

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ СОСТАВ МШАНОК ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ АЛТАЕ-САЯНСКОЙ СКЛАДЧАТОЙ ОБЛАСТИ

З.А. Толоконникова

Кузбасская государственная педагогическая академия, г. Новокузнецк

Позднедевонские отложения широко распространены в западной части Алтае-Саянской складчатой области (АССО). Они охарактеризованы различными группами окаменелостей, наименее известной из которых являются мшанки. Изучением *Bryozoa* раннефаменского возраста Кузбасса занималась И.П. Морозова. Ею было описано 3 вида из курундусских слоев [3]. На территории Горного Алтая в раннефаменских отложениях Н.К. Волковой была обнаружена *Minussina akkayensis* Volk. [1]. Из верхов верхнего девона Рудного Алтая В.П. Нехорошевым [4] были описаны 4 вида, относящихся к разным отрядам. Вследствие малой изученности группы существовало мнение об отсутствии систематического разнообразия и преобладающем вымирании представителей типа *Bryozoa* в конце фамена [2]. Проводимые автором исследования несколько меняют сложившиеся представления.

Начало фамена ознаменовалось мощной трансгрессией, соотносимой с биотическим событием Kellwasser. С ним связано обновление видового и родового состава вследствие быстрого вымирания не приспособленных таксонов. Благоприятные для новых форм условия способствовали формированию ветвистых и двуслойно-симметричных колоний с относительно крупными размерами микроструктур. Жизнеспособные формы быстро осваивали огромные территории. Все виды существовавших в западной части АССО лиоклем отмечены также в фаменских отложениях Юго-Западного Предчирчингизья, Центрального Казахстана [8, 9]. *Cyclotrypa gigantea* Nekh. характерна для фаменских отложений Горного и Рудного Алтая, Северо-Восточного Прибалхашья и хр. Тарбагатай [5]. В отложениях нижнего фамена исследуемого региона встречается 10 видов, относимых к 7 родам различных отрядов (трепостомиды, рабдомезиды, цистопориды). Наиболее широко представлены ветвистые трепостомиды и тонковетвистые рабдомезиды.

Вторая половина фамена характеризуется быстрым обмелением морской акватории, появлением изолированных морских бассейнов. Возможно, это основная причина обеднения мшанок, появления эндемичных видов (особенно в Кузнецкой котловине). К концу фамена вымирают роды *Minussina*, *Shulgina*, *Anomalotoechus*, *Microcampylus*, *Eridocampylus*. Колонии имеют преимущественно угнетенный облик: мелкие размеры микроструктур, инкрустирующие, тонковетвистые формы. В настоящее время из отложений верхнего фамена известно 8 видов, относимых к 7 родам. По сравнению с ранним фаменом в родовом составе появляются *Tabulipora*, *Fenestella*, *Crisinella*, *Eridocampylus*.

1. Систематический состав нижнефаменских мшанок западной части АССО

Название вида	Распространение	Местонахождение
<i>Lioclema numerosum</i> Moroz.	фамен пещеркинский горизонт курундусские слои чейбеккельская свита	Юго-восточный Алтай, р. Ак-Кая Кузбасс, разрез Косой Утес р.Я. выше с. Жарковское Юго-Восточный Алтай, окрестности о. Чейбекколь
<i>Anomalotoechus laminarus</i> Tolok.	пещеркинский горизонт	Кузбасс, разрез Яя-петропавловский
<i>Microcampylus daedaleus</i> Tolok.	пещеркинский горизонт	Кузбасс, разрез Яя-петропавловский
<i>Crustopora devonica</i> Tolok.	пещеркинский горизонт	Кузбасс, разрез Яя-петропавловский
<i>Minussina obducta</i> <i>Tolokonnikova</i> sp.nov.	пещеркинский горизонт	Кузбасс, разрез Яя-петропавловский
<i>Neorombopora tomiensis</i> <i>Tolokonnikova</i> sp. nov.	пещеркинский горизонт	Кузбасс, разрез Косой Утес
<i>Lioclema ivanovae</i> Moroz.	нижняя часть фамена (курундусские слои)	Кузбасс, р. Тарсьна у с. Коурак
<i>Rombopora mariae</i> Moroz.	фамен (курундусские слои)	Кузбасс, р.Яя.
<i>Cyclotrypa gigantea</i> Nekh.	верхи верхнего девона нижний фамен	Рудный Алтай (водораздел р. Пихтовки и Сержихи) Юго-Восточный Алтай, окрестности о. Чейбекколь
<i>Schulgina nesterenkoae</i> Moroz.	нижний фамен (курундусские слои) пещеркинский горизонт	Кузбасс, р.Яя. Кузбасс, разрез Яя-петропавловский

