

## ДИАГНОСТИКА ЛЕВЫХ И ПРАВЫХ ФОРМ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА STREPTOGNATHODUS

В.В.Черных

Мне не известны работы, в которых приводятся сведения о находке конодонтовых аппаратов видов рода *Streptognathodus*. В большинстве случаев молчаливо допускается, что в составе такого аппарата должна присутствовать пара Pa элементов ("*Streptognathodus*") – левая и правая формы. В правомерности такого допущения убеждают факты совместного нахождения в одной выборке левых и правых форм, которые являются зеркальными копиями (рис., фиг. 1, 2). С меньшей уверенностью, но можно отнести к одному и тому же виду левые и правые формы, совместно присутствующие в одной выборке, отличающиеся между собой значительно, но представленные в каждой группе (левых и правых форм) идентичными формами. Иными словами, если в выборке присутствуют однотипные правые и однотипные левые формы, их обычно относят к одному виду, несмотря на то, что правые (как правило, относительно более широкие) отличаются от левых довольно значительно (рис., фиг. 3).

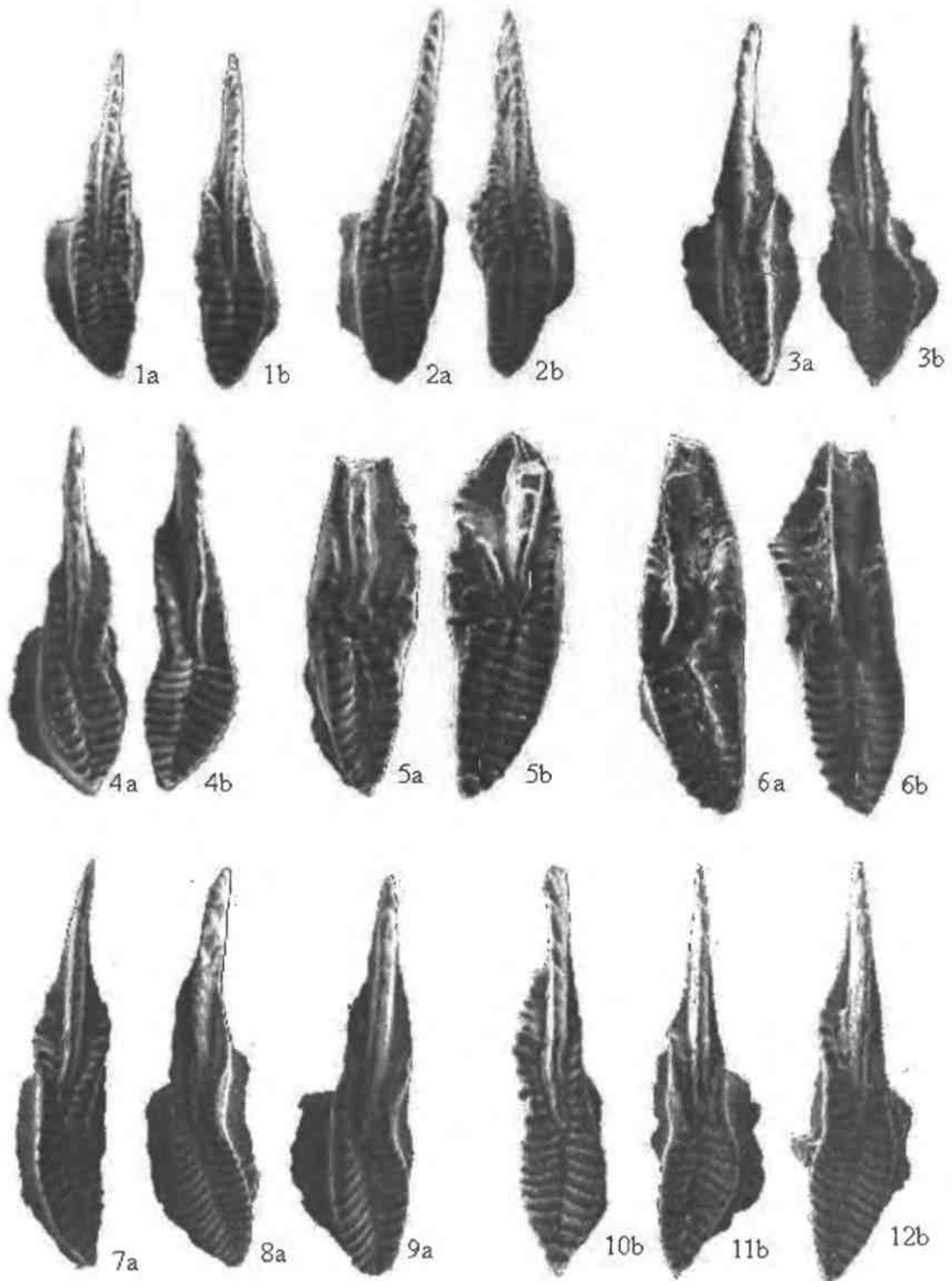
Наибольшую трудность составляют случаи, когда в выборке присутствует несколько морфотипов резко отличающихся между собой левых и правых форм, которые, по-видимому, принадлежат более чем одному виду. В этом случае составить пары форм и доказать, что они принадлежат одному виду, становится весьма затруднительным делом. Приходится описывать новые виды отдельно для левых и правых форм. Так, по левым формам были описаны многочисленные виды, например, такие как *S. elongates* Gunnell, *S. simplex* Gunnell, *S. constrictus* Chern. et Resh., *S. glenisteri* Chern. et Ritter. Аналогичным образом по правым формам описаны *S. barskovi* Kozur, *S. costaeiflabellus* Chern. et Ritter, *S. sigmoidalis* Chern. et Ritter, и нет уверенности

