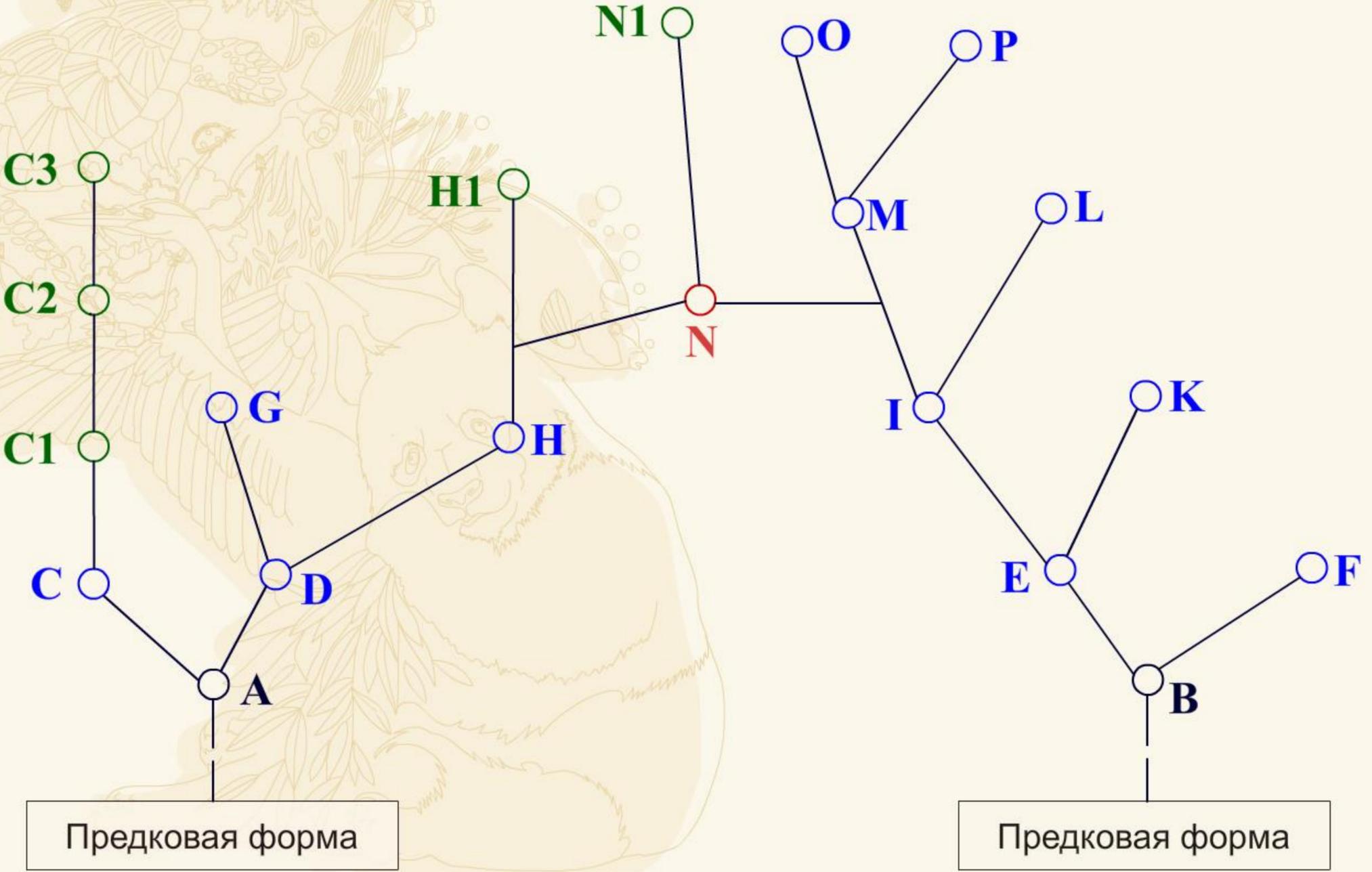


# Типы эволюционных изменений

# Основные способы видообразования

- X - вид, образованный путём дивергенции
- X - вид, образованный путём преобразования одного вида в другой
- X - вид, образованный путём гибридизации



