



# Палеонтологические доказательства ЭВОЛЮЦИИ

*Автор презентации: И.В.Полякова,  
учитель биологии МОУ «Средняя  
общеобразовательная школа №25» г.  
Череповца*



**Жорж Кювье**  
**1769-1832 г.г.**  
- основоположник  
палеонтологии, науки об  
ископаемых остатках



# Палеонтологические доказательства эволюции:

1. Ископаемые остатки организмов, ныне не существующих
2. Ископаемые остатки организмов, являющихся переходными формами от одной современной группы к другой
3. Филогенетические ряды видов, созданные из ископаемых остатков
4. Залегание остатков примитивных организмов в глубоких слоях, а сложноорганизованных – в поверхностных слоях земной коры

# 1. Ископаемые остатки организмов, ныне не существующих



Паоло Уччелло «Святой Георгий и дракон» 1456 год



????????????



????????????



????????????



????????????



????????????









??????????

??????????

??????????

??????????

????????????

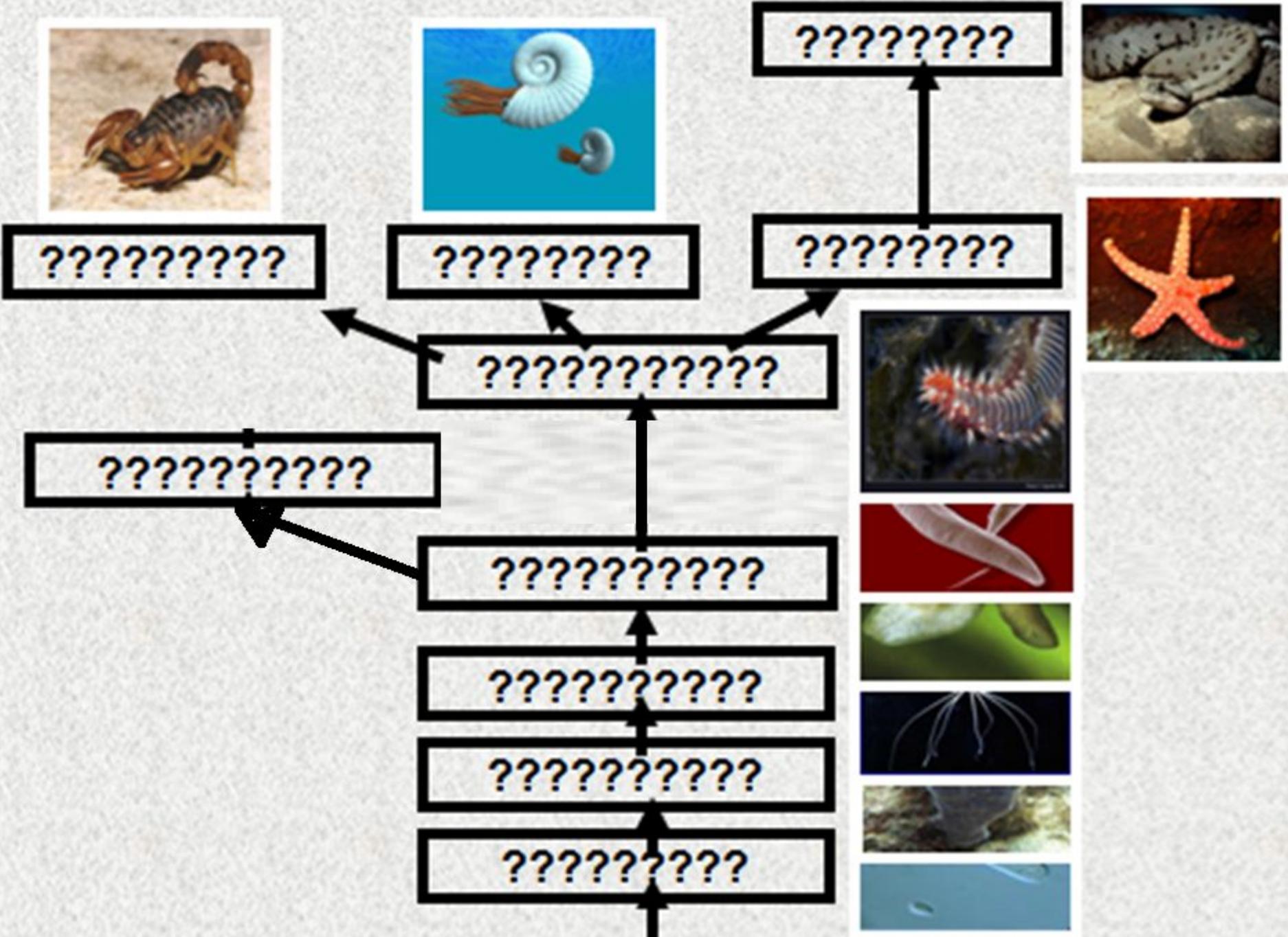
??????????

