

общество – симбиоз строматопороидей и одиночных ругоз, что увеличило продуктивность и скорость роста органогенных построек.

ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СПИРОРБИД (ANNELIDA, POLYCHAETA) НА ЛИТОРАЛИ И СУБЛИТОРАЛИ БЕЛОГО МОРЯ И ЕГО СВЯЗЬ С МИКРОСТРУКТУРНЫМ СТРОЕНИЕМ ТРУБКИ

Е.А. Бровина

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Россия, 119992 Москва, Воробьевы горы, 1
snusma@gmail.com

В 2008 г. на территории Беломорской биологической станции МГУ была собрана коллекция трубок спиорбид (3049 экз.), прикрепленных к талломам водорослей, происходящих с семи станций литорали и верхней сублиторали. Чуть больше половины трубок относятся к *Spirorbis spirorbis* (L., 1758), а остальные – к *Circeis armoricana* (St.-Joseph, 1894). В мировой литературе практически отсутствуют сведения о закономерностях пространственного распространения спиорбид, изучается преимущественно таксономическое разнообразие, а также процесс колонизации субстрата личинками. При анализе пространственного распределения трубок нами был выявлен ряд закономерностей.

Circeis armoricana селятся на талломах *Fucus serratus*, *F. inflatus*, *Laminaria* spp., *Ascorphyllum* sp. и особенно часто встречаются в верхней сублиторали, на литорали они более редки. По-видимому, представители данного вида наиболее приспособлены к обитанию в районах с мощными горизонтальными течениями, на что указывает:

1) Поселение на ламинариях, основной зоной произрастания которых в районе исследований являются мелководные проливы с мощными приливно-отливными течениями.

2) Трубки прочно прикреплены к субстрату, при отрывании на водоросли всегда остается основание трубки. Кроме того, *C. armoricana* редок на песчано-каменистой сублиторали (10 % от всех трубок данного вида), однако они мало чувствительны к илистой взвеси, на что указывает нахождение близ заиленных участков литорали и на илистой сублиторали (Кислая губа).

Spirorbis spirorbis встречаются на талломах *Fucus vesiculosus*, *F. serratus* и предпочитают литоральные биотопы, находящиеся под волновым воздействием. Трубки *S. spirorbis* отрываются от субстрата сравнительно легко; по-видимому, этот вид спокойно переносит абразивное воздействие песка, на что указывает происхождения

наибольшего количества трубок с песчано-каменистой литорали. Кроме того, *S. spirorbis* относительно редок в точках со смешанным типом грунта, один из компонентов которого – илистый, и полностью отсутствует на илистой литорали в Кислой губе, где произрастает большое количество пригодных для поселения водорослей.

Некоторые из полученных закономерностей согласуются с особенностями микроструктурного строения трубок в области основания. С помощью сканирующего электронного микроскопа были изучены поперечные сколы трубок. Выявлено, что цементация к субстрату у каждого из изученных видов происходит различными способами: у *C. armoricana* – удлиненными призматическими кристаллами внутреннего слоя (Ипполитов, Ржавский, 2008) в центральной части прикрепительной пластинки (тогда как основной слой постепенно выклинивается); у *S. spirorbis* – мелкими изометричными кристаллами основного слоя. Кроме того, для основания трубок *C. armoricana* характерен более крупный размер кристаллов в основном слое, чем у *S. spirorbis*, а также наличие многочисленных пор, по-видимому, представляющих собой реликты органической фазы скелета, обилие которой также влияет на общую прочность трубки. Таким образом, особенности микроструктурного строения трубок связаны с характером прикрепления к субстрату и несут адаптивную нагрузку.

Автор выражает благодарность А.П. Ипполитову и А.В. Ржавскому за всестороннюю помощь при проведении исследований.

ГРАПТОЛИТЫ КАК БИОИНДИКАТОРЫ ПАЛЕОГЕОГРАФИИ РАЗЛИЧНЫХ ЧАСТЕЙ АЛТАЙСКОГО ОРДОВИКСКОГО БАСЕЙНА

Е.В. Буколова

Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН
Россия, 63009 Новосибирск, пр-т ак. Коптюга, 3
BukolovaEV@ipgg.nsc.ru

Биофациальный анализ для палеозойских осадочных бассейнов широко применяется с использованием бентосных групп фауны. Только в последние 10 лет в качестве биомаркеров обстановок осадконакопления стали использовать пелагические группы фауны, в частности, граптолитов. Оценка влияния глубин палеобассейнов и близости береговой линии на состав и структуру сообществ граптолитов проводилась по разным критериям.

В качестве биотических индикаторов определения близости и удаленности от берега палеобассейна П. Шторх (Storch, 1998) от-

Borissiak Paleontological Institute
of the Russian Academy of Sciences

Российская академия наук
Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка

Кафедра палеонтологии Геологического факультета
Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова
Палеонтологическое общество
Московское общество испытателей природы
Программы Президиума РАН «Поддержка молодых ученых»,
«Происхождение и эволюция гео-биологических систем биосферы»,
«Биологическое разнообразие»

MODERN PALEONTOLOGY: CLASSICAL AND NEWEST METHODS

СОВРЕМЕННАЯ ПАЛЕОНТОЛОГИЯ: КЛАССИЧЕСКИЕ И НОВЕЙШИЕ МЕТОДЫ

THE SIXTH ALL-RUSSIAN SCIENTIFIC SCHOOL FOR YOUNG SCIENTISTS IN PALEONTOLOGY

(Conjointly with 49 Conference of Young Paleontologists of the Moscow
Society of Naturalists)

ШЕСТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ-ПАЛЕОНТОЛОГОВ

(совместно с XLIX конференцией молодых палеонтологов МОИП)

October 5-7, 2009
Borissiak Paleontological Institute
of the Russian Academy of Sciences, Moscow

5-7 октября 2009 г.
Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН,
Москва

ABSTRACTS

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Moscow 2009



Москва 2009