2. Систематический состав верхнефаменских мшанок западной части АССО

Название вида	Распространение	Местонахождение
<i>Lioclema ramosum</i> Nekh.	верхи верхнего девона подонинский горизонт фамен	Рудный Алтай (водораздел р. Пихтовки и Сержихи) Кузбасс, Невский разрез Юго-восточный Алтай, р. Ак-Кая
<i>Minussina akkayensis</i> Volk.	подонинский горизонт фамен	Кузбасс, разрез Невский Юго-Восточный Алтай, р. Ак-Кая
<i>Anomalotoechus proprius</i> Tolok.	подонинский горизонт	Кузбасс, разрез Невский
<i>Eridocampylus striatum</i> Tolok.	подонинский горизонт	Кузбасс, разрез Невский
<i>Eridocampylus rotundatum</i> Tolok.	подонинский горизонт	Кузбасс, разрез Невский
<i>Crisinella carinata</i> Nekh.	верхи верхнего девона	Рудный Алтай (водораздел р. Пихтовки и Сержихи)
<i>Fenestella quadrulla</i> Nekh.	верхи верхнего девона	Рудный Алтай . р. Ульба, р. Пихтовка, с. Тарханское
<i>Tabulipora stellata</i> Nekh.	верхи верхнего девона	Рудный Алтай (с. Тарханское, р. Чечурка)

Видовые комплексы мшанок из отложений нижнего и верхнего фамена представлены в таблицах 1,2. В качестве предварительных выводов можно отметить невысокие темпы видообразования мшанок в позднефаменское время. Смена комплексов мшанок приурочена к изменениям палеогеографических обстановок. В систематическом составе наблюдается вымирание большого количества представителей отряда *Trepotomida*, полное исчезновение представителей отряда *Cistoporida*, увеличение доли фенестеллид и рабдомезид.

Литература

1. Волкова К.Н. Девонские мшанки Юго-Восточного Алтая. М.: Наука, 1974. 181 с.
2. Лаврентьева В.Д., Пламенская А.Г. Мшанки из пограничных отложений девона и карбона СССР // Граница девона и карбона территории СССР. Минск: Наука и Техника, 1988. С. 300-306.
3. Морозова И.П. Девонские мшанки Минусинских и Кузнецкой котловин. М., 1961. 172 с. (Тр. ПИН АН СССР. Т. 86).
4. Нехорошев В.П. Девонские мшанки Алтая. М.: Изд-во АН СССР, 1948. 172 с. (Палеонтология СССР. Т. 3. Ч. 2. Вып. 1).
5. Нехорошев В.П. Девонские мшанки Казахстана. М.: Недра, 1977. 192 с.
6. Толоконникова З.А. Новые фаменские мшанки Яя-Петропавловского разреза (Кузбасс) // Природа и экономика Кузбасса, 2006. вып. 10. Т.1. С. 47-51.
7. Толоконникова З.А. Мшанки позднего фамена (поздний девон) западной части Алтае-Саянской складчатой области // Природные ресурсы Горного Алтая / Геология, геофизика, гидрология, геоэкология, минеральные и водные ресурсы, 2006. С. 61-65.
8. Троицкая Т.Д. Девонские мшанки Казахстана. М.: Недра, 1968. 237 с.
9. Троицкая Т.Д. Мшанки мейстеровского горизонта Центрального Казахстана // ПЖ, 1979, №4. С.31-39.