

Презентация к уроку

«Доказательства
эволюции»

Доказательства эволюции

```
graph TD; A[Доказательства эволюции] --> B[Сравнительно-морфологические]; A --> C[Эмбриологические]; A --> D[Палеонтологические]
```

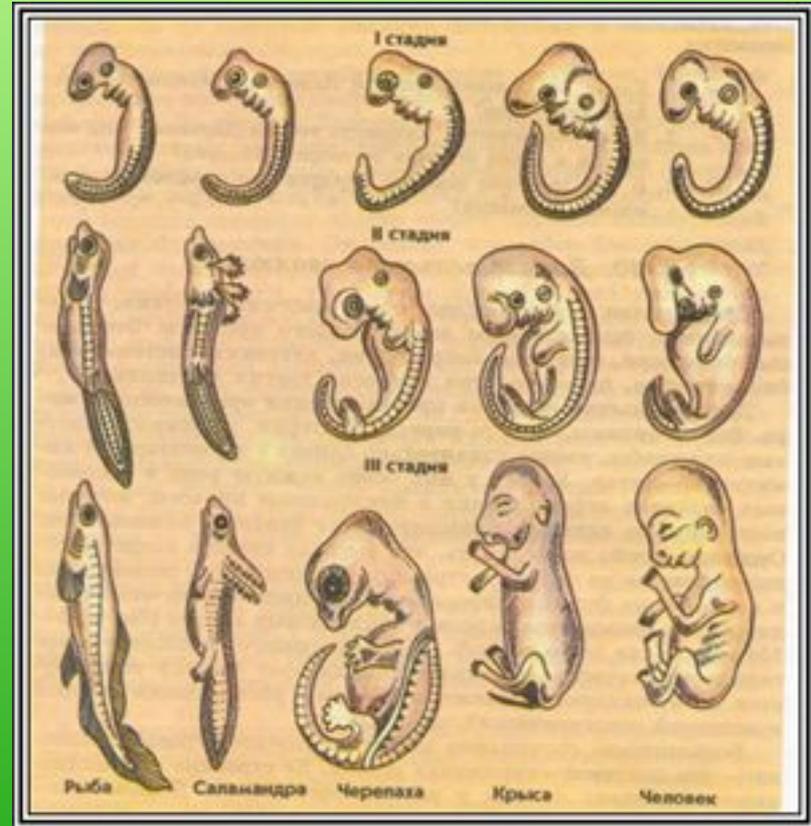
Сравнительно-
морфологические

Эмбриологические

Палеонтологические

Эмбриологические доказательства эволюции

В пользу
эволюционного
происхождения
органического мира
говорят данные
эмбриологии.



Стадии эмбрионального
развития позвоночных.

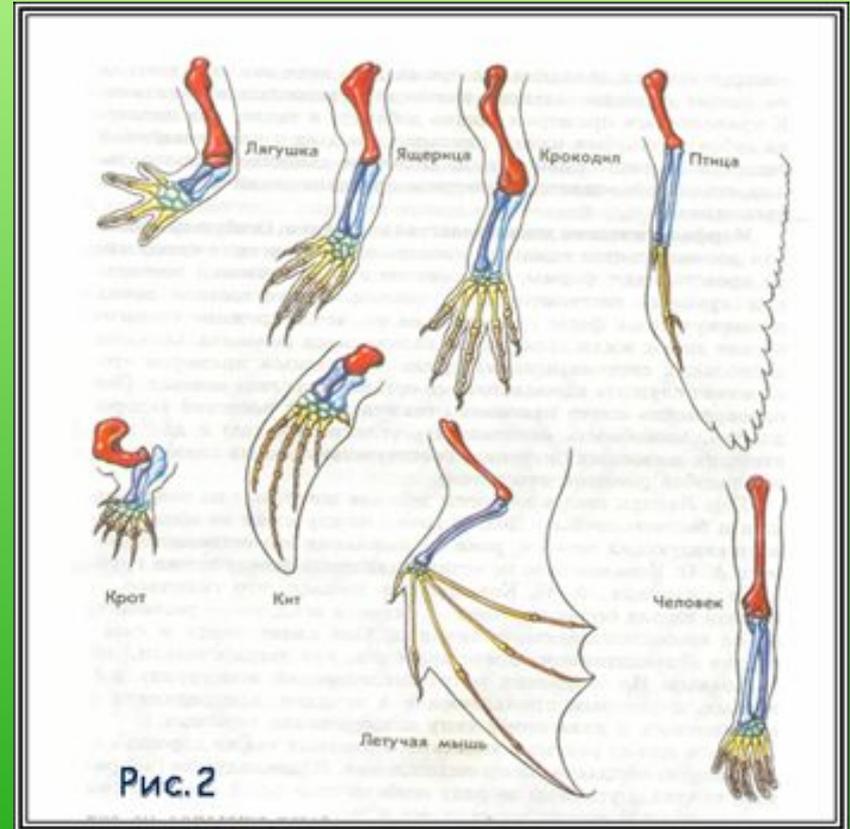
Сравнительно-анатомические доказательства эволюции

