

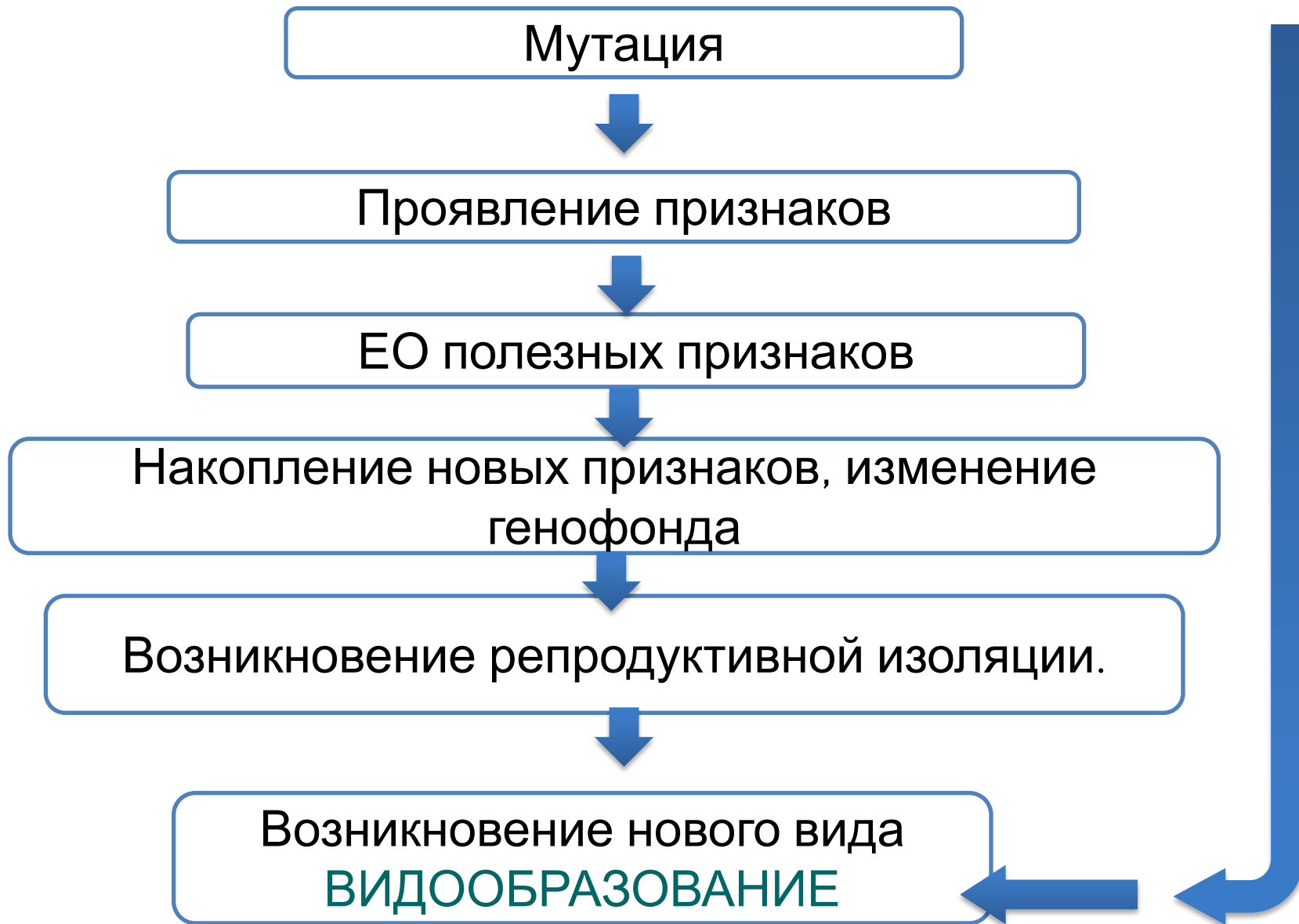
# ПРОЦЕССЫ ВИДООБРАЗОВАНИЯ

## Знать:

- сущность процесса видообразования
- способы видообразования их суть, примеры
- сущность микроэволюции

