



УТВЕРЖДАЮ

Директор Палеонтологического института

им. А.А. Борисяка РАН,

академик РАН Лопатин А.В.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного учреждения науки Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка Российской академии наук (ПИН РАН)

Выписка из протокола заседания Сектора беспозвоночных № 4

Палеонтологического института им. А.А. Борисяка РАН от 11 октября 2023 г.

На заседании Сектора беспозвоночных Палеонтологического института им. А.А. Борисяка РАН, прошедшем 11 октября 2023 г., Анекеевой Галиной Александровной был сделан доклад «Становление морфологического разнообразия прикрепительных образований стебельчатых иглокожих из ордовика Ленинградской области» по диссертации, подготовленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

После окончания Геологического факультета Московского Государственного Университета им. М.В. Ломоносова Г.А. Анекеева была принята на работу на должность младшего научного сотрудника в лабораторию высших беспозвоночных Палеонтологического института им. А.А. Борисяка РАН, где она выполнила научную работу на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Научный руководитель – академик, доктор биологических наук, Рожнов Сергей Владимирович, главный научный сотрудник лаборатории высших беспозвоночных ПИН РАН.

Вопросы задавали: А.Ю. Иванцов (ПИН РАН), П.Ю. Пархаев (ПИН РАН), А.С. Алексеев (МГУ, ПИН РАН), А.В. Пахневич (ПИН РАН), В.К. Голубев (ПИН РАН).

После научного доклада и ответов на вопросы данную работу представила г.н.с. ПИН РАН д.г.-м.н. Т.Б. Леонова, которая отметила, что данная работа является законченным исследованием и имеет несомненную научную новизну.

Заслушаны выступления: Г.В. Миранцева (ПИН РАН), В.К. Голубева (ПИН РАН), А.С. Алексеева (МГУ, ПИН РАН), А.В. Пахневича (ПИН РАН).

Оригинальность и достоверность полученных результатов. Все результаты, полученные автором, оригинальны и достоверны. Автором изучены представительные

коллекции ископаемых остатков прикрепительных образований иглокожих из ордовикских отложений Ленинградской области. Исследован большой материал, полученный лично автором диссертации в период 2017—2021 гг., а также собранный разными исследователями в различные годы. Он представлен более чем 400 экземплярами прикрепительных образований иглокожих хранится в коллекции № 4125 в Палеонтологическом институте им. А.А. Борисяка РАН.

Результаты работы опубликованы в трех статьях, входящих в перечень ВАК, шести тезисах докладов конференций. Основные результаты исследования были представлены на Тринадцатом Международном Симпозиуме по ордовикской системе (Новосибирск, 2019), Десятой Европейской Конференции по иглокожим (Москва, 2019), LXVIII сессии Всероссийского Палеонтологического Общества (Санкт-Петербург, 2022), XVIII Всероссийской Школе молодых ученых-палеонтологов (Москва, 2022), LXIX сессии Всероссийского Палеонтологического Общества (Санкт-Петербург, 2023).

Научная новизна. Впервые разработана всеобъемлющая и подробная искусственная классификация прикрепительных образований иглокожих из ордовикских отложений Ленинградской области, в которых они наиболее разнообразны и многочисленны. Выявлены закономерности эволюции прикрепительных образований и их фациальной приуроченности. Показано резкое увеличение их морфологического разнообразия в среднем ордовике, происходившее параллельно на Балтийском палеоконтиненте и в Лаврентии.

Теоретическое и практическое значение.

Результаты работы могут быть использованы для стратиграфии и межконтинентальных корреляций ордовикских отложений, разработки проблем развития Ордовикской Эволюционной Радиации, привязки искусственных классификаций различных элементов скелета стебельчатых иглокожих к естественной классификации иглокожих, а также при рассмотрении проблем фациальной приуроченности и морфогенеза прикрепительных образований иглокожих в целом, включая материал с других территорий и из других стратиграфических интервалов. Полученные данные могут быть использованы для обучения студентов высших учебных заведений в рамках курсов палеонтологии и палеоэкологии.

Личный вклад автора.

Г.А. Анекеева участвовала в экспедициях на территории Ленинградской области с 2017 по 2022 гг., в результате чего была основательно дополнена коллекция прикрепительных образований. Она проводила фотосъемку и препарацию всех, приведенных в работе, образцов, зарисовку описанных экземпляров, выполнение

рисунков обобщенных схем строения стебельчатых иглокожих и их прикрепительных образований. Диссертантом изучена микроструктура разных прикрепительных образований нескольких морфотипов под электронным микроскопом. Проведено исследование внутреннего строения двух экземпляров на рентгеновском микротомографе. Выполнены описания приведенных в работе морфотипов. Анекеевой разработана искусственная классификация прикрепительных образований. Проведен анализ стратиграфического распространения морфотипов. Проанализирована приуроченность морфотипов к типам субстрата. Публикации, вышедшие из печати, отражают основные результаты диссертационной работы.

Постановили. Г.А. Анекеевой решена актуальная научная задача – выделен и проанализирован основной этап становления прикрепительных образований иглокожих, ставший важным событием для дальнейшей радиации этих животных. Диссертационная работа Г.А. Анекеевой представляет собой завершённое самостоятельное научное исследование по специальности 1.6.2 «Палеонтология и стратиграфия», отвечающее требованиям пункта 14 действующей редакции «Положения о присуждении ученых степеней». Она рекомендована к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Руководитель сектора беспозвоночных животных,
академик РАН

С.В. Рожнов

Секретарь сектора беспозвоночных, к.б.н.

А.В. Пахневич

12.10.2023