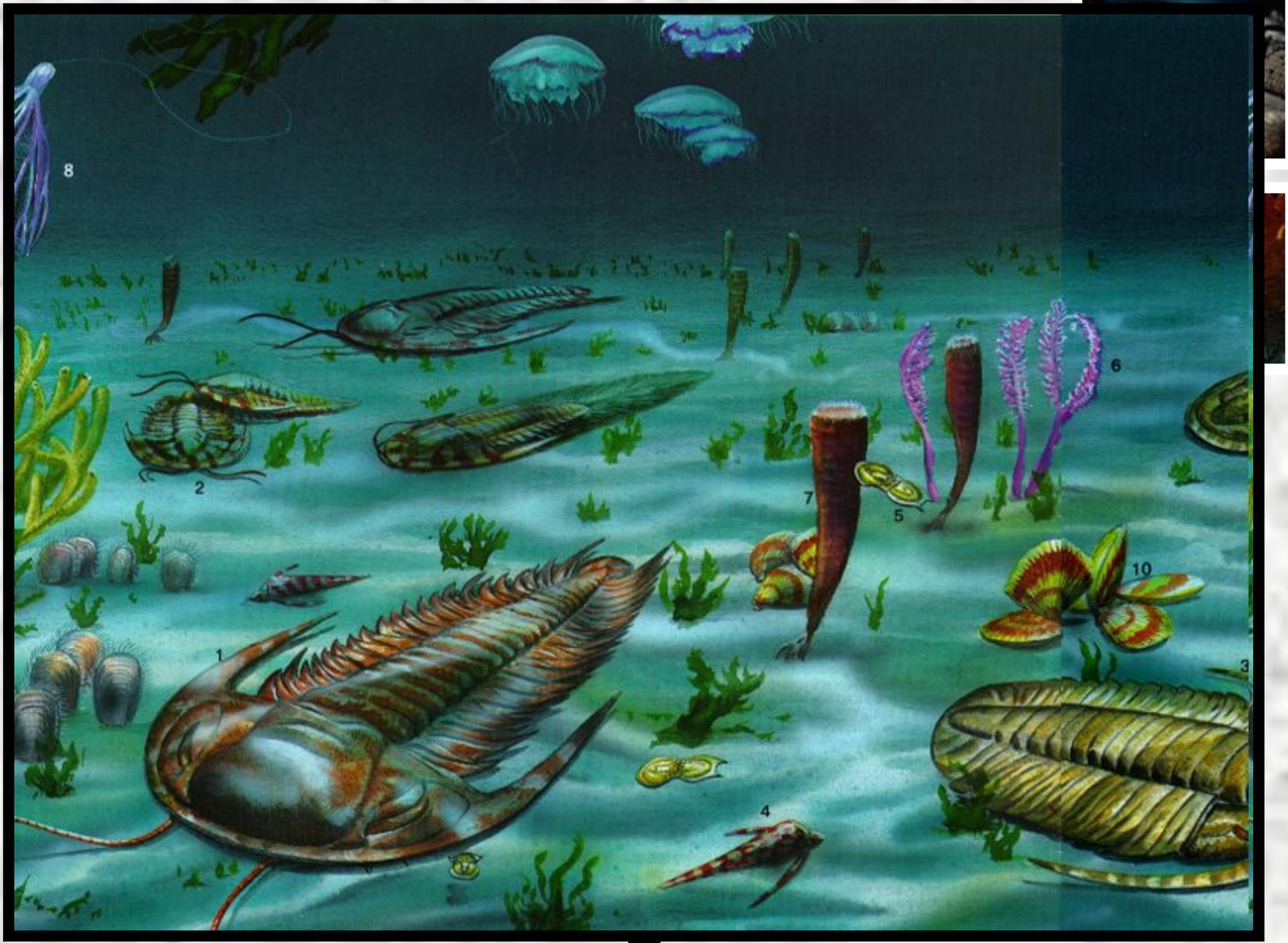
??????????

??????????