# ФОРМЫ МИКРОЭВОЛЮЦИИ

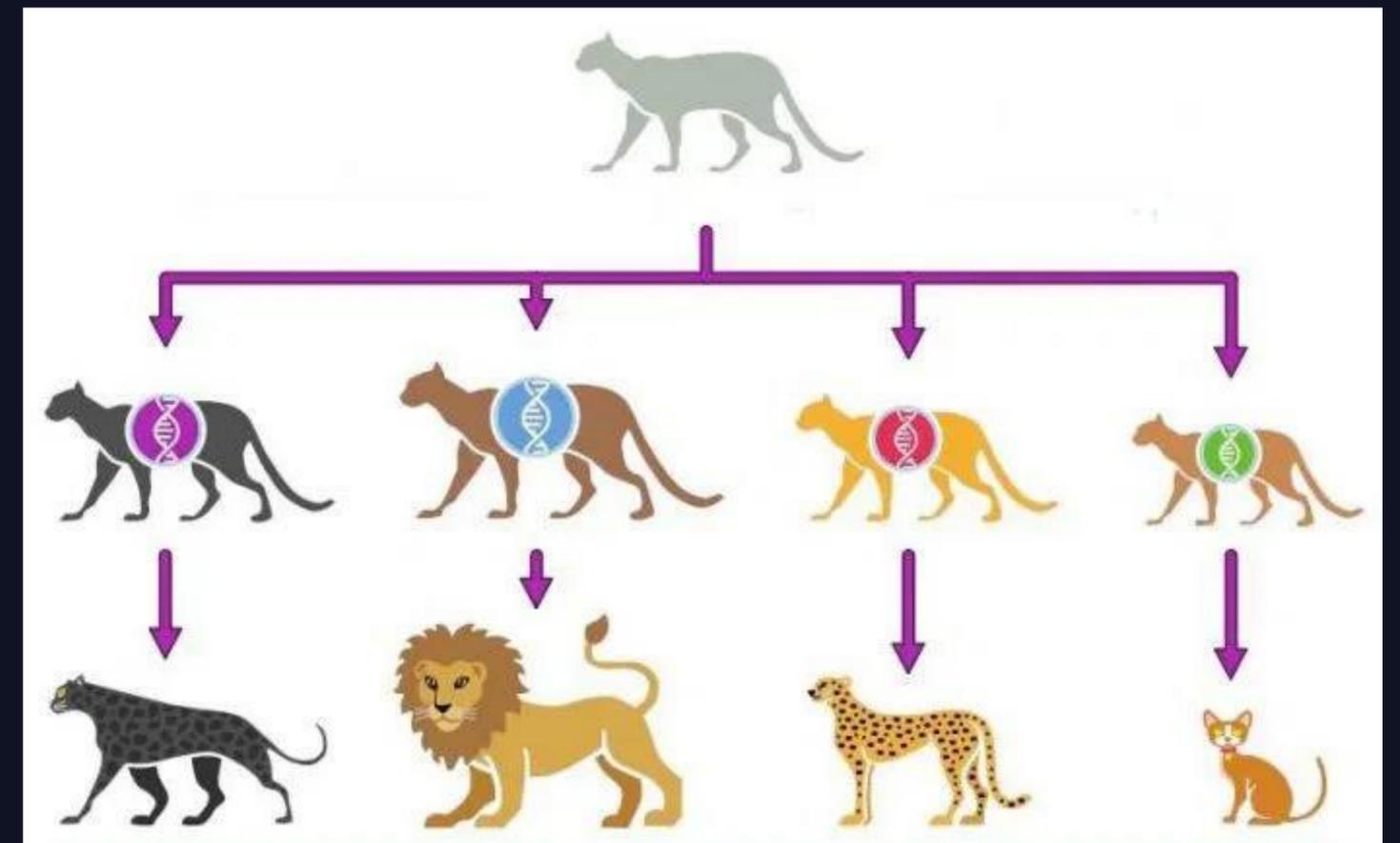
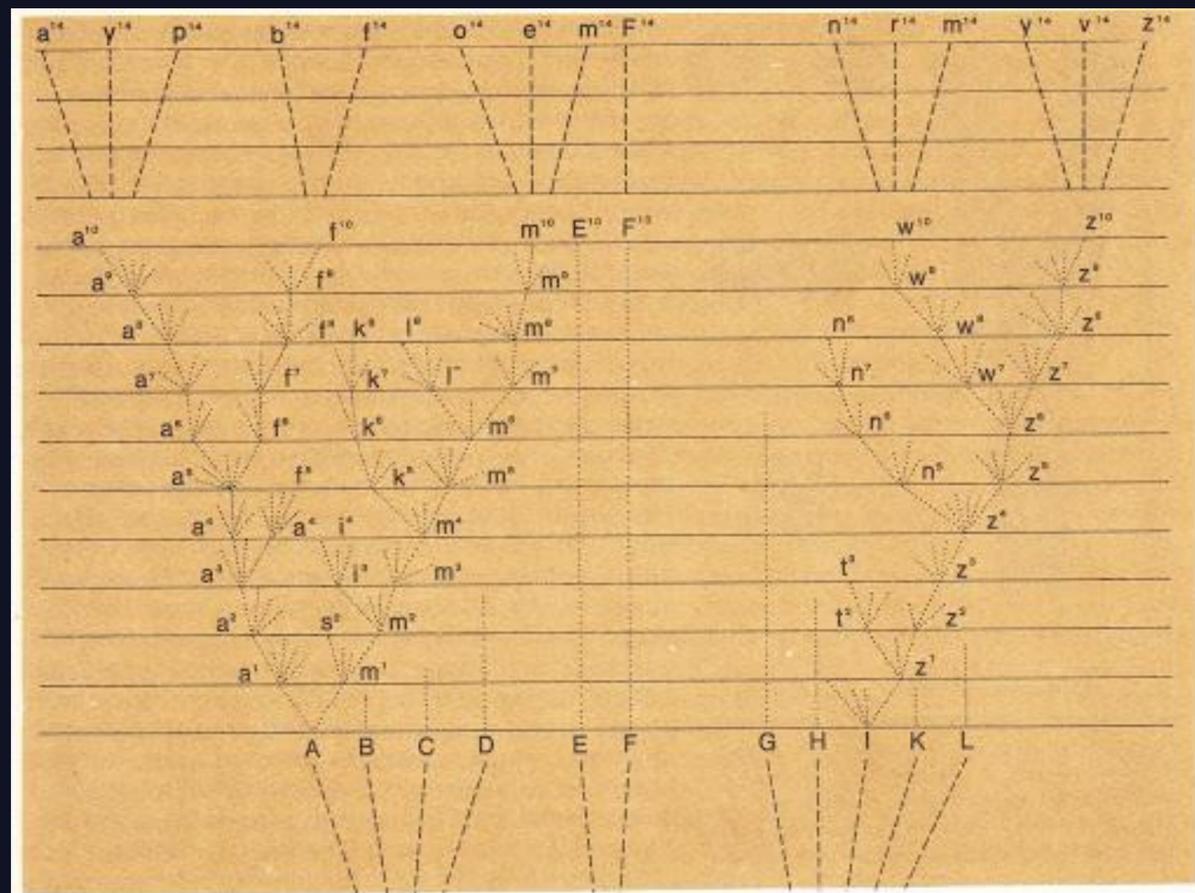
```
graph TD; A[ФОРМЫ МИКРОЭВОЛЮЦИИ] --> B[Филетическая эволюция]; A --> C[Дивергентное видообразование];
```

