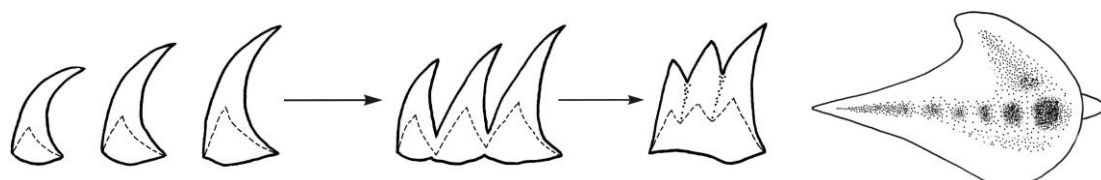


ОСОБЕННОСТИ ЭВОЛЮЦИИ КОНОДОНТОВ СЕМЕЙСТВА ICRIODONTIDAE

В.М. Назарова

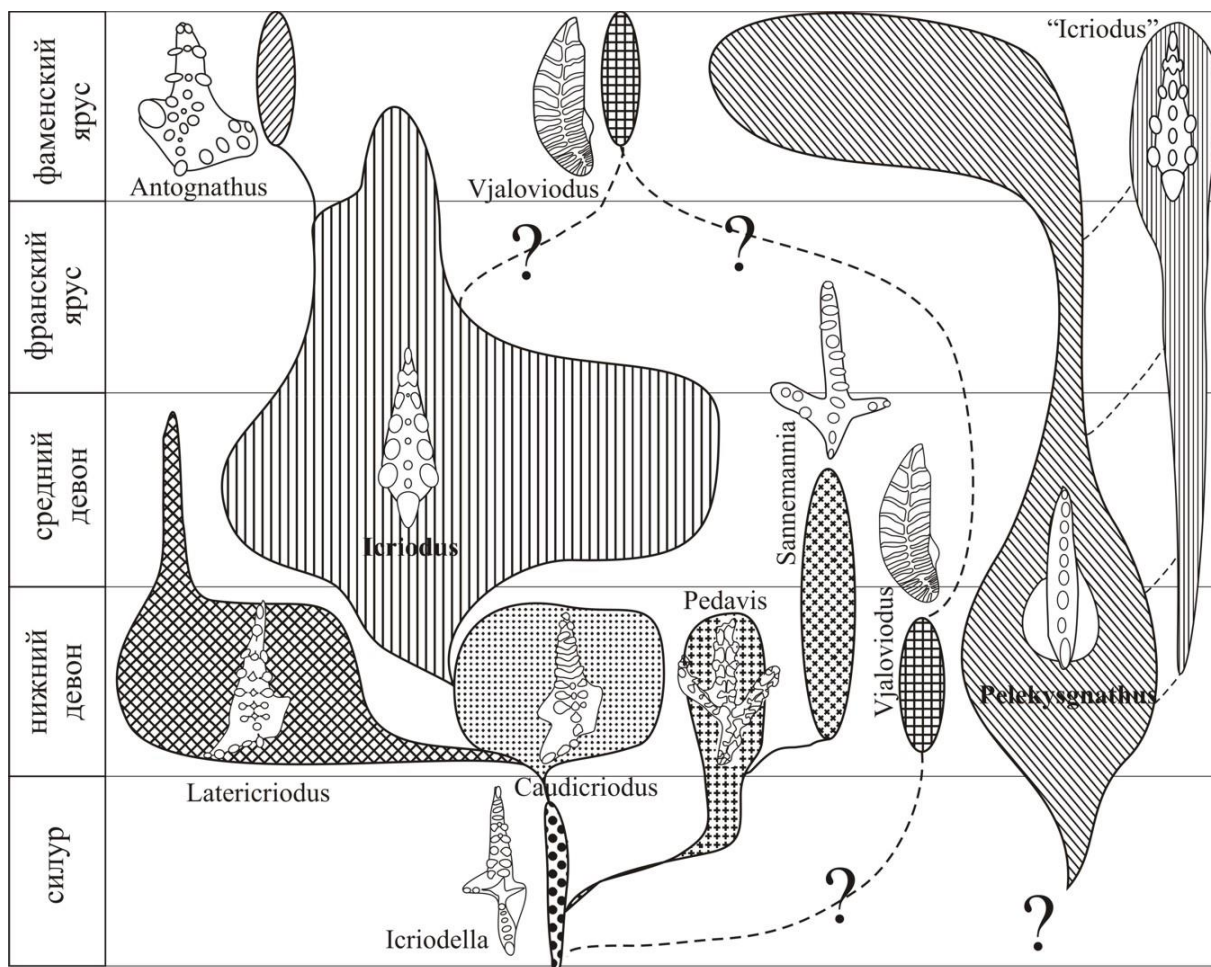
Конодонты – крупная группа палеозойских и триасовых хордовых, не имевшая осевого скелета, но обладавшая разнообразными фосфатными элементами, игравшими роль зубов. Каждому животному принадлежал целый комплекс элементов, составлявший конодонтовый аппарат. Первые кембрийские конодонты имели аппараты, включавшие только однообразные конические элементы. Основным направлением их дальнейшей эволюции было усложнение путём появления у конусов зазубренных боковых отростков (рамиформные элементы) с последующим разрастанием этих отростков вширь (платформенные элементы) [1]. Благодаря этому каждый конодонтовый элемент становился уже не отдельным зубом, а как бы небольшой челюстью. При этом конодонтовые элементы были очень разнообразны даже в пределах одного аппарата, что позволяло животному наиболее эффективно перерабатывать самую разнообразную планктонную добычу [2].

