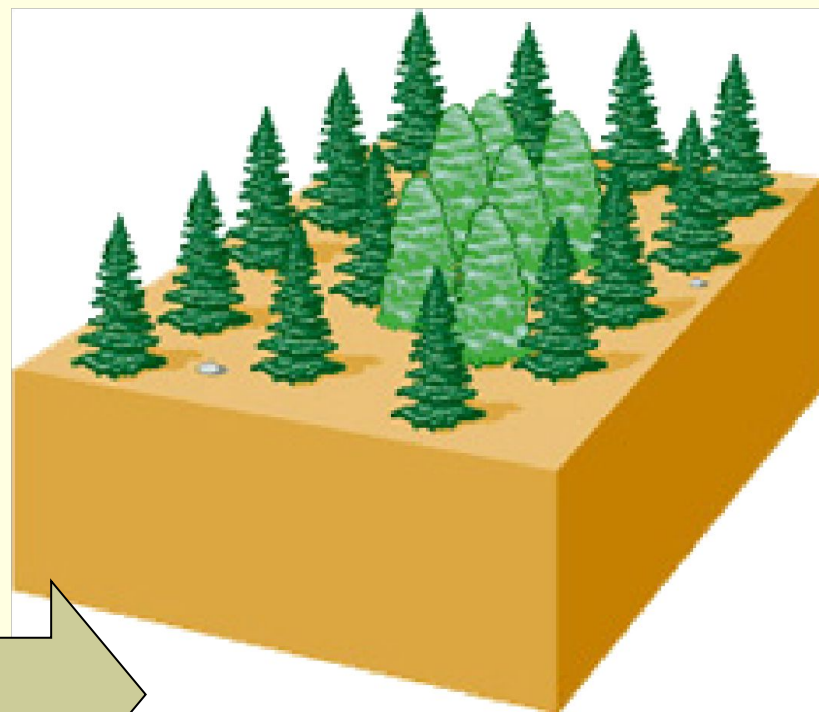
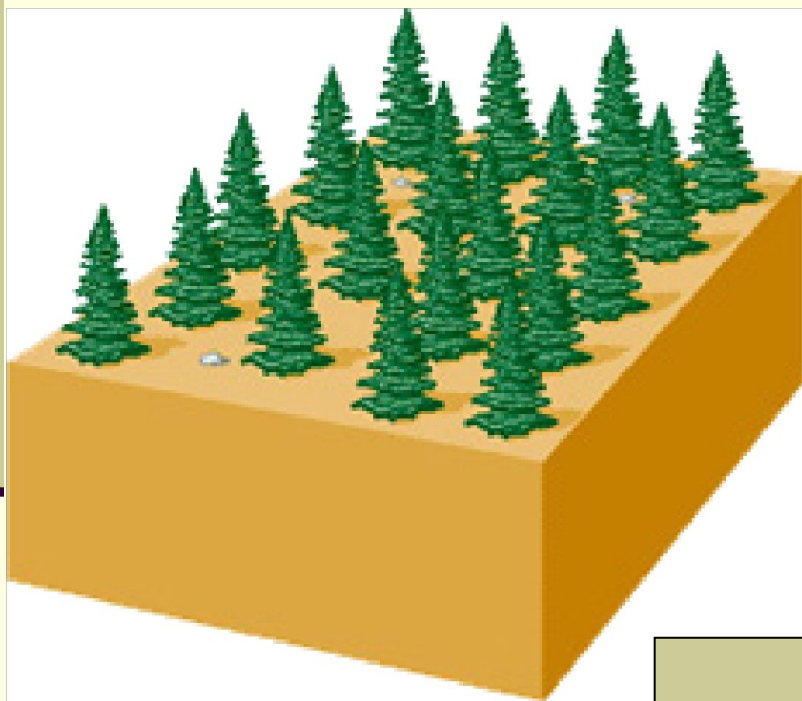


