

Сфинктозоа в органогенных известняках на юге Приморья и их роль в стратиграфии района

Научный руководитель – Кемкин Игорь Владимирович

Малышева Екатерина Николаевна

Выпускник (магистр)

Дальневосточный государственный технический университет, Владивосток, Россия

E-mail: rumbum@yandex.ru

Верхнепермские сфинктозоа обнаружены в известняках Партизанского района (рис. 1). Они встречаются в составе биогермов и биостромов и в большинстве выступают в роли каркасостроителей или рифолюбов. Большинство находок сфинктозоа было сделано на Находкинском рифе [1], где наиболее многочисленные и разнообразные виды встречаются в фациях биостромов, биогермов и ядра рифа.

Верхнепермский комплекс сфинктозоа содержит 17 родов [2]. Выделяются слои раннедзюльфинского комплекса по роду *Amblysiphonella* Steinmann, 1882 с видами *Amblysiphonella asiatica* Yu, 1993, *Amblysiphonella vesiculosa* Konink 1863 и *Amblysiphonella yuni* Zhang, 1985 и слои позднедзюльфинского-раннедорашамского комплекса по роду *Belyaevaspongia* Senowbari-Daryan, Ingavat-Helmcke, 1994 с видом *Belyaevaspongia insolita* (Belyaeva, 1991) Senowbari-Daryan, Ingavat-Helmcke, 1994 [2].

Материалом для проведения исследования послужили коллекции сфинктозоа, собранные на органогенных массивах г. Брат, Безымянная и Находкинский риф. Кроме собственного материала изучалась коллекция шлифов предыдущих исследователей, отобранная ранее с этих же массивов.

В шлифах из собранной мною коллекции были обнаружены несколько новых местонахождений сфинктозоа [3, 4] (рис. 2) и несколько новых видов. Описание одного из них было опубликовано [5]. Эти находки дополняют сведения о распространении данных организмов в Приморье (рис. 3). Морфологические особенности колоний обнаруженных сфинктозоа говорят об условиях существования данных видов в эпоху поздней перми, и, соответственно, дополняют сведения о палеоэкологии верхнепермских органогенных построек Южного Приморья.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ, проект мол_а № 18-35-00063.

Источники и литература

- 1) Беляева Г.В., Тащи С.М. Органогенные постройки верхней перми Приморья // Тихоокеанская геология. 1996. Т. 15. № 3. С. 50-67.
- 2) Бойко Э.В., Беляева Г.В., Журавлева И.Т. Сфинктозоа фанерозоя территории СССР. М: Наука, 1991.
- 3) Малышева Е.Н. Новые местонахождения позднепермских сфинктозоа в Южном Приморье // Вестник КРАУНЦ. Науки о земле. 2016. № 2. Вып. 10. С. 96-101.
- 4) Малышева Е.Н. Удивительные организмы сфинктозоа из верхнепермских органогенных массивов юга Приморского края // Вестник ДВО РАН. Владивосток, 2017. № 4. С. 135-140.
- 5) Малышева Е.Н. Новый вид сфинктозоа (Porifera) *Colospongia lenis* sp. nov. из верхнепермских рифов Южного Приморья // Палеонтологический журнал. 2018. № 3. С. 10-12.

Иллюстрации

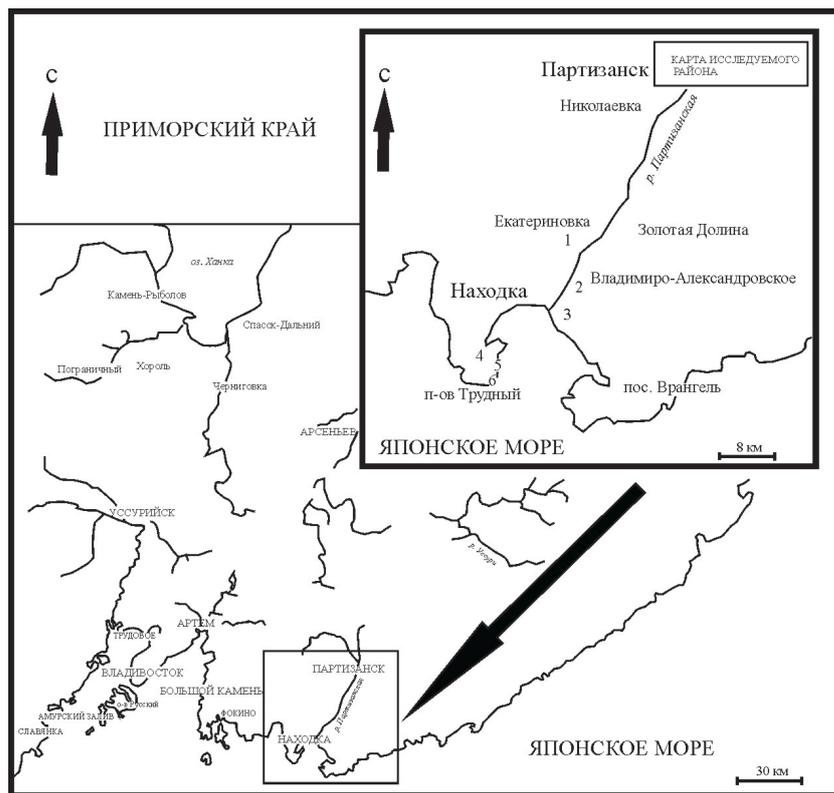


Рис. 1. Схема местонахождений сфинктозоа в Южном Приморье по [5] с дополнениями: 1 – Екатериновский массив, 2 – гора Брат, 3 – гора Сестра, 4 – Находкинский риф, 5 – гора Безымянная, 6 – мыс Средний.