Филетическая  
эволюция

Дивергентное  
видообразование

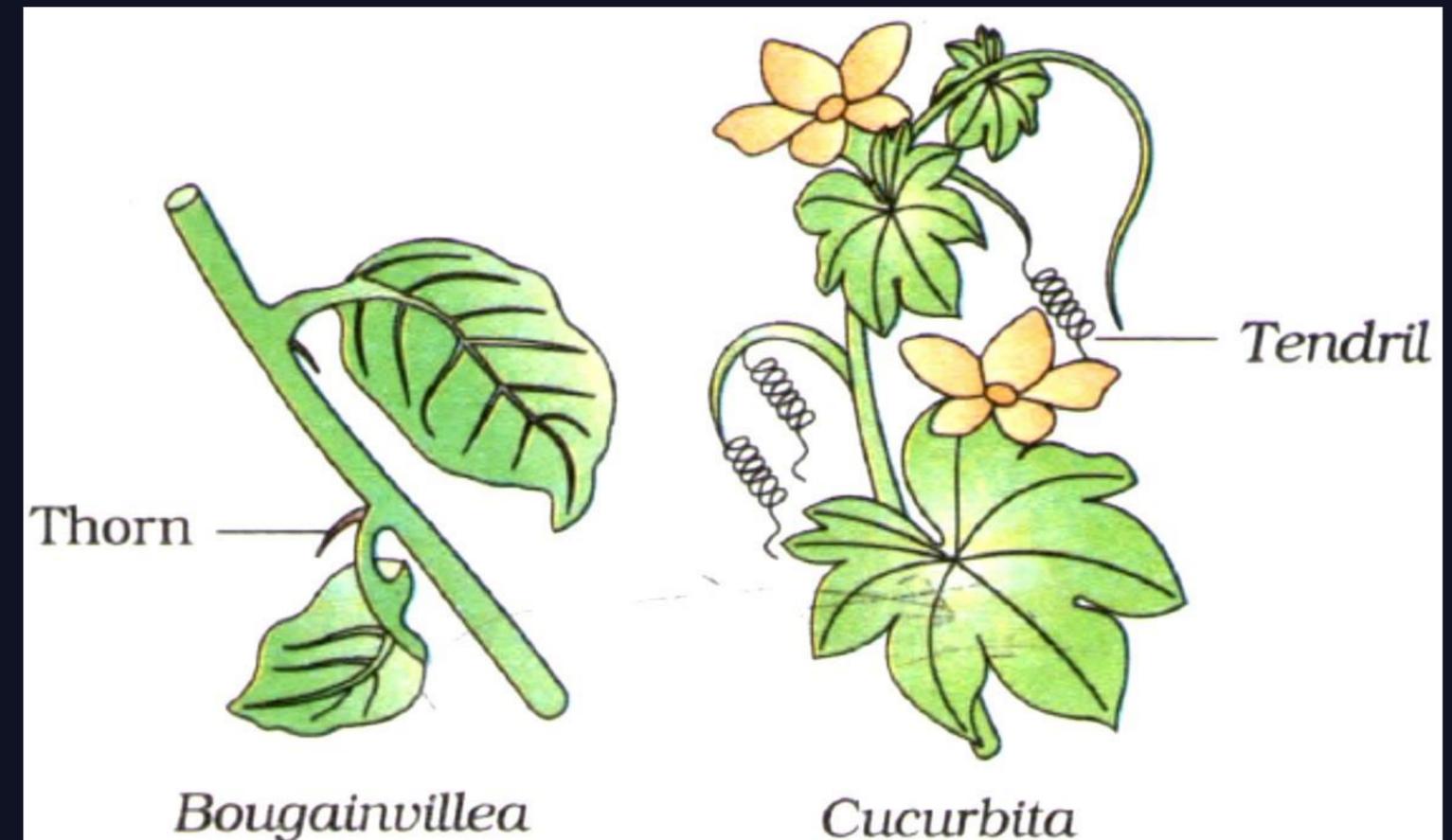