**РАСШИРЕНИЕ
АРЕАЛА**

**МНОГООБРАЗИ
Е
ВИДОВ ЗАЙЦЕВ**

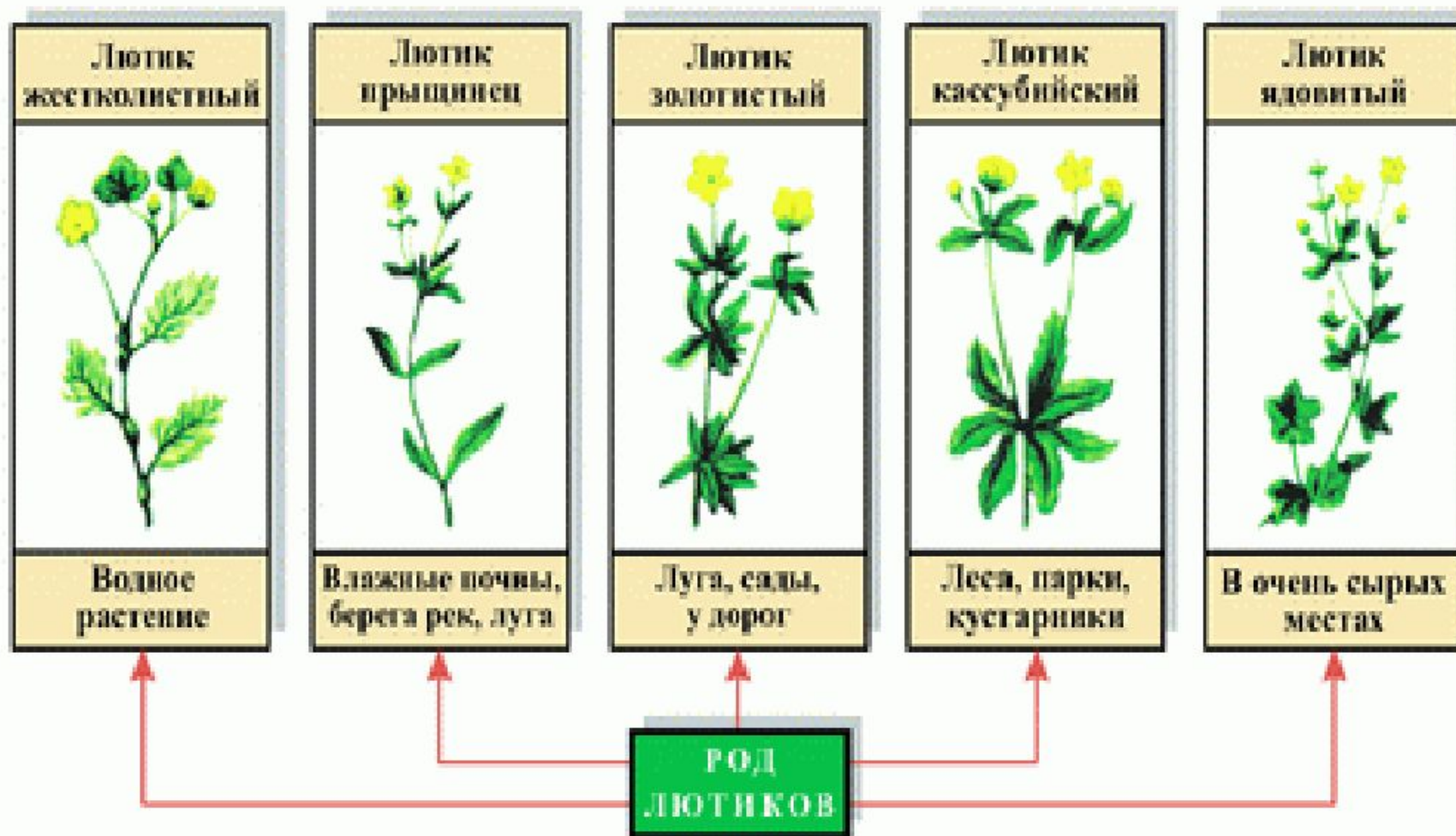
Типы видообразования:

