

Палеонтологический институт АН СССР

Научный Совет по проблеме «Пути и закономерности исторического развития животных и растительных организмов»

Пермское областное правление НТО нефтяной и газовой промышленности им. академика И. М. Губкина

Пермский государственный университет им. А. М. Горького

Пермское отделение Всесоюзного палеонтологического общества

Пермский областной Дом техники НТО

VI КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ИСКОПАЕМЫМ И СОВРЕМЕННЫМ МШАНКАМ

(1—10 августа 1983 г.)

Тезисы докладов

*Вопросы биостратиграфии,
биогеографии, экологии, коло-
ниальности, функциональной
морфологии, принципов систе-
матики, филогении и методов
исследования*

TTÜ GEOLOGIA INSTITUUT
RAAMATUKOGU

Nr. 7558

О ФОСФАТНЫХ ОБЛИЦОВКАХ В ЗООЕЦИЯХ ДРЕВНЕПАЛЕОЗОЙСКИХ МШАНОК

Из нерастворимого остатка ордовикских и силурийских известняков Балтийского региона под названиями *Labyrinthotuba*, *Oxytuba*, *Phosphaconus*, *Phosphatuba*, *Phosphotesta* и *Variotuba* в качестве микропроблематики сравнительно недавно (Eisenack, 1964, 1978; Gõrka, 1969; Гинда, 1973) описывались тонкостенные фосфатные трубочки, диаметром 0,1—0,4 мм. Все эти микрофоссилии представляют собой внутренние облицовки зооэциев различных мшанок.

Природа рассматриваемых фосфатных трубочек вскрыта А. Мартинссоном (1965), который при изучении нерастворимого остатка верхнесилурийских известняков установил неоспоримую идентичность *Phosphaconus* и *Ptilodictya*.

По прозрачным шлифам и разломам колонии мшанок явление фосфатной облицовки было известно еще Р. Басслеру, которым изображены характерные для *Phosphotesta* диафрагмальные шипики (Bassler, 1911, рис. 153 с) и указывается на своеобразный эффект иризации, связанный со стенками зооэциев у родов *Esthoniopora*, *Callopora* и *Anaphragma*.

А. Мартинссон считает формирование фосфатной облицовки прижизненным (в отношении зооида) явлением, но эту точку зрения нельзя считать доказанной.

Кроме перечисленных четырех родов, фосфатная облицовка встречена также у представителей *Phragmoroga* (син. *Labyrinthotuba*), *Dianulites*, *Hemiphragma*, *Anniunziopora* и др.

Фосфатные облицовки зооэциев можно легко изолировать от скелета мшанок растворением кусочка колонии в слабой уксусной кислоте. Полученные таким путем тонкие трубочки, как великолепные объемистые реплики внутренних поверхностей зооэциев, могут быть использованы в целях изучения де-

талей внутреннего строения колонии (проблемы почкования, астогенеза и др.). Представляется, что некоторые внутризоециальные структуры скелета мшанок (как шипики у *Esthoro-*
gioroga) «сохранялись» лишь благодаря формировавшейся фосфатной облицовке.

Таким образом, фосфатные облицовки зооэциев могут служить ценным источником информации о строении скелета мшанок, дополняющим обычную методику их изучения по срезам (шлифам).