

Морфология ростра развитых представителей рода *Siphonodella* Branson et Mehl, 1948 (конодонты) в онтогенезе

Плотицын Артем Николаевич

Аспирант

Институт геологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия

E-mail: anplotitzyn@rambler.ru

Представители рода *Siphonodella* широко распространены в отложениях позднефаменско-турнейского возраста и играют значительную роль в зональном расчленении этого стратиграфического интервала. Высокую степень детальности обеспечила филломорфогенетическая последовательность представителей рода, которая в последствии легла в основу стандартной зональности. Кроме того, по появлению *S. sulcata* (Huddle) внутри эволюционной линии *S. praesulcata* - *S. sulcata*, определяется положение нижней границы каменноугольной системы. Столь высокое стратиграфическое значение рода должно сопровождаться максимально точной диагностикой отдельных его видов. Наиболее важным признаком в видовой диагностике эволюционно продвинутых сифоноделид являются морфология ростра. Именно изменение структуры ростра в онтогенезе позволит расширить пределы точности в определении отдельных представителей и, в перспективе, по-новому взглянуть на филогению рода *Siphonodella* в целом.

По изменению структуры ростра правосторонних и левосторонних Ра-элементов в онтогенезе выделено 4 группы: Для представителей первой и второй групп характерна зеркальная симметрия правых и левых Ра-элементов в совокупности с достаточно простым ростром, который на поздних онтогенетических стадиях насчитывает не более двух ростральных гребней. При этом у представителей первой группы (*S. duplicata* (Branson et Mehl), *S. hassi* Ji и *S. crenulata* (Cooper)) формирование первого полноценного гребня в онтогенезе происходит на внутренней стороне платформы, а у второй группы (*S. semichatovae* M2 Kononova et Lipnjagov, *S. quasinuda* Gagiev, Kononova et Pazukhin и *S. lobata* (Branson et Mehl) с развитым ростром) первый гребень формируется на внешней. На противоположной стороне (внешняя сторона платформы у первой группы и внутренняя у второй) имеется поднятие края переднего конца платформы, на месте которого на более поздних возрастных стадиях формируется второй полноценный ростральный гребень. Третья и четвертая группы характеризуются сложной ростральной структурой (могут нести более 2-х гребней), а право- и левосторонние элементы образуют зеркально асимметричные пары. Ра-элементы представителей третьей группы (*S. quadruplicata* (Branson et Mehl), *S. cooperi* Hass, *S. isosticha* (Cooper)) на поздних онтогенетических стадиях несут более двух коротких ростральных гребня. Для Ра-элементов четвертой группы (*S. obsoleta* Hass, *S. sandbergi* Schonlaub, *S. belka* Dzik) характерно наличие на внешней стороне длинного гребня, занимающего адкаринальную позицию и достигающего заднего конца платформы. В обеих группах у левосторонних элементов наибольшая развитость ростра на всех возрастных стадиях наблюдается на внешней стороне платформы, а у правосторонних - на внутренней.

Таким образом, характер изменения морфологии ростра развитых сифоноделид в онтогенезе позволит достовернее проводить диагностику (особенно на самых ранних онтогенетических стадиях) и, в дальнейшем, избежать ряда систематических проблем.

Слова благодарности

Благодарю А. В. Журавлева за всестороннее сотрудничество в процессе исследования морфогенеза и онтогенеза сифоноделид.