Симпатрический



МНОГООБРАЗИЕ ВИДОВ ЛЮТИКОВ - РЕЗУЛЬТАТ ЕСТЕСТВЕННОГО ОТБОРА

Видообразование в роде лютиков в связи с освоением различных мест обитания

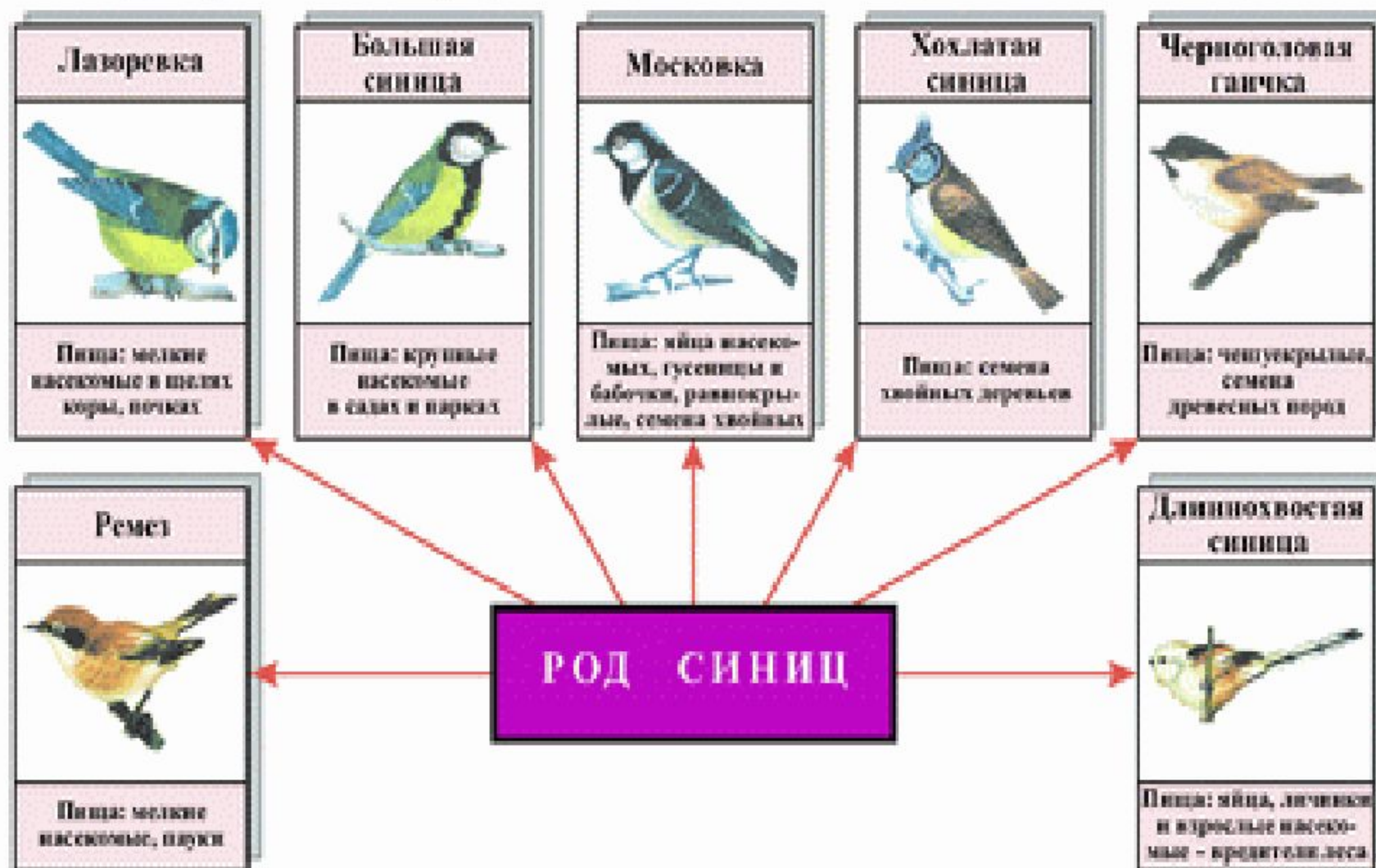


Озеро Байкал



МНОГООБРАЗИЕ ВИДОВ СИНИЦ - РЕЗУЛЬТАТ ЕСТЕСТВЕННОГО ОТБОРА

Видообразование в роде синиц в связи с пищевой специализацией

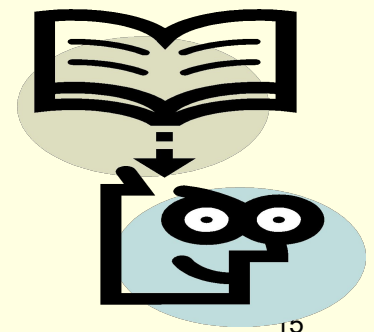


Основа

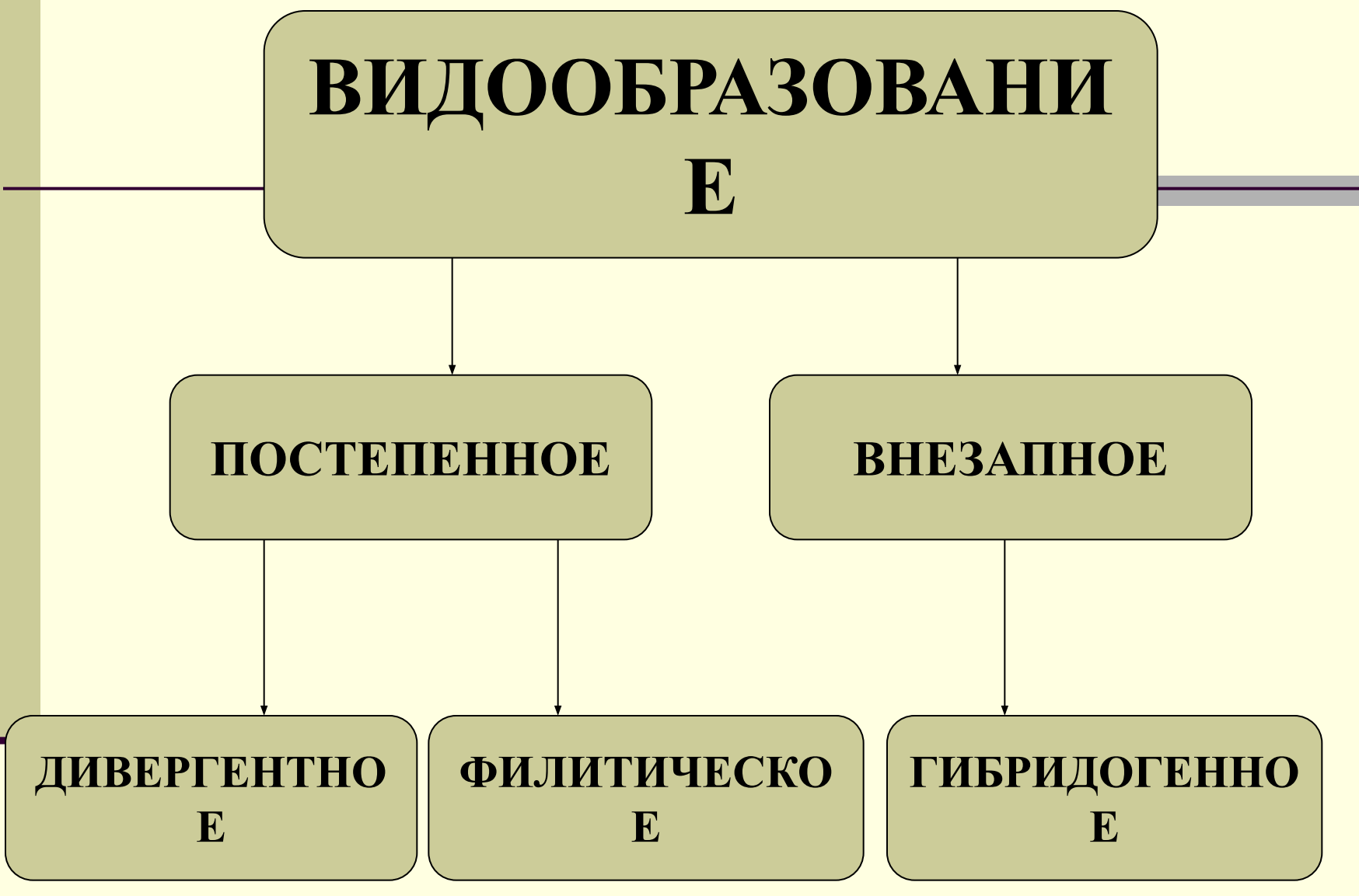
видообразования

?

Репродуктивная ИЗОЛЯЦИЯ



ВИДООБРАЗОВАНИЕ



```
graph TD; A[ВИДООБРАЗОВАНИЕ] --> B[ПОСТЕПЕННОЕ]; A --> C[ВНЕЗАПНОЕ]; B --> D[ДИВЕРГЕНТНОЕ]; B --> E[ФИЛИТИЧЕСКОЕ]; C --> F[ГИБРИДОГЕННОЕ];
```

