

# Синтетическая теория ЭВОЛЮЦИИ

# Синтетическая теория эволюции

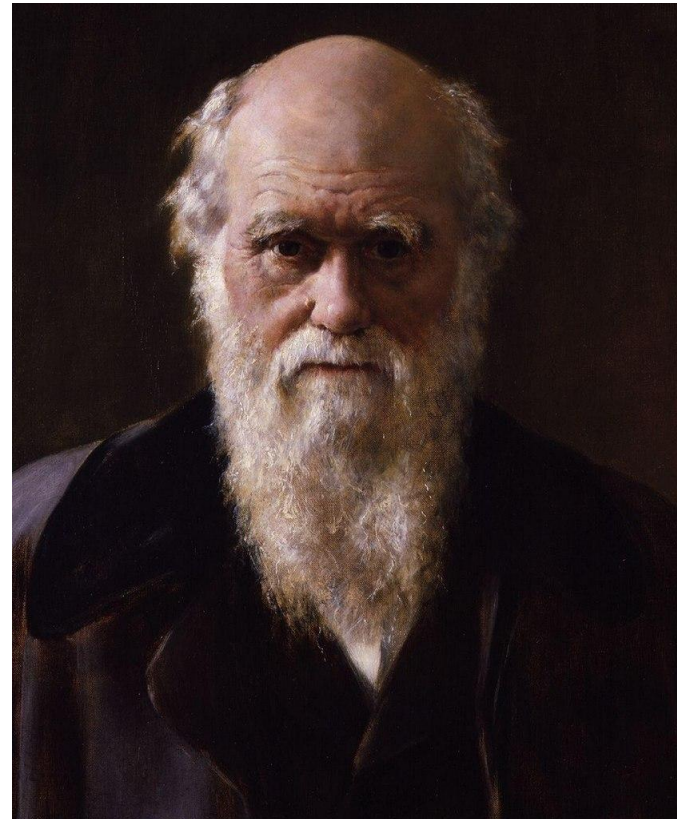
- ▶ Синтетическая теория эволюции (СТЭ), также современный эволюционный синтез – современная эволюционная теория, которая является синтезом различных дисциплин, прежде всего, генетики и дарвинизма. Синтетическая теория эволюции также опирается на палеонтологию, систематику, молекулярную биологию и другие дисциплины.

# Синтетическая теория эволюции

- **Материал для эволюции – мутации.**
- **Движущий фактор эволюции – естественный отбор на основе борьбы за существование.**
- **Популяция – наименьшая эволюционная единица.**
- **Основа видообразования – дивергенция.**
- **Макроэволюция – надвидовая эволюция, охватывает большие промежутки времени.**
- **Микроэволюция – внутривидовая эволюция (возникновение популяций, подвидов, видов).**
- **Эволюция имеет ненаправленный характер.**

## Основоположники Синтетической теории эволюции

Чарлз Роберт Дарвин (1809-1882) - английский натуралист и путешественник, одним из первых пришедший к выводу и обосновавший идею о том, что все виды живых организмов эволюционируют со временем и происходят от общих предков. В своей теории, развёрнутое изложение которой было опубликовано в 1859 году в книге «Происхождение видов», основным механизмом эволюции видов Дарвин назвал естественный отбор. Позднее развивал теорию полового отбора. Ему также принадлежит одно из первых обобщающих исследований о происхождении человека.