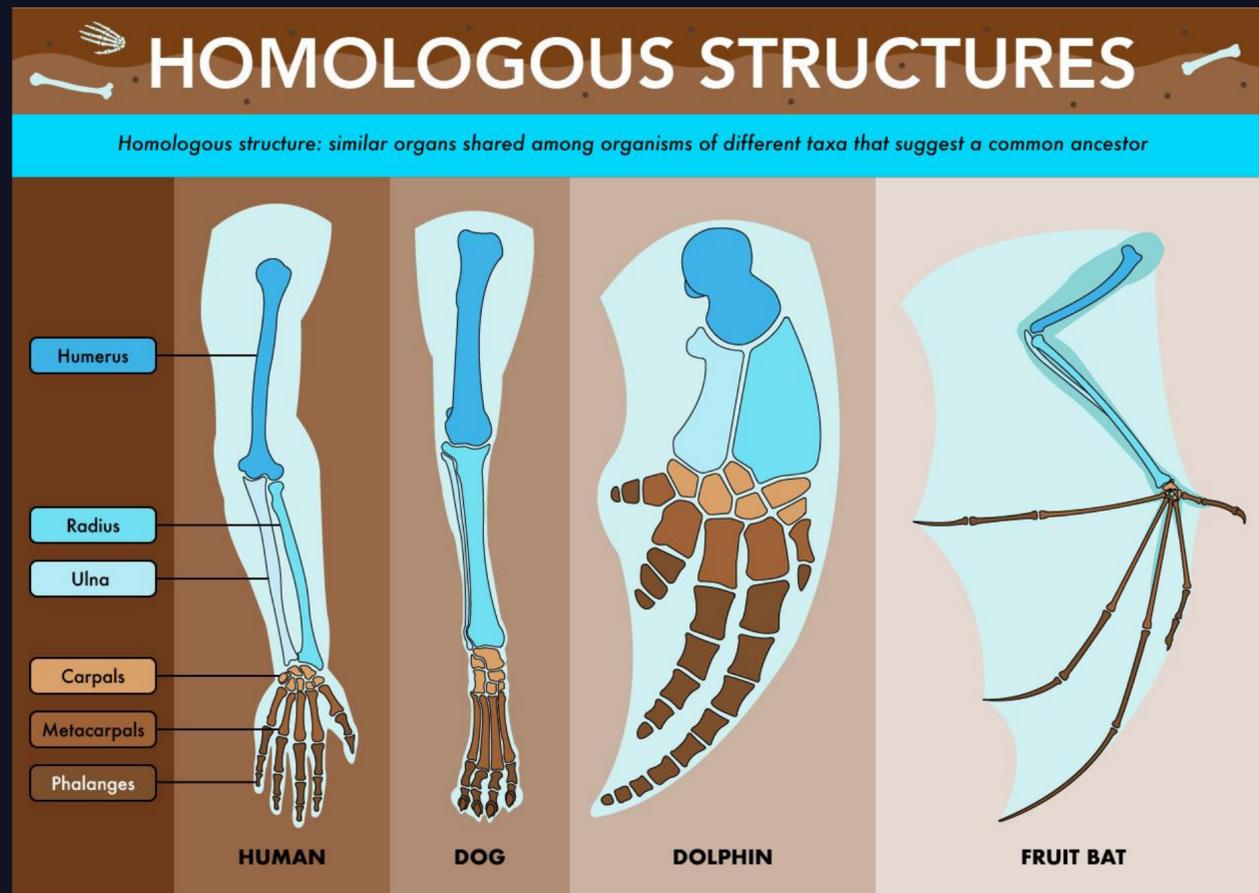
# Дивергентное видообразование

