

# История развития животного мира





# КЛЮЧЕВЫЕ ПОНЯТИЯ

**БОТАНИКА** - наука о растениях

**ЗООЛОГИЯ** - наука о животных

**ЭТОЛОГИЯ** - наука об инстинктивном поведении  
животных

**ЗООГЕОГРАФИЯ** - наука о географическом  
распространении животных

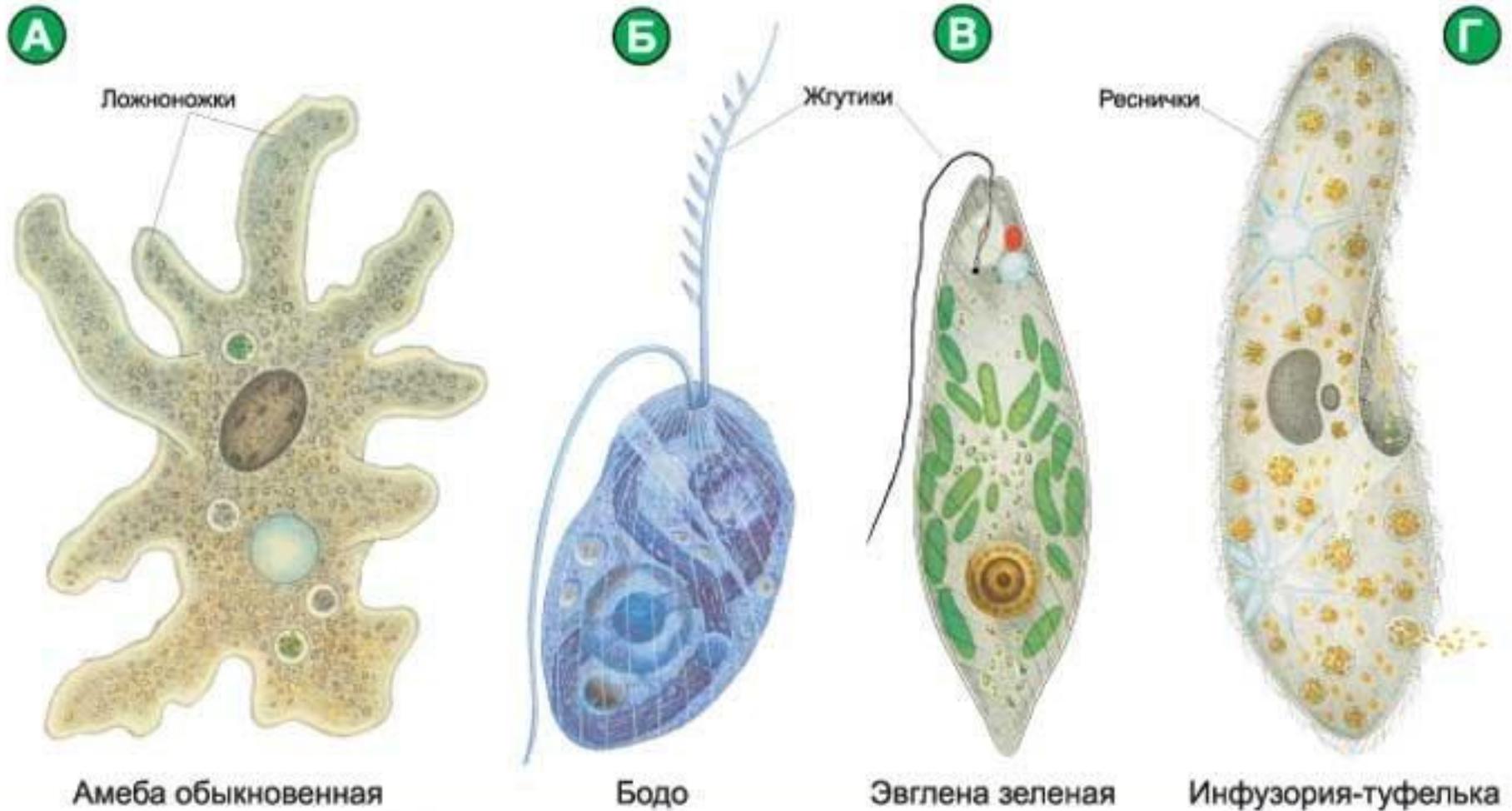
**ЭНТОМОЛОГИЯ** - раздел зоологии, изучающий  
насекомых