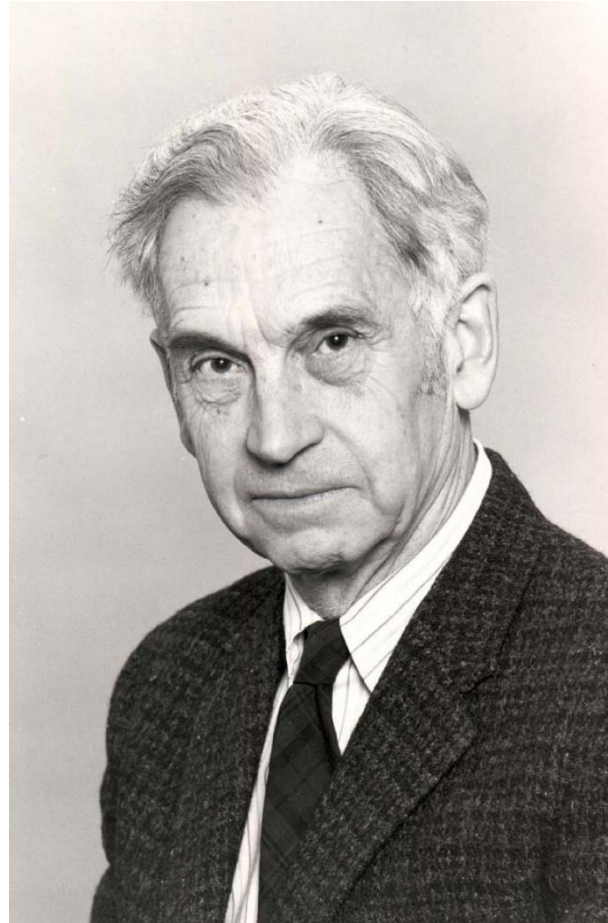


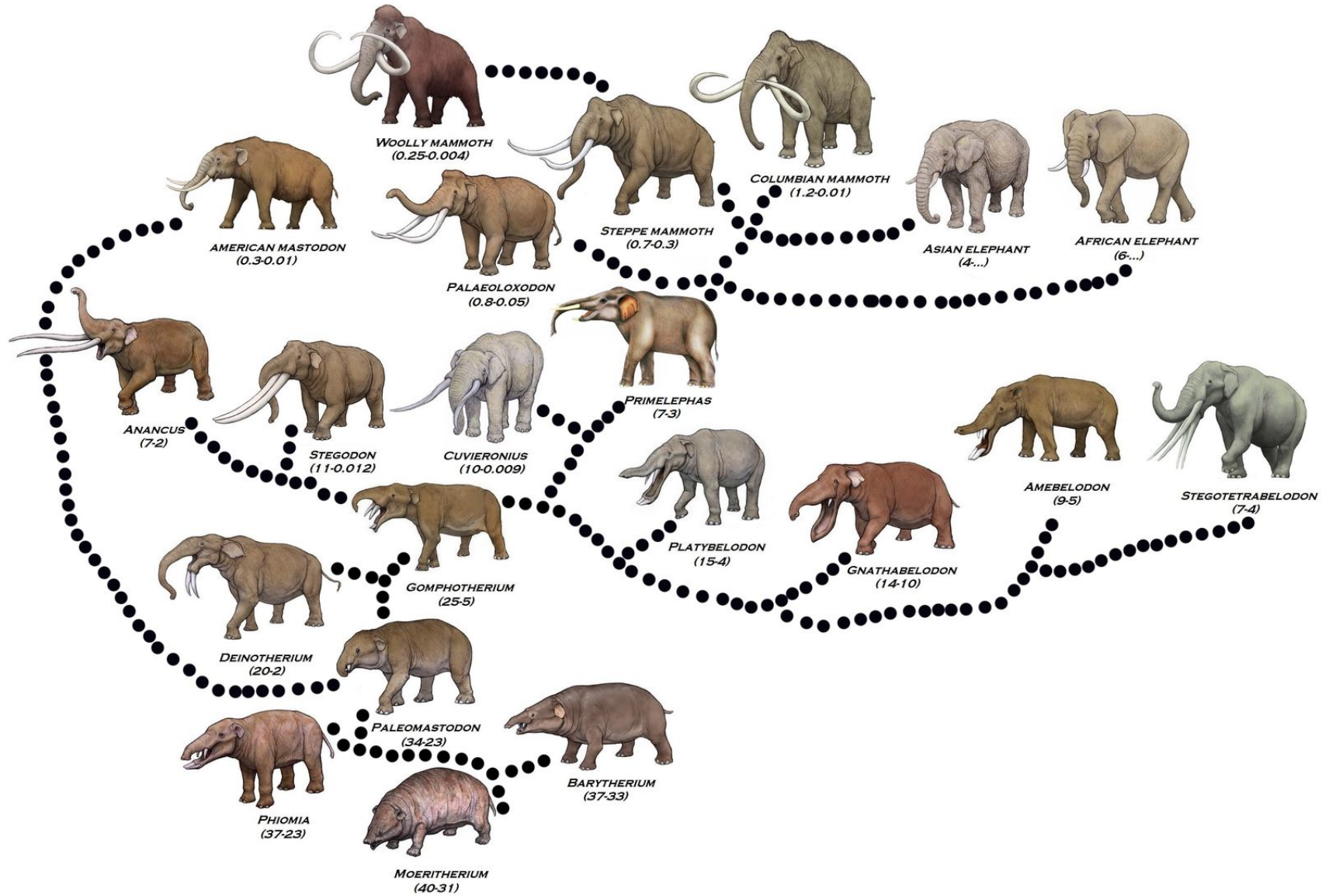
**Серге́й Серге́евич Четверико́в**  
(1880-1959) - русский и советский  
биолог, генетик-эволюционист, сделавший  
первые шаги в направлении  
синтеза менделевской генетики и  
эволюционной теории Чарльза Дарвина.

Он раньше других учёных организовал  
экспериментальное изучение  
наследственных свойств у естественных  
популяций животных. Работы Четверикова,  
особенно его основной труд «О некоторых  
моментах эволюционного процесса с точки  
зрения современной генетики»,  
опубликованный в 1926 году, легли в  
основу синтетической теории эволюции.



