

## Отзыв

на автореферат диссертации Иванцова Андрея Юрьевича «Палеобиология Proarticulata и проблема становления Bilateria» представленной на соискание ученой степени  
доктора биологических наук  
по специальности 1.6.2 – палеонтология и стратиграфия

Диссертационная работа А.Ю. Иванцова представляет собой фундаментальное научное исследование, обобщающее результаты 28 летних изысканий. Она основана на крупнейшей в мире камерной коллекции эдиакарских макрофоссилий, собранной лично автором и его коллегами и сотрудниками на протяжении этих 28 лет. Следует отметить, что образцы эдиакарской мягкотелой биоты и следы жизнедеятельности эдиакарских организмов отбирались непосредственно из разреза с четкой стратиграфической привязкой. Автором впервые в практике изучения докембрийских макрофоссилий были проведены площадные раскопки, позволившие выявить комбинированные телесно-следовые ископаемые остатки проартикулят и других многоклеточных организмов. Это позволило связать обнаруженные следы жизнедеятельности с определенными видами и конкретными особями животных и сделать обоснованные выводы об их функциональной морфологии и поведении.

А.Ю. Иванцовым описан новый класс, 8 новых родов и 9 новых видов позднедокембрийских макроорганизмов типа Proarticulata. Описаны следы их жизнедеятельности, включая следы питания, передвижения, прикрепления к субстрату и бегства. Впервые описаны процессы роста и регенерации поврежденных участков тела дикинсоний. Работа А.Ю. Иванцова является выдающимся научным достижением, где впервые описаны прямые свидетельства животной природы проартикулят и проведены комплексные исследования морфологии, онтогенеза, особенностей питания и поведения этих загадочных позднедокембрийских организмов.

По теме диссертации автором лично или в соавторстве опубликованы 2 монографии и 63 статьи в различных научных изданиях, которые широко цитируются как в нашей стране, так и за рубежом. Результаты исследований многократно докладывались на всероссийских и международных научных конференциях. Все защищаемые положения убедительно обоснованы и сомнения не вызывают. А.Ю. Иванцов обладает высоким и заслуженным научным авторитетом среди коллег и его диссертация, безусловно, свидетельствует о том, что он достоин присуждения ему докторской степени.

В качестве небольшого замечания, или скорее комментария, можно лишь указать на то, что описанные им следы жизнедеятельности докембрийских организмов, похоже, не ограничиваются этологическими категориями следов питания (Fodinichnia), передвижения (Repichnia), прикрепления к субстрату (Fixichnia) и бегства из-под выпавшего осадка (Fugichnia). Отпечатки дикинсоний могут быть с таким же успехом отнесены к категории следов покоя (Cubichnia). Вереницы следов, завершающиеся отпечатком тела организма-следообразователя явно, могут быть отнесены к категории следов смерти (Mortichnia). Следы питания в виде отпечатков на микробном мате скорее могут быть отнесены к категории следов пастьбы (Pascichnia), а не проедания осадка (Fodinichnia). Кроме того, не исключено, что отпечатки, на которых видны следы регенерации могут представлять



собой следы хищничества (Praedichnia). Хотя, конечно же, следы жизнедеятельности таких своеобразных докембрийских организмов не всегда возможно однозначно уложить в этологическую классификацию, разработанную для следов жизнедеятельности фанерозойских животных и растений.

В любом случае, рассматриваемая диссертация, судя по автореферату, отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям по специальности 1.6.2 – «палеонтология и стратиграфия», а ее автор, Иванцов А.Ю., несомненно, заслуживает присуждения ему искомой ученой степени доктора биологических наук.

Дронов Андрей Викторович,

доктор геолого-минералогических наук,

главный научный сотрудник ГИН РАН

Почтовый адрес: Пыжевский переулок 7, 119017, Москва, Россия.


E-mail: avdronov@gmail.com

Я, Дронов Андрей Викторович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.



А.В. Дронов

Подпись т. Дронова А.В.  
УДОСТОВЕРЯЕТСЯ  
КАНЦЕЛЯРИЯ  
Геологического ин-та  
Российской Академии наук

 22.03.2024

