

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Анекеевой Галины Александровны «Становление морфологического разнообразия прикрепительных образований стебельчатых иглокожих из ордовика Ленинградской области» по специальности 1.6.2 – Палеонтология и стратиграфия

Объектом исследований Анекеевой Галины Александровны в представленной диссертации являются прикрепительные образования стебельчатых иглокожих ордовика Ленинградской области. Из более чем 10 классов иглокожих, встречающихся в ордовикских отложениях Ленинградской области и смежных районов, более половины использовали специальные прикрепительные образования для крепления тела, обычно оснащенного стеблем к тем или иным типам грунтов. Подобные прикрепительные образования, имеющие в англоязычной литературе наименование «холдфаст», редко бывают найдены вместе с остальным телом животного, из-за чего их интерпретация с конкретными видами сильно затруднена. Автором впервые предпринята попытка разработать искусственную систематику для данных частей прикреплявшихся иглокожих.

Галиной Александровной Анекеевой в течение нескольких лет была собрана большая коллекция прикрепительных образований иглокожих, происходящих фактически со всех уровней ордовика, доступных для изучения на территории Ленинградской области. Коллекция автора составляет более 400 экземпляров, собранных в многочисленных местонахождениях, охватывающих временной интервал от латорпского горизонта нижнего ордовика до раквереского горизонта верхнего ордовика. Сами по себе, прикрепительные образования представляют собой довольно редкие находки, так что собранный представительный материал говорит об упорстве и удачливости автора.

Автором - в защищаемой работе - поставлено пять задач:

- 1) Выявление и описание разнообразия прикрепительных образований стебельчатых иглокожих на материале из ордовикских отложений Ленинградской области;
- 2). Разработка искусственной классификации прикрепительных образований стебельчатых иглокожих на этом материале.
- 3). Установление связей выделенных морфотипов с таксонами естественной системы бластозойных и кринозойных иглокожих.
- 4). Выявление фациальной приуроченности прикрепительных образований.
- 5). Изучение закономерностей эволюции прикрепительных образований во время Великой Ордовикской Эволюционной Радиации и в палеозое в целом

В работе успешно решена задача создания искусственной систематики на основе выявленных двух групп (одна из которых делится на две подгруппы) с выделением 22 морфотипов прикрепительных образований стебельчатых иглокожих. Хорошо показана связь выделенных морфотипов с фациальными условиями обитания древних иглокожих, а также наглядно продемонстрировано увеличение разнообразия типов холдфастов - наряду с увеличением морфологического разнообразия иглокожих в течение ордовикского

периода. Приведены ссылки на подобное увеличение разнообразия и в глобальном масштабе.

В плане установления связей выделенных морфотипов с таксонами естественной системы бластозойных и кринозойных иглокожих многое еще предстоит сделать, так как по объективным причинам - лишь малая часть прикрепительных образований может быть на четкой основе соотнесена с теми или иными видами иглокожих. Однако, богатство коллекции, собранной Галиной Александровной Анекеевой, включающей в себе уникальные экземпляры с присоединенными частями стеблей, позволяет связать некоторые из выделенных морфотипов с таксонами естественной систематики.

Подготовительные результаты работы докладывались Галиной Александровной Анекеевой на нескольких конференциях, по материалам опубликованы 3 статьи в «Палеонтологическом журнале».

Отдельного внимания заслуживают прекрасно сделанные прорисовки конкретных образцов, которые дополняют фотоматериалы, и позволяют соотносить большинство из найденных «в поле» образцов с тем или иным типом прикрепительных образований, выделенных в представленной научной работе.

Работа выполнена на высоком профессиональном уровне и заслуживает присуждения Г. А. Анекеевой ученой степени кандидата биологических наук.

В самом конце отзыва

Сведения об авторе отзыва на автореферат:

1. ФИО – Тереньев Сергей *Станиславович*
2. Член Всероссийского Палеонтологического общества
3. +7 (911) 972 28 12
4. Член Всероссийского Палеонтологического общества

Я, Тереньев Сергей *Станиславович*, даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«09» февраля 2024 г.

  
Подпись руки *С.С. Тереньев*  
СВЕРЯЕТСЯ *09.02.2024*  
Нач. прот. отд. Палеонтологического  
института им. А. А. Борисяка РАН  
*[Signature]*  
С.С. Тереньев