

Секция «Геология»

Род *Costatumulus* (Productida) в позднепалеозойской биоте Северо-Востока Азии

Асташкин Николай Геннадьевич

Студент

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Геологический факультет, Москва, Россия
E-mail: archy-gudvin@yandex.ru

Позднепалеозойская бентосная биота Северо-Востока Азии характеризуется бедностью и своеобразием состава сообществ. Здесь отсутствуют крупные таксономические группы бентоса, широко распространённые в других регионах, такие как фузулины, конодонты, крайне редки кораллы и трилобиты [1]. Доминирующей группой бентоса являются брахиоподы. Их состав также небогат. В развитии каменноугольного-пермского бентоса выделяется три типа сообществ, сменяющих друг друга во времени: верхоянский (C_2 - P_1^1), печоро-колымский (P_1^2), колымо-омолонский (P_{2-3}) [2]. Особенно бедны сообщества среднего карбона. Хотя позднепалеозойские фауны брахиопод весьма своеобразны, их структура и таксономический состав имеют аналоги в позднепалеозойских отложениях Гондваны – Австралия, Новая Зеландия, Патагония. Это сходство породило представление о биполярности ареалов и тесной связи их специфики с высокой широтностью [2]. В последние годы выявилось чрезвычайное сходство состава и эволюции ассоциаций верхоянского типа с одновозрастными фаунами Патагонии – группа Teruel [3]. Одним из доминирующих родов здесь является *Costatumulus* Waterhouse 1983, описанный впервые из отложений нижней перми Австралии. В верхнем палеозое Азии до последнего времени не был известен. Изучение состава верхоянских ассоциаций выявило широкое распространение здесь представителей этого рода. Исследовано около двухсот экземпляров брюшных и спинных створок, а так же раковин с сочленёнными створками из отложений среднего и верхнего карбона и нижней перми бассейнов рек Омолон и Парень. Описано четыре вида, три из которых новые. В отличие от Гондваны, на Северо-Востоке Азии представители рода появляются в среднем карбоне и эволюционируют до середины ранней перми. Эволюционный тренд в развитии рода связан, по-видимому, с ускорением роста раковины, что имело следствием увеличение её размера и усиление морщинистости, а так же переход от раковин, вытянутых в длину, к раковинам изометричного очертания. В литературе представители рода зачастую относились к роду *Cancrinella*. Выявлено существенное отличие этих родов за счёт отсутствия у *Costatumulus* дорзальных игл, характерных для *Cancrinella*. В каменном материале из среднекаменноугольных-раннепермских отложений Омолонского массива установлено пять видов, три из которых новые. По литературным источникам проведено сравнение азиатских и гондванских форм. При родовом сходстве соответствующих фаун на видовом уровне они всё же различаются. Вопрос о том, являются ли эти фауны родственными, или параллельно развивавшимися, требует дальнейших исследований.

Литература

1. Абрамов Б.С., Григорьева А.Д. Биостратиграфия и брахиоподы перми Верхоянья. М.: Наука, 198, 205 с

2. Ганелин В.Г. Средне-позднепалеозойский рубеж и особенности позднепалеозойского седименто – и биогенеза на Северо-Востоке Азии // Стратиграфия в начале XXI века – тенденции и новые идеи. М. «ГЕОС», 2013, с. 157-174
3. Устрицкий В.И. История развития Северо-Востока СССР в позднем палеозое // Верхний палеозой Северо-Востока СССР. Л.: НИИГА, 1975. С. 54–75.
4. Taboada A.C., Pagani M.A. The coupled occurrence of *Cimmeriella*–*Jakutoproductus* (Brachiopoda: Productidina) in Patagonia: implications for Early Permian high to middle paleolatitudinal correlations and paleoclimatic reconstruction // *Geologica Acta*. 2010. Vol. 8. №4. P. 513–534.
5. Waterhouse, J.B. New Permian invertebrate genera from the east Australian segment of Gondwana // *Bulletin of the Indian Geologists' Association* 16. 1983, p.153-158.