Это процесс возникновения новых видов в результате эволюции популяций исходного вида. Происходит в тех случаях, когда биологические виды расщепляются на два или более новых вида.



# Гомологичные органы

это органы разных видов животных или растений, которые имеют общее происхождение и схожее внутреннее строение, но выполняющие разные функции



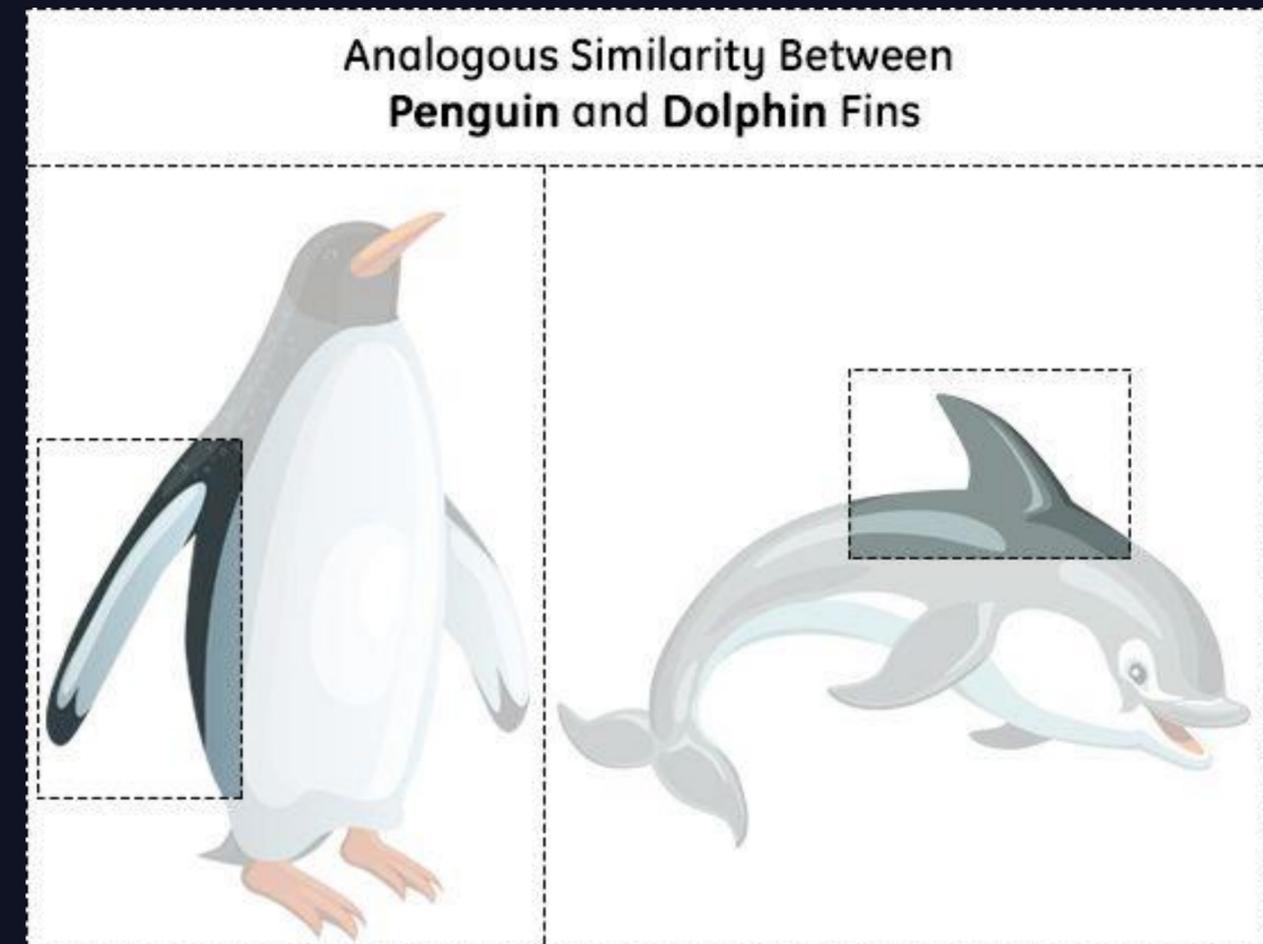
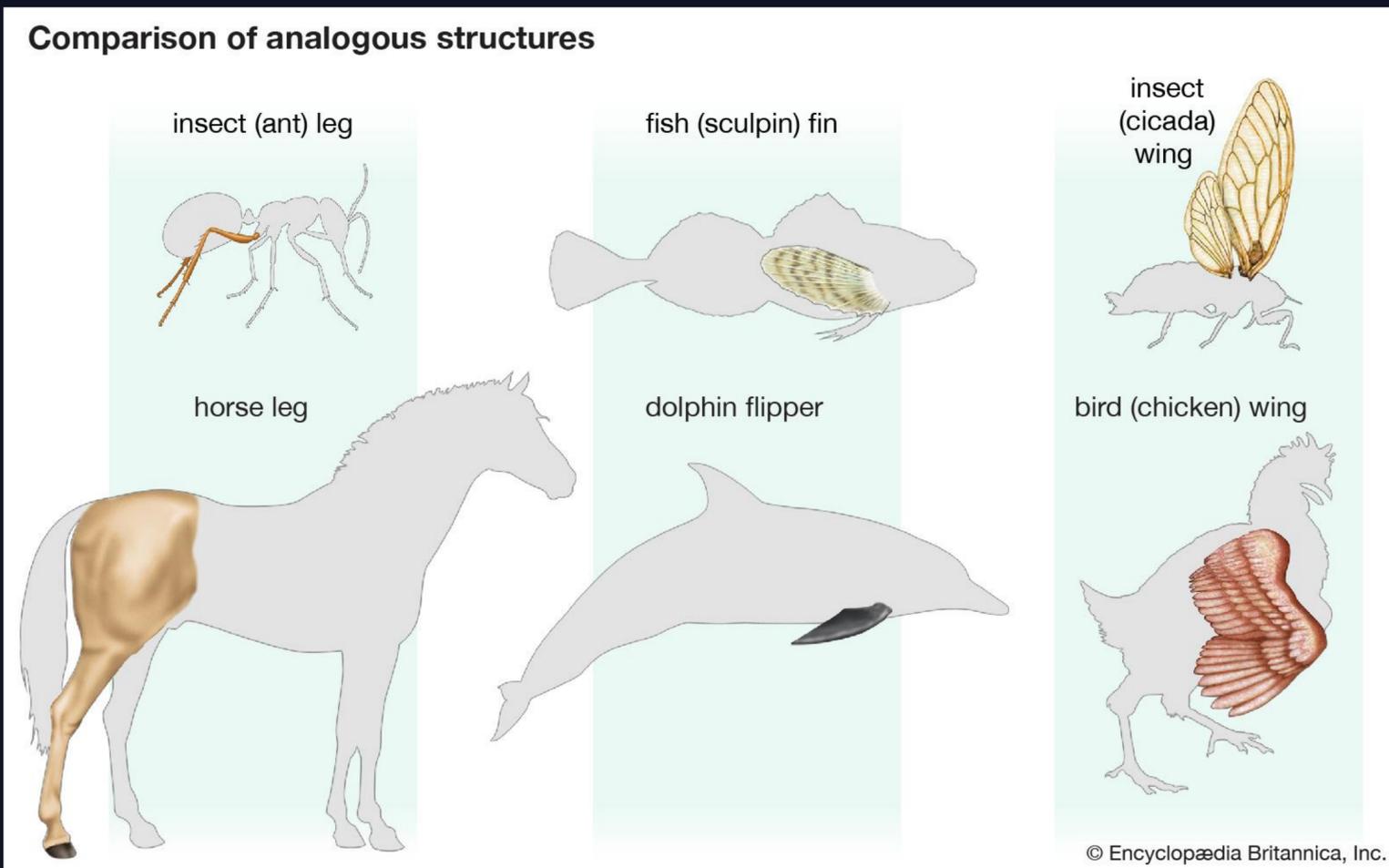
# Конвергенция

