

От рептилии к птице: археоптерикс.

Прочитайте текст, выполните задания в мини-энциклопедии.

Первоптица – Археоптерикс - это древнейший вымерший род птиц, выделяемый в подкласс ящерохвостых птиц (Saururae, или Archaeornithes). В середине прошлого века, в Германии были найдены останки первоптиц, живущих около 150 млн. лет назад, они подтвердили, тот факт, что птицы произошли от древних рептилий. В настоящее время известно семь ископаемых остатков в первоптиц. Они подробно изучены. Сделана реконструкция их внешнего облика. Считают, что все экземпляры принадлежат одному виду древних птиц, названному археоптериксом (древнеперым).



Археоптерикс был величиной с сороку и еще в большей степени, чем современные птицы, похож на рептилий. Однако тело его было **покрыто перьями**, которые даже в мельчайших деталях были похожи на перья современных птиц. Передние конечности представляли собой **крылья**, на концах которых находилось по три длинных пальца с когтями. Кия на груди не было. Кости не были пневматическими, поэтому считают, что археоптерикс не летал, а лазал по ветвям и мог планировать.

Археоптериксы жили в прибрежных зарослях морских лагун и были хорошо приспособлены к этим условиям. Челюсти были вооружены зубами, в хвостовом отделе было около 20 позвонков. Настоящие птицы появились в конце мезозойской эры.

Первоптицы были величиной с голубя, покрытые перьями. Их отличали настоящие крылья, удлинённая цевка, свойственное птицам расположение пальцев на ногах (три пальца вперед, один назад) и некоторые другие черты строения. Однако **удлинённый хвост с большим числом позвонков, мелкие зубы в челюстях, не наполненные воздухом кости** и другие признаки указывали на их сходство с пресмыкающимися. Строение крыла, небольшой грудины без кия, хвоста позволяло предполагать, что первоптицы плохо летали и вели древесный образ жизни. Ученые считают, что примерно 180 млн. лет назад первоптицы произошли от мелких пресмыкающихся, которые жили на деревьях и могли перепрыгивать с ветки на ветку (подробнее смотрите в статье под номером 258). В дальнейшем в природе лучше сохранялись те особи, у которых развивались черты современных птиц.

Таким образом, археоптерикс обладал одновременно чертами и птиц и рептилий.

МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ «ЗДРАВСТВУЙТЕ, ПТИЦЫ!»

Происхождение птиц



Древнейший вымерший род птиц, выделяемый в подкласс ящерохвостых птиц (Saururae, или Archaeornithes) - _____ .

Жили первоптицы около _____ млн лет назад, был величиной _____ .

Способ передвижения археоптерикса отличался от передвижения птиц: он _____

_____ .

АРХЕОПТЕРИКС

Черты сходства с рептилиями	Черты сходства с птицами
1.	1.
2.	2.
3.	3. Саблевидные лопатки, сращенные в вилочку ключиц.
4. Три свободных пальца с когтями на крыльях.	
5. Подвижно соединенные туловищные позвонки.	
6. Форма черепа.	



Археоптериксы жили _____

_____ .

МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ «ЗДРАВСТВУЙТЕ, ПТИЦЫ!»