??????????

??????????









хордовые



?????????

?????????

?????????

?????????

?????????

?????????









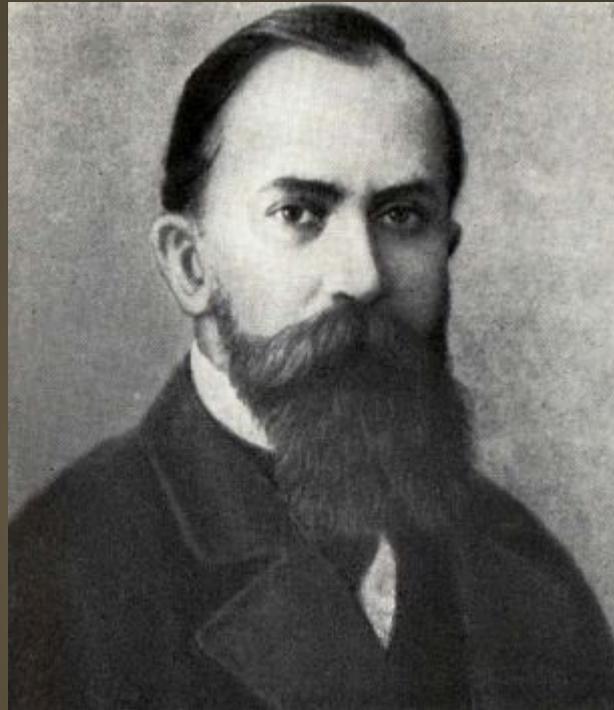
An artistic illustration of an Archaeopteryx, a prehistoric creature with a dinosaur-like body and primitive feathers. The creature is shown in profile, facing right, with its wings spread. It has a red crest on its head and a long tail with a fan of feathers. The background is a lush, green, prehistoric landscape with trees and a body of water. A large red 'X' is drawn over the entire illustration. In the center, the text 'археоптерикс - предок птиц' is written in white, bold, sans-serif font.