(от лат. «конверт» — приближаюсь, схожусь)

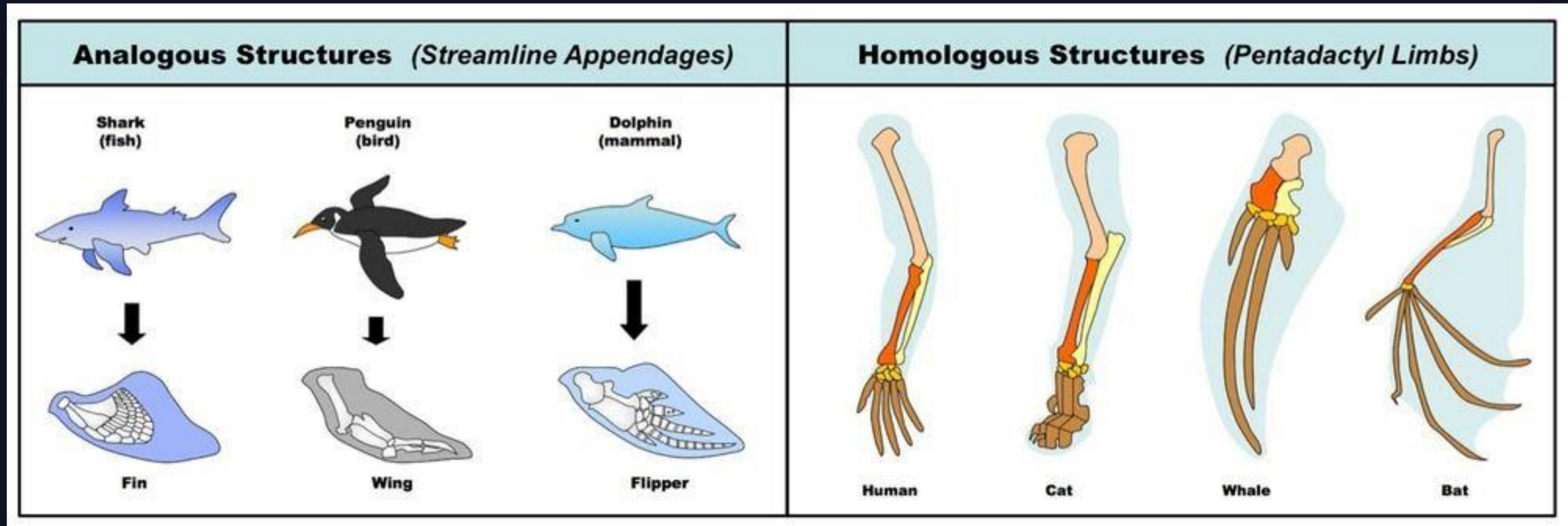
— это тип эволюционного изменения, в результате которого сходные признаки возникают у организмов, не родственных друг другу, т. е. имеющих различное происхождение.