Эволюция конодонтов семейства Icriodontidae шла иным путём. У них никогда не было рамиформных элементов с отростками, а платформенные возникли путём слияния отдельных конических элементов. Следы этого эволюционного преобразования сохраняются на нижней стороне платформенных элементов икриодонтид в виде цепочки конических углублений:



Предполагается, что исходным родом икриодонтид был силурийский род *Icriodella*. Его аппарат очень разнообразен, помимо довольно неровных платформенных элементов присутствуют простые конусы и сложные, зазубренные по вертикали. В начале девона от *Icriodella* происходят рода с гармоничными и аккуратными платформами – бугорчатыми перетирающими (*Caudicriodus*), широкими давящими (*Pedavis*), ребристыми перетирающими (*Vjaloviodus*). Подробно о пищевых предпочтениях икриодонтид упоминалось ранее [3]. Параллельно развивается род *Pelekysgnathus*, возникший в конце силура. Предположительно это хищник-макрофаг, специализирующийся на разрезании мягких тканей. К середине девона число родов икриодонтид сокращается, но видовое разнообразие значительно возрастает. Преимущество получают бугорчатые формы (род *Icriodus* s.l.), питавшиеся, по-видимому, помимо мягкотелых животных, растительностью. Они обитают в эвфотической зоне, как правило, в прибрежных мелководных обстановках, в отличие от большинства других конодонтов, предпочитавших пелагиаль. Количество

типов конических элементов в аппаратах икриодонтид сокращается, остаются лишь небольшие простые конусы. В конце девона после фран-фаменского вымирания на какое-то время родовое разнообразие икриодонтид увеличивается и, вероятно, пищевые предпочтения расширяются. Вновь возрастает численность хищных *Pelekysgnathus*, «воскресают» перетирающие *Vjaloviodus*, появляются давящие *Antognathus*. Однако, это длится недолго, и в конце девона икриодонтиды вымирают. Тем не менее, представители этого семейства просуществовали дольше, чем другие конодонты с коническими элементами в аппаратах, смогли построить платформу, достигли огромного разнообразия в девоне и, возможно, освоили потребление растительной пищи.



1. Барсков И.С. Класс Conodonta. Конодонты// Микропалеонтология. М.: Изд-во Московского ун-та, 1995. С. 186-221.
2. Барсков И.С., Назарова В.М. О жизненных формах конодонтов// Современная микропалеонтология. Труды XV Всероссийского микропалеонтологического совещания (12-16 сентября 2012 г., Геленджик) Москва, 2012. С. 198-202.
3. Назарова В.М. Функции конодонтовых элементов в аппаратах девонских икриодонтид// Палеобиология и детальная стратиграфия фанерозоя. К 100-летию со дня рождения академика В.В. Меннера. М.: Российская академия Естественных наук, 2005. С. 33-39.