**ИХТИОЛОГИЯ** - раздел зоологии, изучающий рыб и  
круглоротых

**ОРНИТОЛОГИЯ** - раздел зоологии позвоночных,  
изучающий птиц

**ЭВОЛЮЦИЯ ЖИВОТНЫХ** - процесс, который  
существует от появления первых животных на

# Простейшие организмы, тело которых состоит из **одной** клетки



# Более сложно устроено тело пресноводного полипа – гидры



# Близкие к гидре по строению морские полипы и медузы

Коралловый полип



Крупное скопление сцифомедуз

# Разнообразны по строению и условиям обитания черви и моллюски



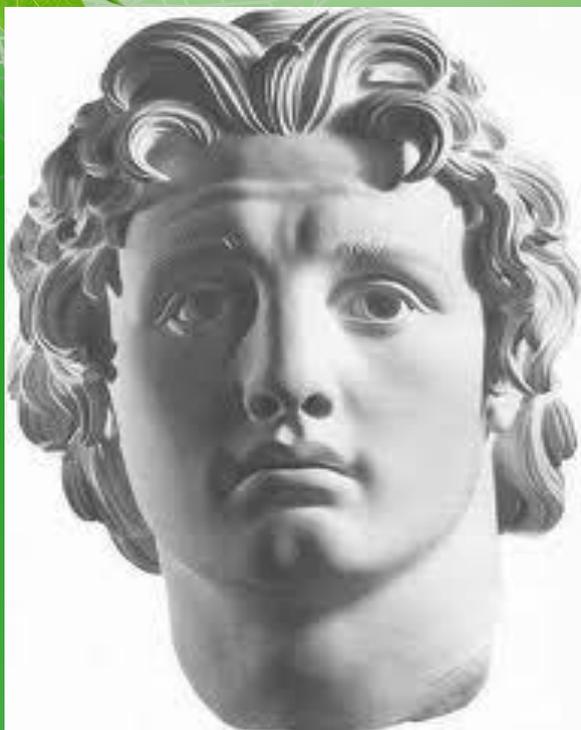
# Особенно многочислен и разнообразен тип Членистоногие



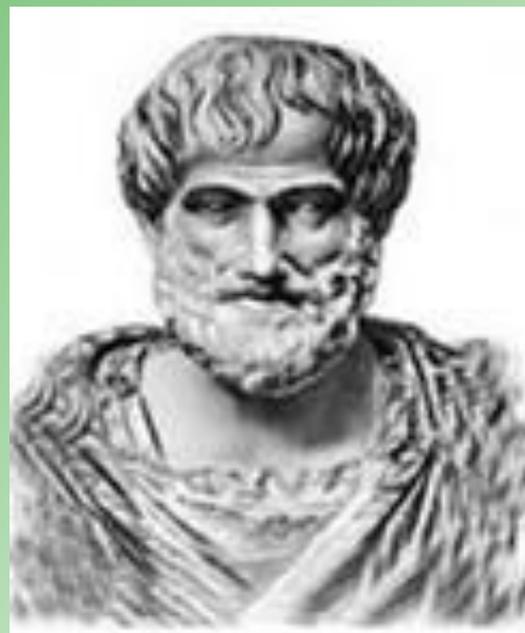


**Биологи продолжают открывать все новые и новые виды животных.**





**Александр Македонский**  
приказывал привозить из  
каждого похода **НОВЫХ**  
животных для своего  
учителя, философа и  
натуралиста **Аристотеля**