# Аналогичные органы

Органы, выполняющие сходные функции, но имеющие разное происхождение

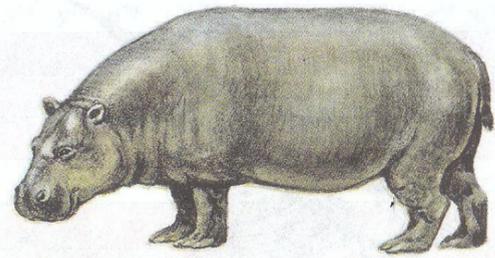


# Гомологичные VS аналогичные



# Параллелизм

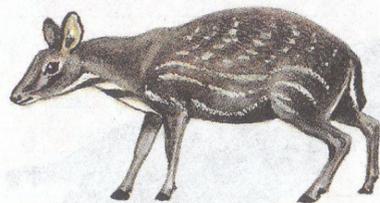
— ЭТО ТИП ЭВОЛЮЦИОННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ, РЕЗУЛЬТАТОМ КОТОРОГО ЯВЛЯЕТСЯ ОБРАЗОВАНИЕ СХОДНЫХ ПРИЗНАКОВ У РОДСТВЕННЫХ ФОРМ.



Корешковый гиппопотам



Водосвинка



Африканский оленек



Пака



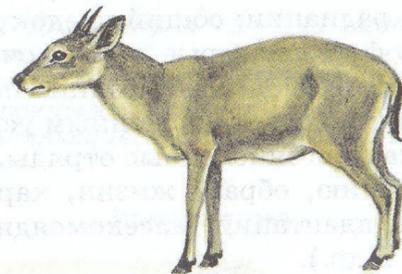
Корешковая антилопа



Агути



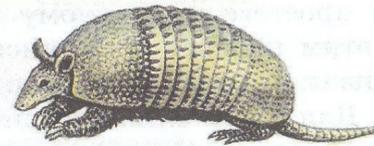
Серый дукер



Мазама



Панголин



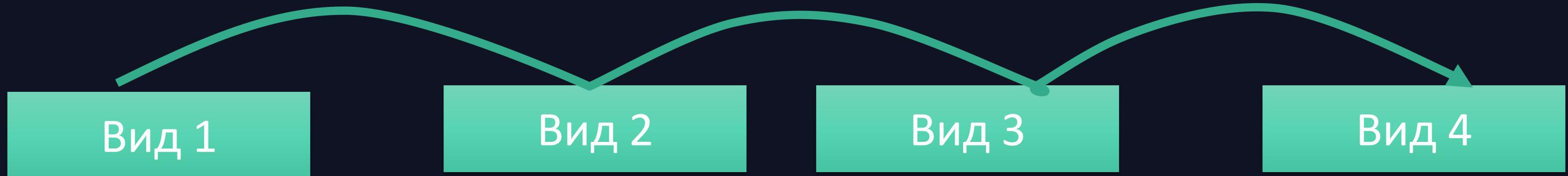
Гигантский броненосец

— Параллелизм в строении тела млекопитающих, населяющих дождевые леса Африки и Южной Америки

# ФИЛЕТИЧЕСКАЯ ЭВОЛЮЦИЯ

Это постепенные изменения, происходящие с течением времени в пределах одного вида, популяции или группы популяций.

В результате таких изменений возрастает приспособленность организмов к среде.



# ФИЛЕТИЧЕСКАЯ ЭВОЛЮЦИЯ