Наличие в современной
флоре и фауне
переходных форм
(эвглена зеленая,
латимерия, утконос).



Сравнительно-анатомические доказательства эволюции

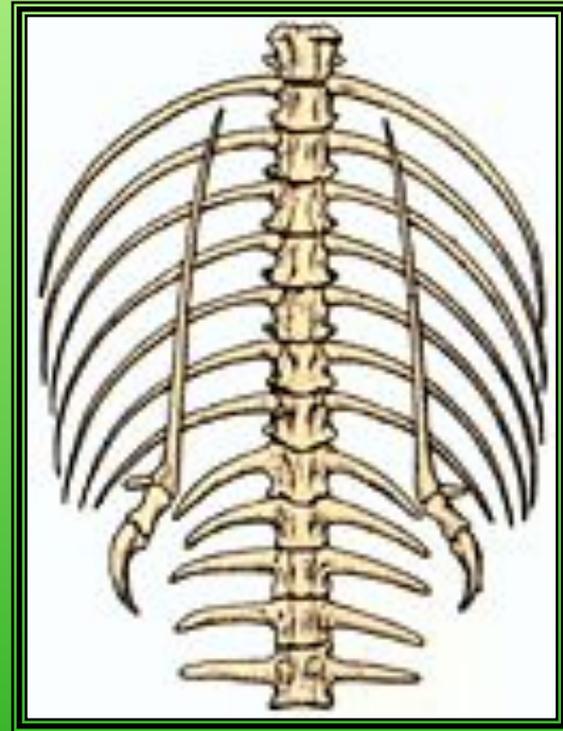
Гомологичные органы-образования, сходные друг с другом по общему плану строения, положению в теле и возникновению в процессе онтогенеза.



Гомология передних конечностей наземных позвоночных

Сравнительно-анатомические доказательства эволюции

Наличие **рудиментов** – недоразвитых органов, утративших свое основное значение в ходе эволюции.