в том, что некоторые из них не принадлежат к уже установленным для левых форм видам. Ясно, что такая практика систематизации стрептогнатодид ведет к необоснованному умножению количества видов и должна время от времени сменяться ревизионными паузами.

К настоящему времени назрел вопрос о выработке критериев, на которых можно было бы оптимизировать операцию спецификации левых и правых форм. Можно предложить следующий порядок действий при предварительной разбраковке достаточно богатой выборки стрептогнатодид, представленной многочисленными и разнообразными морфотипами левых и правых форм. Вначале следует попытаться установить количество морфотипов отдельно среди левых и правых форм. Если в обеих группах форм количество морфотипов одно и то же, можно предполагать, что именно столько видов стрептогнатодид присутствует в данной выборке. Полученный вывод можно проверить числом морфотипов Pb элементов. После этого можно приступить к составлению пар, принадлежащих одному виду. Иногда самым простым способом выяснить спецификацию левых и правых морфотипов удастся по экземплярам, которые имеют сравнимые и самые крупные размеры. Когда такая пара найдена и установлены основные морфологические особенности форм, то легко составить такие же пары и из более мелких экземпляров того же вида.

Весьма информативным для отнесения к одному виду левой и правой формы может оказаться сравнение особенностей строения передних ветвей парапетов, которые в значительной мере повторяются у левых и правых форм некоторого вида (рис., фиг. 3а, 3б, 7-12).

Составление пар из стрептогнатодид с



Реконструкция пар левых и правых Ра элементов в аппарате представителей рода *Streptognathodus*

Фиг. 1 – *Streptognathodus nodulinearis* Chern. et Resh., разрез Усолка, слой 16-3; фиг. 2 – *Streptognathodus aff. flangulatus* Gunnell, разрез Усолка, слой 16-3; 3 – *Streptognathodus fusus* Chern. et Resh., разрез Усолка, слой 18-1; 4 – *Streptognathodus barskovi* Kozur, разрез Табангал, обр. 2; 5, 6 – *Streptognathodus glenisteri* Chern. et Ritter, разрез Никольский, слой 48-2; 7-12 – *Streptognathodus constrictus* Chern. et Resh., разрез Усть-Канда, обр. 620-3. Во всех случаях: а – левая форма, б – правая форма.

нодулярными образованиями облегчается самым фактом присутствия нодулей как на левых, так и на правых формах (рис., фиг. 2, 5, 6). Однако разнообразие морфотипов среди группы нодулярных стрептогнатид может привести к определенным трудностям в реконструкции парных Ра элементов.

Можно также отметить, что верхнекаменноугольные и нижнеассельские стрептогнатиды характеризуются в подавляющем большинстве зеркально-симметричными парами форм. Начиная с зоны *glenisteri*, появляется большое количество видов, у которых левые формы Ра элемента резко отличаются от правых. В частности, левые формы обычно более узкие и асимметричные, правые – более широкие и менее асимметричные (рис., фиг. 3, 5, 6).

Детальный анализ особенностей морфологического преобразования левых и правых форм в пределах эволюционной линии видов рода *Streptognathodus* в течение ассельского времени только начинается. Но уже сейчас, например, ясно, что образование нодулярных структур более интенсивно идет на левых формах, которые в этой связи достигают стадии *isolatus* несколько раньше, чем правые формы этого вида. Аналогичным образом, стадию *constrictus* левые формы одноименного вида проходят раньше, чем на правые, которые только в верхнем асселе становятся зеркально подобными левым формам.

Знание таких сведений позволит более рационально пользоваться зональной стрептогнатодусовой шкалой для расчленения и корреляции drobных подразделений ассельского яруса.