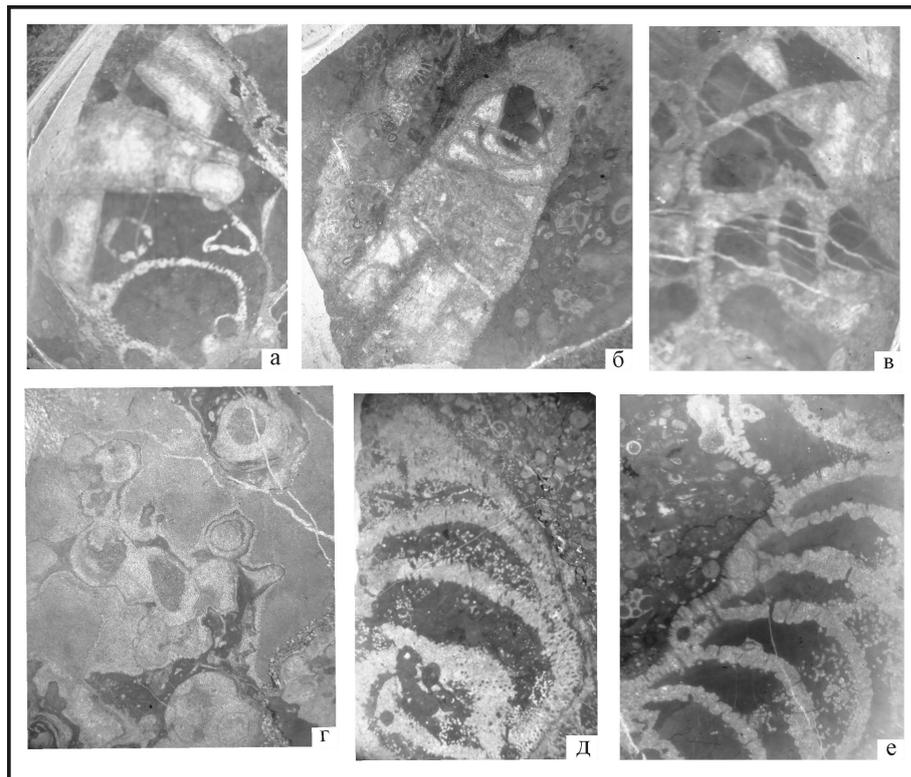


Рис. 2. Фотоизображения сфинктозоа по [4]: а – *Belyaevaspongia insolita* (Belyaeva, 1991); б - *Amblysiphonella vesiculosa* (Koninck, 1863); в - *A. yuni Zhahg*, 1985; г – *Apocoelia orientalis* Belyaeva, 1991; д - *Intrasporeocoelia orientalis* Belyaeva, 1991; е - *Rhabdactinia columnaria* Yabe et Sugiyama, 1934.

Вид	Находкин-ский риф	Гора Брат	Гора Сестра	Гора Безьям-ная	Екатери-новский массив	Мыс Лихачева
<i>Sollasia arta</i> Belyaeva, 1991	+	+				
<i>Celyphia permica</i> Belyaeva, 1991	+	+	+			
<i>Henricellum</i> sp. 1	+					
<i>Henricellum</i> sp. 2	+					
<i>Thaumastoceelia</i> sp.	+					
<i>Follicatena callosa</i> Belyaeva, 1991	+	+	+			
<i>Apocoelia orientalis</i> Belyaeva, 1991	+		+	+		
<i>Colospongia benjamini</i> (Girty) 1908	+		+		+	
<i>C. nachodkiensis</i> Belyaeva, 1987	+		+		+	
<i>C. globosa</i> Belyaeva, 1991	+			+		
<i>C. composita</i> Belyaeva, 1991	+	+	+			
<i>Amblysiphonella asiatica</i> Yu, 1934	+				+	+
<i>A. eleganta</i> Belyaeva, 1987	+			+	+	+
<i>A. yuni</i> Zhang, 1985	+	+	+	+		+
<i>A. vesiculosa</i> (Konink) 1863	+	+	+	+		+
<i>A. cf. regularis</i> Zhang, 1983	+				+	
<i>A. obliquisepta</i> Zhang, 1983	+		+	+		
<i>Belyaspongia insolita</i> (Belyaeva, 1991)	+	+		+		+
<i>Intrasporeocoelia orientalis</i> Belyaeva, 1991	+	+	+	+		
<i>I. robusta</i> Belyaeva, 1991	+			+		
<i>Rhabdactinia columnaria</i> Yabe et Sugiyama, 1934	+	+		+		
<i>Rh. cf. columnaria</i> Yabe et Sugiyama, 1934	+			+		+
<i>Cystothalamia crassa</i> Belyaeva, 1991	+			+		
<i>C. aff. nodulifera</i> Girty, 1908	+					
<i>Polycystocoelia</i> cf. <i>huajiaopingensis</i> Zhang, 1983	+					
<i>Lichuanospongia primorica</i> Belyaeva, 1991		+				
? <i>Cystauletes squamilis</i> Belyaeva, 1991	+					
<i>C. primoriensis</i> Belyaeva, 1991	+			+		
<i>Squamaella lichatchevi</i> Belyaeva, 1991						+
<i>Preverticillites columnella</i> Parona, 1931	+					

Рис. 3. Распространение верхнепермских сфинктозоа в Южном Приморье по [4].