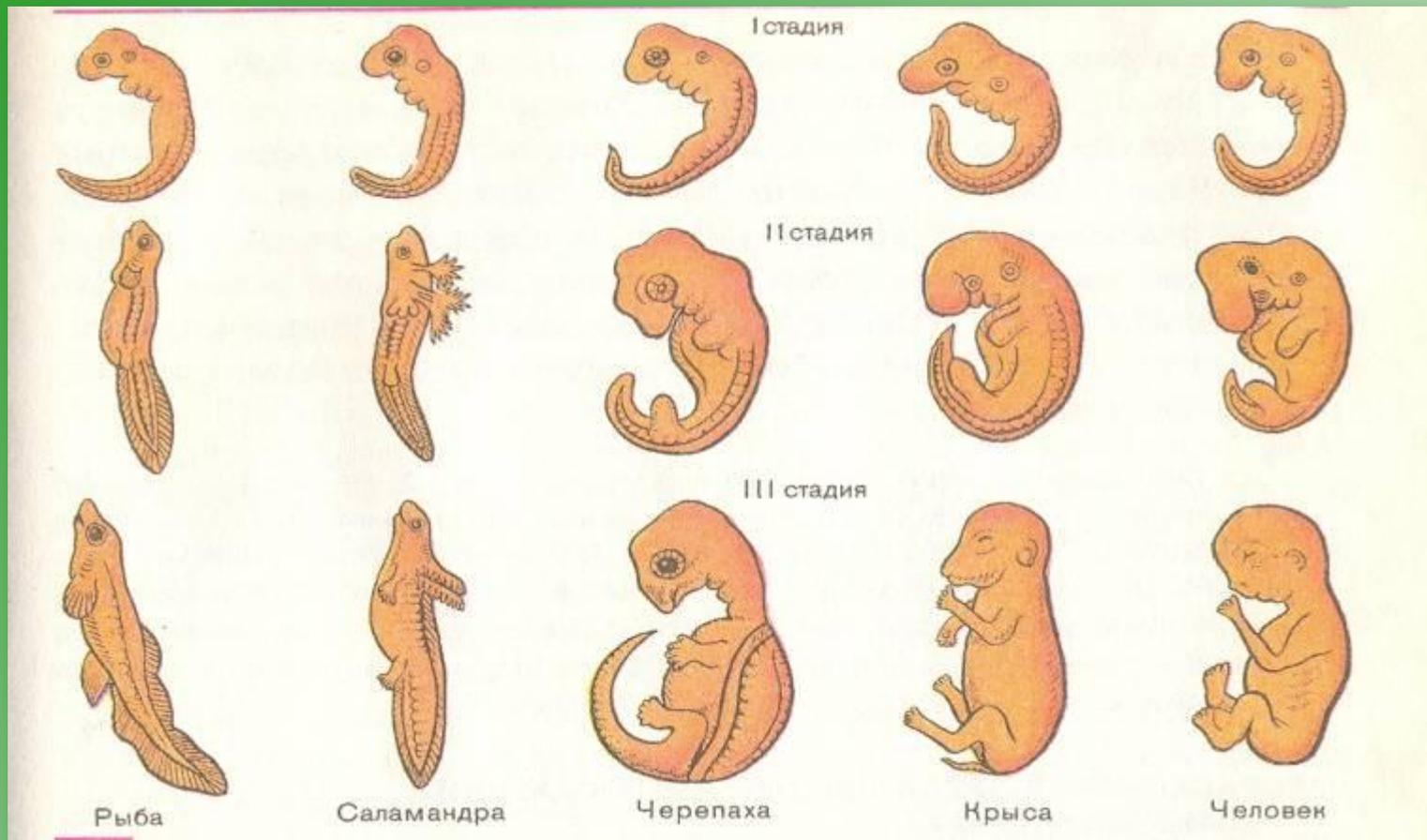


Сначала неизвестных животных  
просто описывали



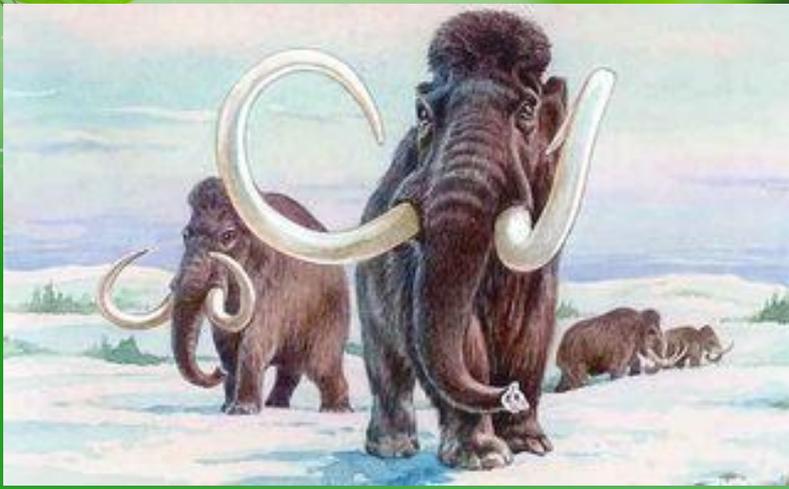
В 18 веке шведский  
ученый **Карл Линней**  
создал первую  
систему животных,  
объединив их в  
группы по общим  
признакам.

