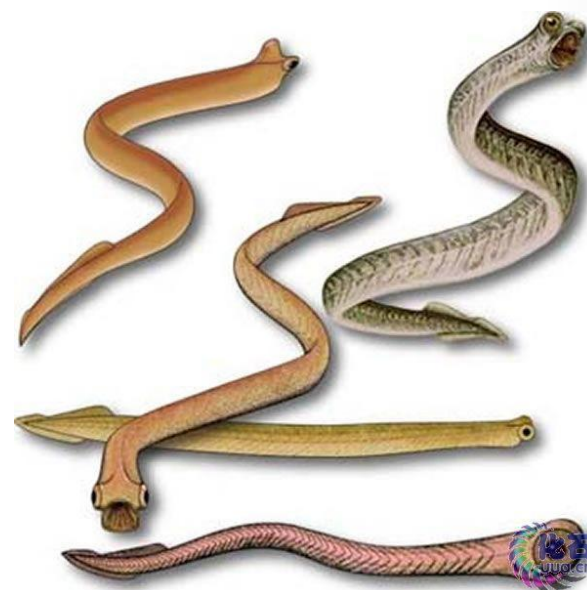


Конодонты



Презентацию подготовила
Сариева Алина волонтер
Приморского океанариума(о.
Руский)

- Сегодня мы поговорим о древнейших хордовых, останки которых долго были загадкой для палеонтологов и большой помощью для стратиграфов (люди, изучающие относительный геологический возраст горных пород). Кому только не приписывали их ископаемые остатки. И их обладатели оказались весьма необычными животными и одними из *древнейших хордовых*
- Размеры *конодонтов* невелики, у большинства из них длина тела не превышала нескольких сантиметров, но были среди них и особи длиной до 40 сантиметров. Они *существовали в земных океанах почти 300 миллионов лет* – с кембрия по самый конец триаса.



- Многие конодонтоносители(до 1980-х годов) были известны только по микроскопическим (0,1—1 мм) *окаменелостям зубовидных скелетных остатков*, которые встречались повсеместно однако невозможно было определить, частями какого организма они являются. Крайняя редкость обнаружения полных окаменелостей связана с тем, что тело этих животных в основном состояло из мягких тканей. Эти микроокаменелости сейчас называют **«конодонтовыми элементами»**, чтобы избежать смешения понятий.



- По мнению исследователей, «зубы» некоторых конодонтов представляли собой подобие фильтровальных аппаратов, при помощи которых планктон отфильтровывался из воды и отправлялся в глотку. Их ротовой аппарат состоял из 15 или, реже, 19 элементов и радикально отличался от челюстей современных животных.
- Зубы, исходя из их строения, предназначались для того, чтобы «хватать и разрывать плоть»
- Боковое расположение глаз конодонтов, однако, заставляет считать маловероятным их хищный образ жизни.
- В настоящее время палеонтологи сходятся во мнении, что для конодонтов характерно наличие больших глаз, плавников с плавниковыми лучами, хорды и мощной поперечно расположенной мускулатуры.





Nowego aparatu
o Manticolepis
(et. Juergens)

- Кроме того, конодонтовые элементы (зубы) используют как *палеотермометры*, позволяющие выявлять температурные колебания, происходившие с породой, в которой они содержатся. Дело в том, что под влиянием повышенной температуры в фосфатах происходят предсказуемые и постоянные изменения окраски, которые можно измерить. Это позволяет использовать их в нефтеразведке.



- На территории России конодонтовые элементы впервые были обнаружены в 1971 году на территории Южного Приморья. К настоящему времени по конодонтам весьма детально проведена корреляция триасовых отложений Сихотэ-Алиня.
- Так же благодаря исследованию конодонтов с применением микропалеонтологического метода был установлен триасовый возраст многих кремнистых, вулканогенно-кремнистых и карбонатно-кремнистых толщ Сихотэ-Алиня, считавшихся палеозойскими или юрскими.



Источники

<http://www.ammonit.ru/fossil/79.htm>

<http://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/647927>

<http://www.dinos.ru/sci/20091219167.html>

<http://forum.zoologist.ru/viewtopic.php?id=2617>

<https://ru.wikipedia.org/wiki>

Спасибо за внимание!