**археоптерикс -  
предок птиц**





### 3. Филогенетические ряды видов, созданные из ископаемых остатков



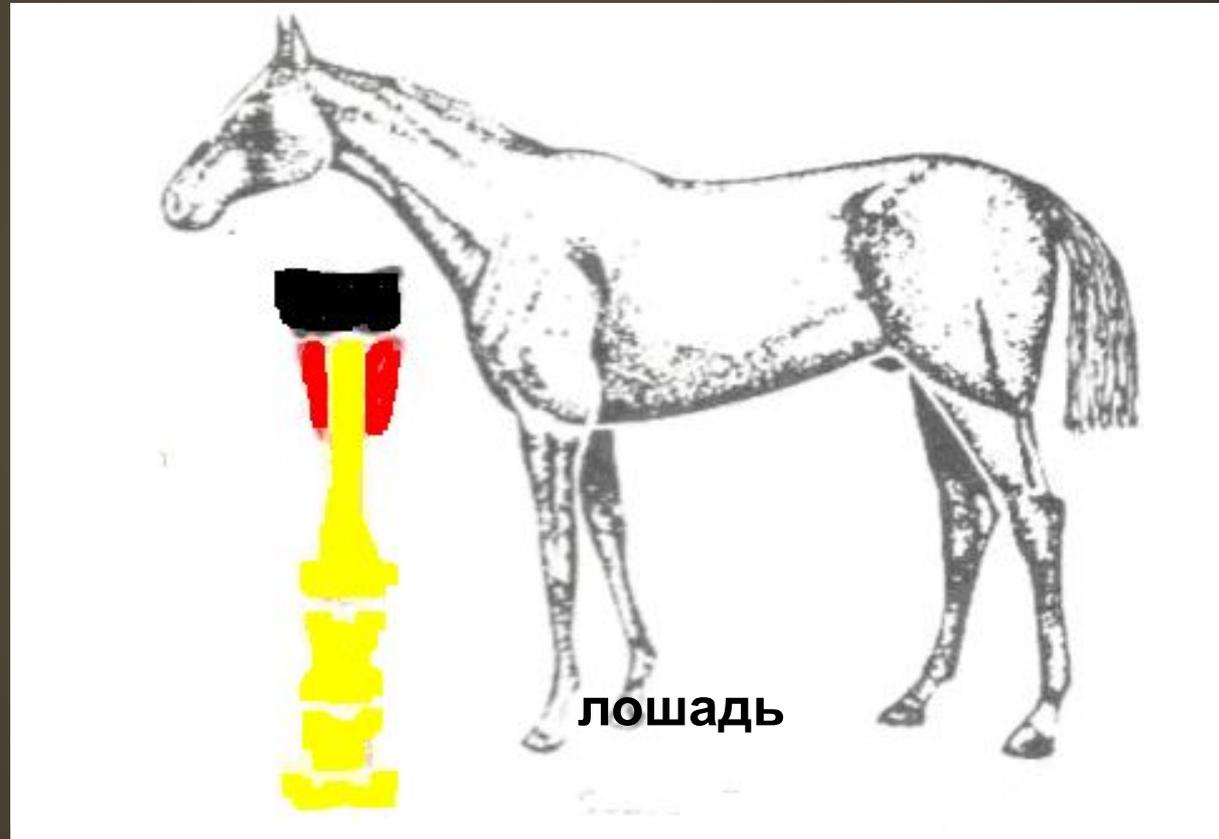
**В.О. Ковалевский**

**1842- 1883 г.г.**

- российский палеонтолог,  
создатель филогенетического

ряда лошади

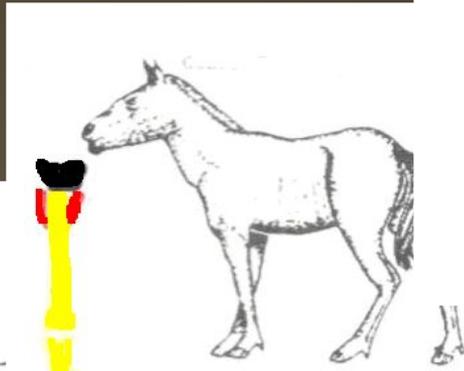
### 3. Филогенетические ряды видов, созданные из ископаемых остатков



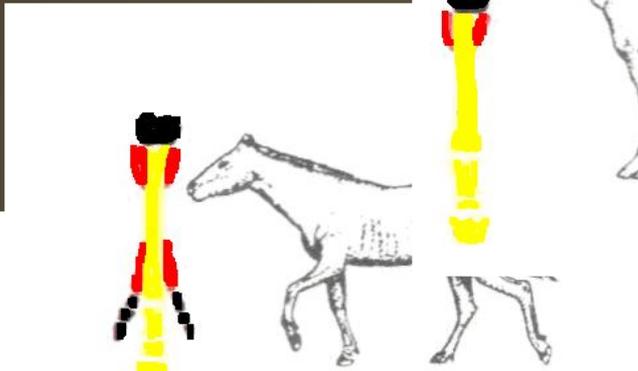
### 3. Филогенетические ряды видов, созданные из ископаемых остатков



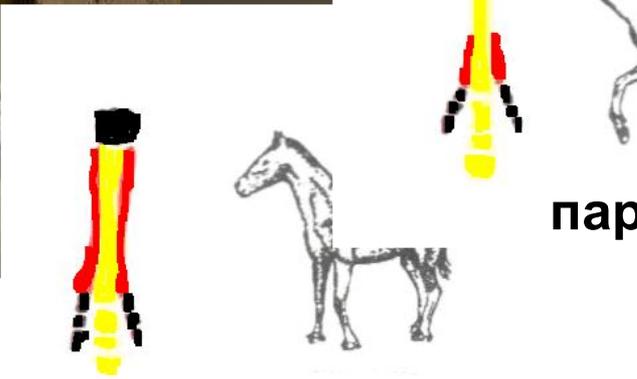
лошадь



плиогиппус



парагиппус



миогиппус



эогиппус

#### 4. Залегание остатков примитивных организмов в глубоких слоях, а сложноорганизованных – в поверхностных слоях земной коры



памятник природы на берегу  
реки Сухоны

+ скелеты птиц и  
млекопитающих

+ скелеты рыб, земноводных,  
вымерших пресмыкающихся

раковины одноклеточных и  
моллюсков, отпечатки  
кольчатых червей и  
членистоногих

**Итак, палеонтологические  
доказательства эволюции – это:**

- 1. Ископаемые остатки организмов, ныне не существующих**
- 2. Ископаемые остатки организмов, являющихся переходными формами от одной современной группы к другой**
- 3. Филогенетические ряды видов, созданные из ископаемых остатков**
- 4. Залегание остатков примитивных организмов в глубоких слоях, а сложноорганизованных – в поверхностных слоях земной коры**





**Спасибо за  
внимание!**