На ранних стадиях развития **эмбрионы** бывают похожи не столько на взрослых животных того же вида, сколько на их далеких предков.

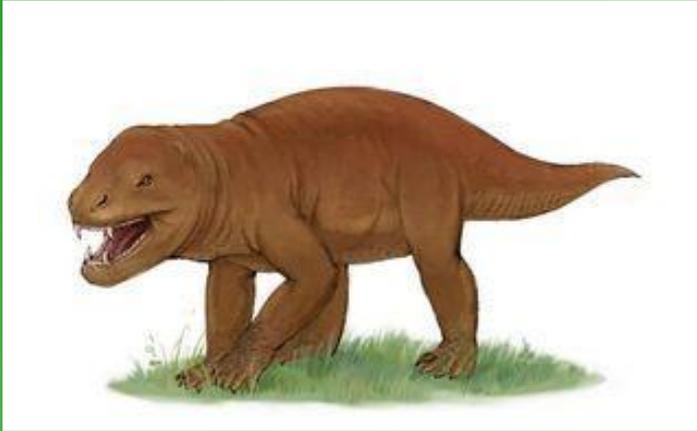


**Млекопитающие в своем развитии проходят одни и те же стадии, аналогичные основным этапам исторического развития.**

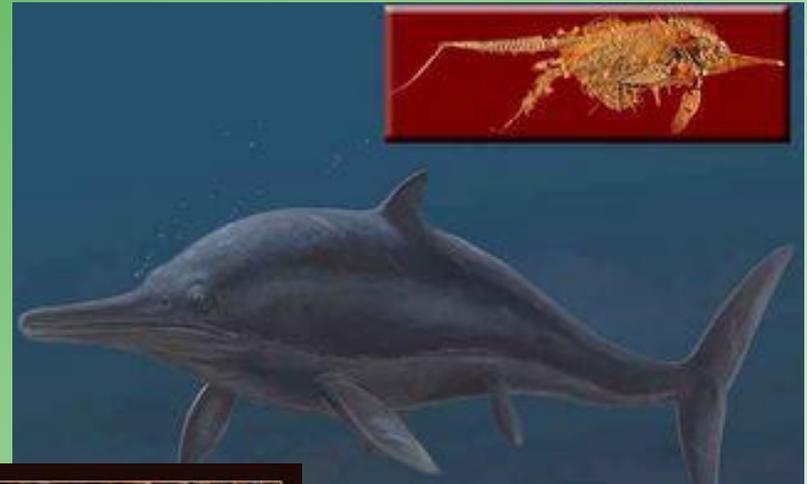
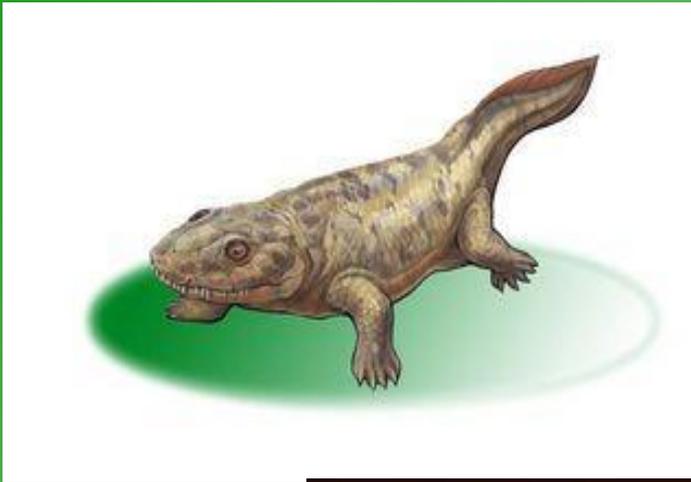




**Изучение ископаемых остатков животных подтверждает, что чем древнее слои Земли, в которых найдены остатки животных, тем примитивнее древние животные, обнаруженные в этих слоях.**



В слоях Земли, которые образовались в **палеозое** (начался 570 млн л.н.), встречаются остатки рыб, земноводных, пресмыкающихся.