The diagram is a hierarchical flowchart illustrating the types of speciation. At the top level is the word 'ВИДООБРАЗОВАНИЕ' (Speciation). Two arrows point down from this box to 'ПОСТЕПЕННОЕ' (Gradual) and 'ВНЕЗАПНОЕ' (Sudden). From 'ПОСТЕПЕННОЕ', two arrows point down to 'ДИВЕРГЕНТНОЕ' (Divergent) and 'ФИЛИТИЧЕСКОЕ' (Phyletic). From 'ВНЕЗАПНОЕ', one arrow points down to 'ГИБРИДОГЕННОЕ' (Hybridogenetic). All boxes are olive green with black text and rounded corners. Arrows are black and point downwards.

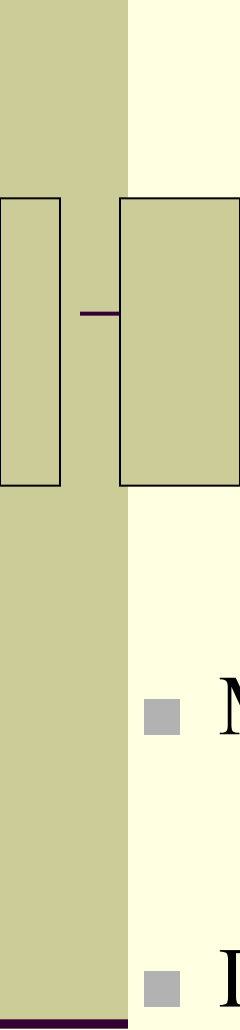
ПОСТЕПЕННОЕ

ВНЕЗАПНОЕ

ДИВЕРГЕНТНОЕ

ФИЛИТИЧЕСКОЕ

ГИБРИДОГЕННОЕ



Результат микроэволюции

- Многообразие видов
- Приспособленность организмов к определенной среде обитания

ВЫВОД:

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

УРОК ОКОНЧЕН

Спасибо за внимание!