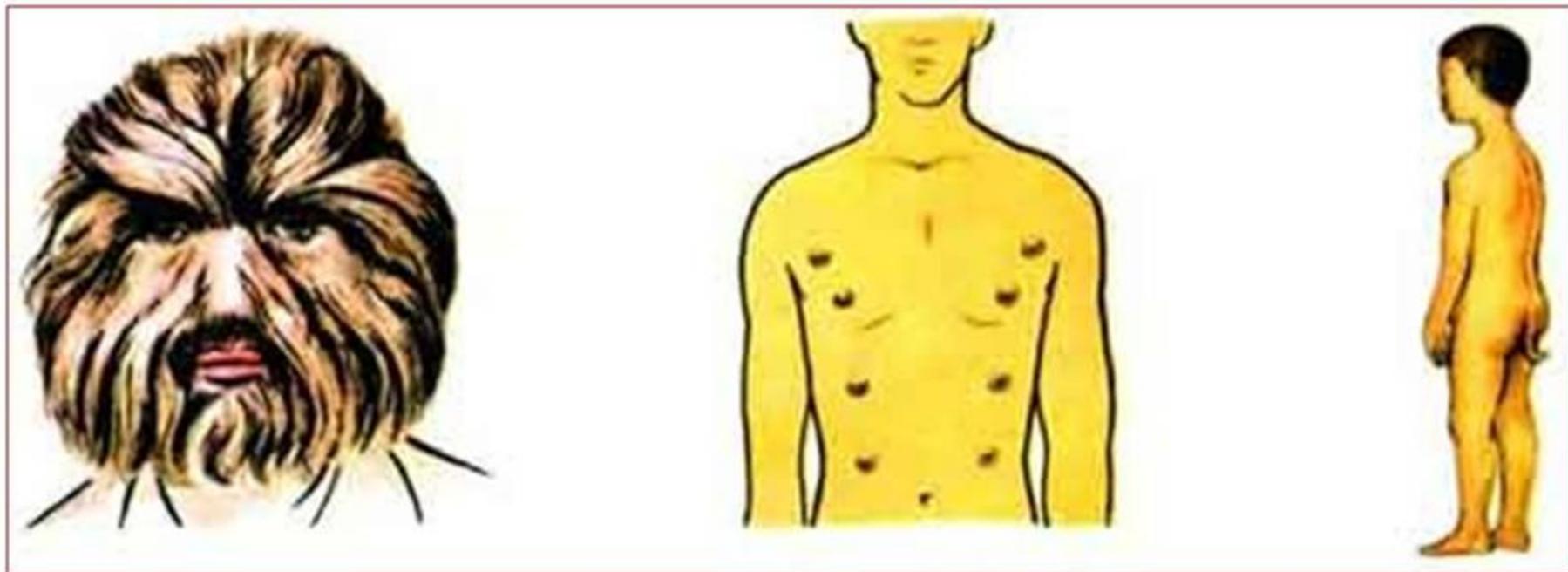
Рудимент задних конечностей питона

Рудименты



21. Рудименты у человека.

Атавизмы – проявление признаков и органов далеких предков у некоторых людей



Волосатый
человек

Многососковость

Хвостатый
мальчик

Атавизмы

Наличие атавизмов-
случаев возврата к
признакам предков.



Атавизмы



Атавизмы

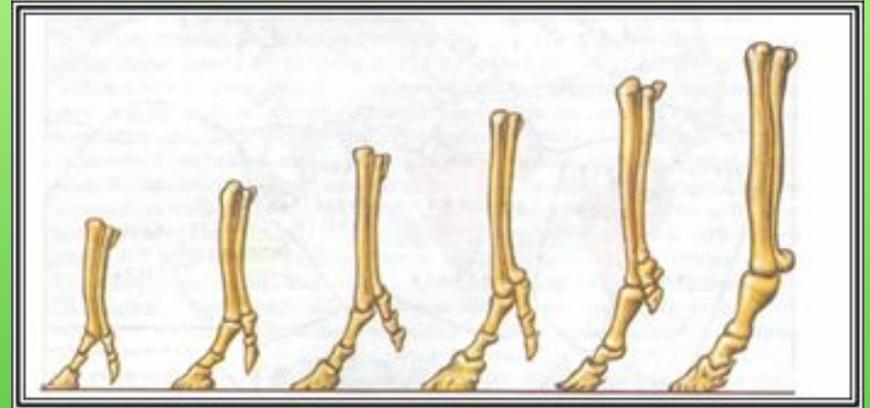


Палеонтологические доказательства эволюции.

1.Сведения о филогенетических (эволюционных) рядах.



Археоптерикс



Исторический ряд изменений в строении передней конечности лошади

2.Сведения об ископаемых переходных формах.