Эрнст Майр (1904-2005) - Майр разрабатывал проблемы систематики, прежде всего, концепцию биологического вида. Работы Майра – в особенности «Систематика и происхождение видов» (1942) – оказали существенное влияние на развитие синтетической теории эволюции, явившейся синтезом генетики и концепций эволюции, восходящих к Чарльзу Дарвину.





# Вопросы

- ▶ 1) Что такое мутация?
- 2) Наименьшая эволюционная единица?
- 3) Кто такой Чарльз Дарвин?
- 4) Что такое макроэволюция?
- 5) Что такое микроэволюция?



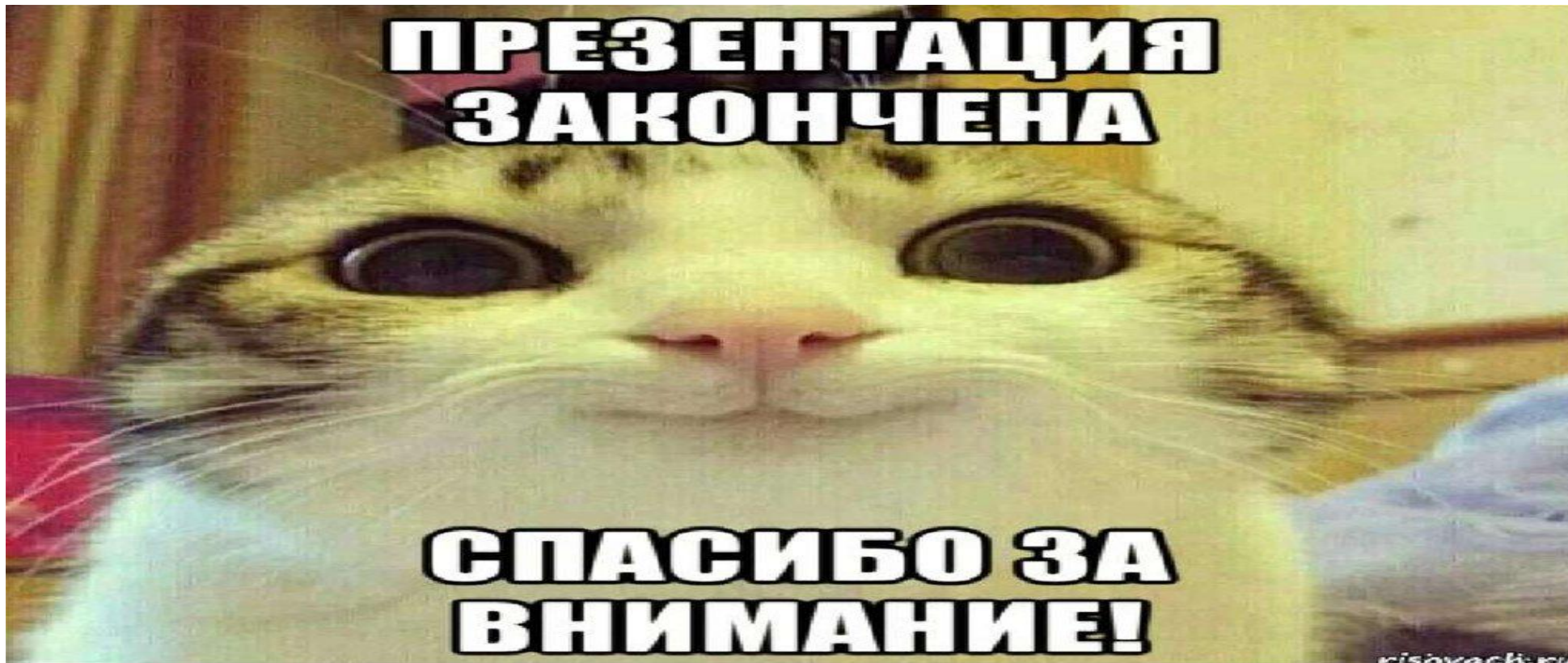
# Ответы

- ▶ 1) Мутация - материал для эволюции.
- 2) Наименьшая эволюционная единица - Популяция.
- 3) Чарльз Дарвин - английский натуралист и путешественник, одним из первых пришедший к выводу и обосновавший идею о том, что все виды живых организмов эволюционируют со временем и происходят от общих предков.
- 4) Макроэволюция - надвидовая эволюция, охватывает большие промежутки времени
- 5) Микроэволюция - внутривидовая эволюция (возникновение популяций, подвидов, видов).

# Конец

**ПРЕЗЕНТАЦИЯ  
ЗАКОНЧЕНА**

**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**



[risovach.ru](http://risovach.ru)