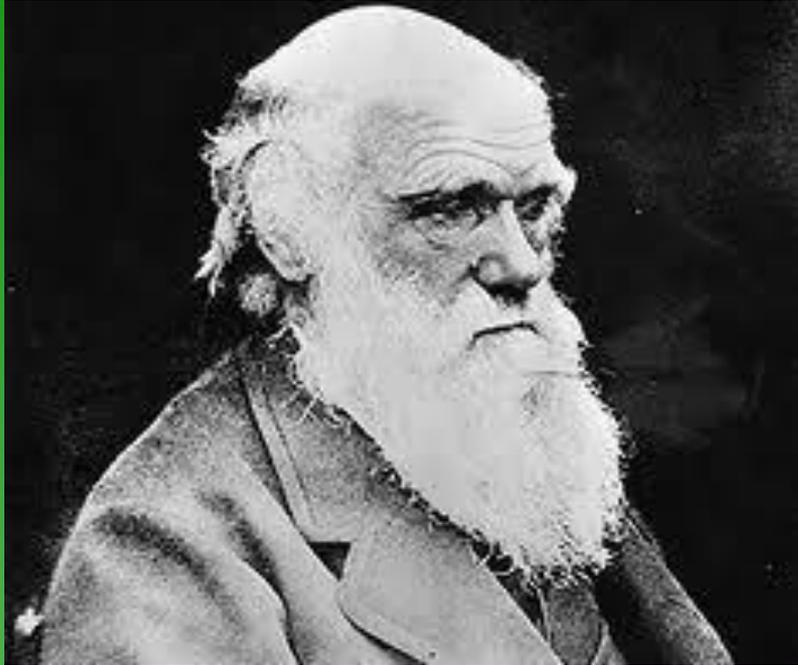


Примитивные птицы и млекопитающие  
появились в **мезозое**  
(начался около 245 млн. л.н.)



Современные представители отрядов и семейств птиц и млекопитающих появились только в **кайнозое** (начался около 66 млн.л.н.)





Четкое и  
последовательное  
объяснение  
исторического  
развития (**ЭВОЛЮЦИИ**)  
животных и растений  
дал английский ученый  
**ЧАРЛЬЗ ДАРВИН**



Он проанализировал историю создания новых пород домашних животных, выяснил происхождение их от диких предков и доказал, что *потомки наследуют признаки своих родителей.*  
**НАСЛЕДСТВЕННОСТЬ**



□ Одни потомки крупнее и сильнее, другие - мельче и слабее.

□ Есть различия в окраске, длине шерсти.

□ На изменчивость потомства оказывает влияние происхождение от других родителей.

□ У одних детенышей больше отцовских черт, у других материнских.



**Дикие животные  
должны сами  
заботиться о себе, то  
есть сами должны  
бороться за свое  
существование.**



Выживание наиболее приспособленных к условиям обитания особей при **конкуренции** за пищу, укрытия и другие ресурсы **Ч.Дарвин** назвал **естественным отбором**.  
Полезные приспособления **выживших животных** наследственно закрепляются, переходя к последующим поколениям.



Отбор, для улучшения существующих и выведения новых пород домашних животных, скрещивание домашних животных с дикими предками Ч.Дарвин назвал искусственным отбором.





**Созданное Ч.Дарвином  
эволюционное учение  
позволило понять,  
почему при огромном  
многообразии животных  
их можно**



**классифицировать в  
определенном порядке:  
вид, род, семейство,  
отряд, класс, тип – по  
степени родства.**



**ФАУНА**

раздел зоологии позвоночных, изучающий птиц

**БОТАНИКА**

совокупность всех видов животных, обитающих на определенной территории

**ОРНИТОЛОГИЯ**

процесс, который существует от появления первых животных на Земле, и будет существовать всегда...

**ИХТИОЛОГИЯ**

наука о животных

**ЭНТОМОЛОГИЯ**

наука о географическом распространении животных

**ЗООГЕОГРАФИЯ**

раздел зоологии, изучающий рыб и круглоротых

**ЭТОЛОГИЯ**

раздел зоологии, изучающий насекомых

**ЗООЛОГИЯ**

наука о растениях