

## **Отзыв**

**на автореферат диссертации Галины Александровны Анекеевой  
«Становление морфологического разнообразия прикрепительных образований  
стебельчатых иглокожих из ордовика Ленинградской области»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук,  
специальность 1.6.2 – палеонтология и стратиграфия**

Диссертационная работа посвящается описанию и классификации прикрепительных образований стебельчатых иглокожих. Тема является, безусловно, актуальной, т.к. посвящена важной для стратиграфии и реконструкции палеоэкологических обстановок. Кроме того, эволюция прикрепительных образований неразрывно связана и с эволюцией самих иглокожих, и понимание этих процессов важно для понимания процессов формирования существующего разнообразия иглокожих.

Автором проделана значительная работа по обработке и анализу фактического материала, разработана достаточно детальная система классификации прикрепительных образований. Автор также уверенно прослеживает стратиграфическое распределение различных типов прикрепительных элементов, что имеет прямое практическое применение при установлении стратиграфических корреляций.

Работа снабжена прекрасным иллюстративным материалом, включающим в себя как фотографии, так и рисунки и схемы, что упрощает понимание текстовых описаний.

Тем не менее, работа не лишена некоторых недостатков, которые больше касаются формы изложения, чем сути:

1. Цель работы сформулирована неудачно. Остается неясным, что же именно являлось основной целью работы: всестороннее изучение морфологии прикрепительных образований или все же сопоставление разнообразия прикрепительных образований с разнообразием таксонов, описанных по чашечкам, а может быть, целью было выявление закономерностей эволюции прикрепительных образований стебельчатых иглокожих.

2. В работе практически отсутствуют таблицы, хотя часть материала просто напрашивается на такое представление, например сравнение разных морфотипов холдфастов, включая время появления и исчезновения. Возможно, имело бы смысл привести таблицу с находками разных типов холдфастов и сопутствующих других частей иглокожих в тех же слоях и местах находок. Такая таблица дала бы основания для предположений о соотношении разных вариантов холдфастов с чашечками и стеблями. А сейчас глава о сопоставлении морфотипов холдфастов и естественной системы выглядит слишком умозрительной.

3. Возможно, работа бы выиграла от добавления фотографий мест находок. Схемы залегания слоев и описание пород можно было бы дополнить фототаблицами. Это повысило бы ценность работы для неспециалистов в области геологии.

Так же по мере прочтения у меня остались некоторые вопросы, которые возможно детальнее рассмотрены в полном тексте.

1. Какой объем материала был собран автором лично?
2. На основании каких вводных автор пыталась соотнести выделенные морфотипы холдфастов с естественной системой иглокожих?
3. Были ли сделаны попытки оценить изменчивость внутри одного морфотипа холдфастов и как такая изменчивость соотносилась с естественной системой?

Несмотря на замечания и вопросы, диссертационная работа «Становление морфологического разнообразия прикрепительных образований стебельчатых иглокожих из ордовика Ленинградской области» выполнена на высоком уровне и представляет собой фундаментальное исследование в области палеонтологии и стратиграфии. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Галина Александровна Анекеева заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук.

Сведения об авторе отзыва:

1 ФИО – Мехова Елена Сергеевна, кандидат биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология.

2 Должность: Научный сотрудник Лаборатории морфологии и экологии морских беспозвоночных Института проблем экологии и эволюции им А.Н. Северцова РАН

3 Почтовый адрес организации: 119071 Москва, Ленинский пр-т, 33

4 рабочий телефон +7 499 135-18-78

Я, Мехова Елена Сергеевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Дата: 9.02.2024

Мехова Е.С.



Подпись *Мехова Е.С.*  
Заверяю, зав. канц. ИПЭЭ РАН *[Signature]*  
«09» 02 2024.