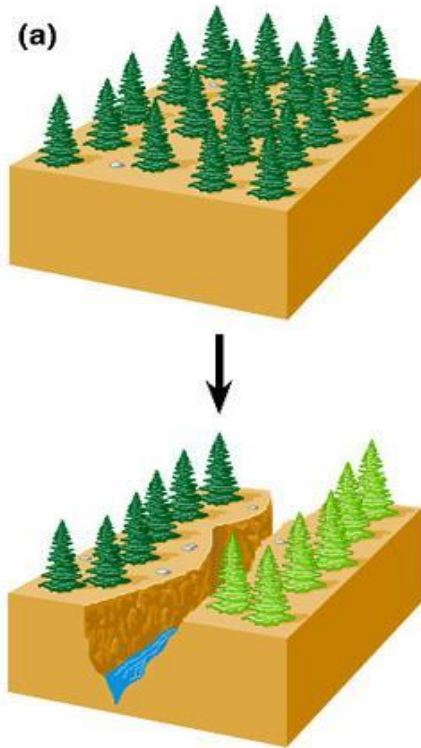


Эволюционные явления внутри вида (изменение популяции) называются **МИКРОЭВОЛЮЦИЕЙ**.



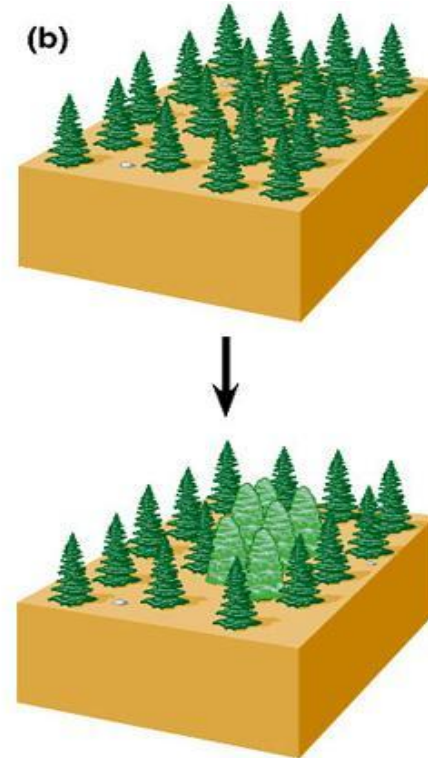
# СПОСОБЫ ВИДООБРАЗОВАНИЯ

## ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ



образование нового вида в результате территориальной изоляции популяции при расселении или распадении ареала.

## ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ



образование нового вида в популяции в одном ареале, под действием разобщающих экологических факторов:

- особенностей питания,
- условий местообитания

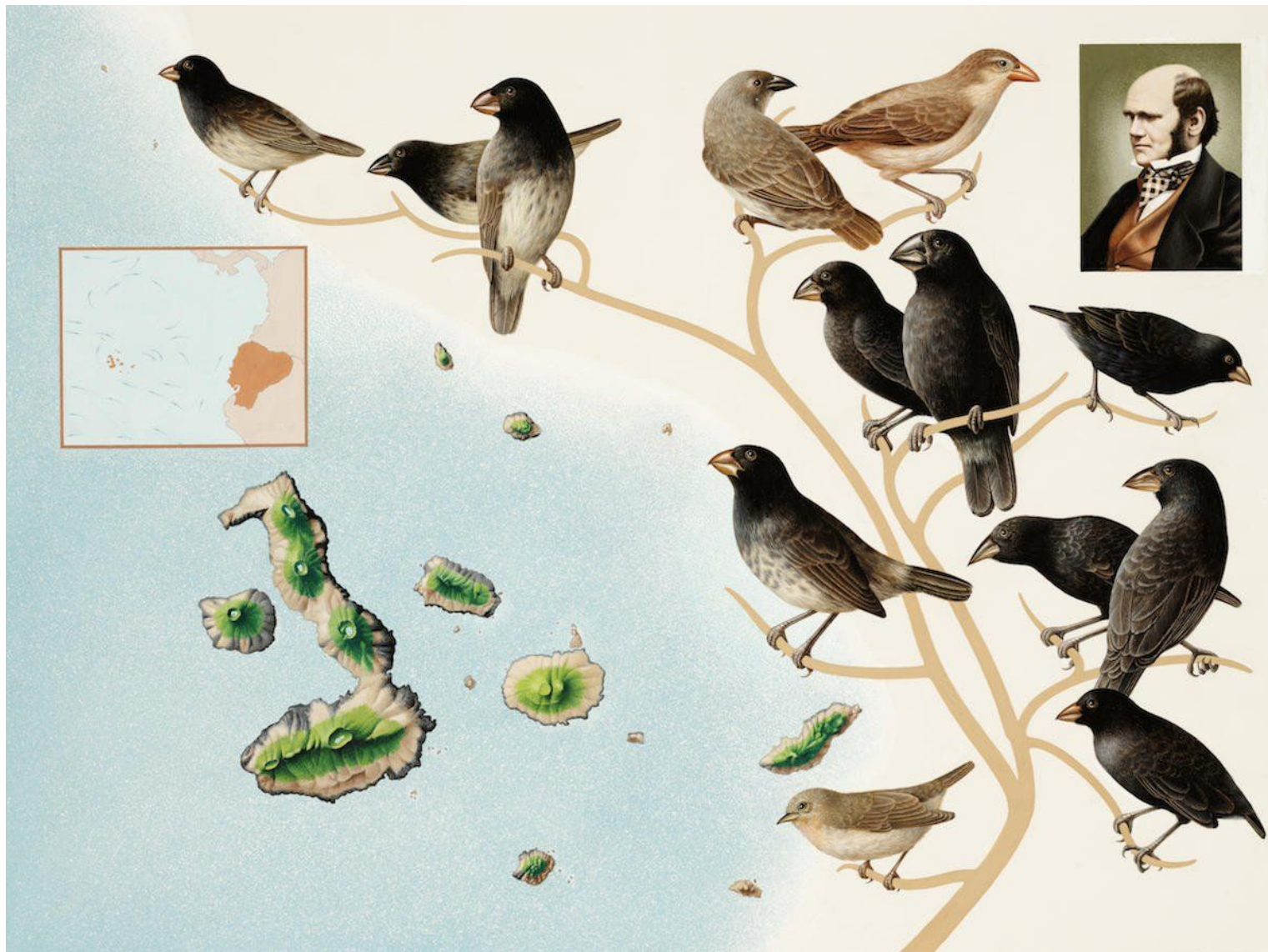
## Пример ГЕОГРАФИЧЕСКОГО видообразования



Аллопатрическое (географическое) видообразование протекает очень медленно, на протяжении сотен тысяч поколений

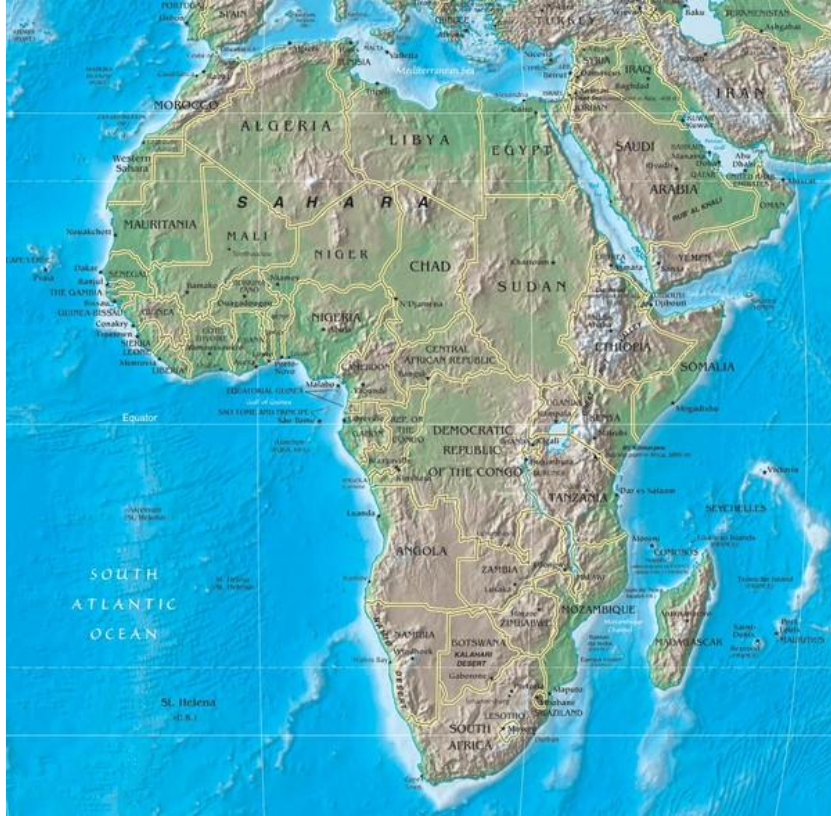


# Пример географического видообразования ДАРВИНОВСКИЕ ВЬЮРКИ





# Пример ЭКОЛОГИЧЕСКОГО видообразования ЦИХЛИДЫ ОЗЕРА ВИКТОРИЯ





# Пример экологического видообразования

Большая синица



Долбит ветви и древесные стволы. Питается крупными насекомыми

Синица московка



Обследуют в поисках корма концевые ветви деревьев. Питаются мелкими насекомыми.

Гаичка



Обследуют в поисках корма концевые ветви деревьев. Питаются мелкими насекомыми.

Лазоревка



Долбит стебли травянистых растений. Добывает мелких насекомых в коре и почках