

ОТЗЫВ

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

В принятой к защите диссертационной работе Андрей Юрьевич Иванцов подводит итоги своих тридцатилетних исследований биоты венда. Диссертант открыл ряд новых захоронений вендских организмов и впервые стал проводить на них площадные раскопки, что сделало коллекцию докембрийских макрофоссилий ПИН крупнейшей в мире. Собственноручно добытые богатые материалы дали А.Ю. Иванцову возможность открыть новые роды и даже новый класс вендских беспозвоночных, обнаружить ранее не известные особенности строения, развития, экологии и тафономии этих животных и впервые описать их следы. Диссертант построил детальные онтогенетические серии для некоторых видов проартикулят и обнаружил у них прижизненные повреждения с признаками регенерации.

Вот уже более трех десятков лет не утихает жаркая дискуссия о природе проартикулят и родственных им вендских организмов. А.Ю. Иванцов сделал ряд важных новых выводов относительно образа жизни и строения проартикулят: обитание в гидродинамически неспокойных обстановках в пределах фотической области, перемещение с помощью ползания, питание на микробных матах с помощью ресничного расчесывания, неопределенный аллометрический рост, наличие осевого тяжа и метамерных вентральных карманов.

Один из важнейших выводов диссертации – заключение об отсутствии у проартикулят рта, сквозного кишечника, централизованной нервной системы, выделительных органов, гонад и органов чувств на переднем конце тела, которые в том или ином сочетании обязательно присутствуют у всех современных типов билатерий. Нетрудно заметить, что данное обстоятельство, равно как и полное подчинение симметрии скользящего отражения, роднит проартикулят с другими вендозоями и противопоставляет всех их вместе фанерозойским билатериям. Это делает предположение диссертанта о близости дикинсоний к «урбилатериям» сугубо гипотетическим.

В реконструкции начальных стадий жизненного цикла проартикулят А.Ю. Иванцов сам себе противоречит. Он справедливо предполагает, что «дикинсонии имели планктонную, возможно, не питающуюся личинку» (с. 28 автореферата), однако почему-

то характеризует их развитие как прямое (с. 26, 34) и видит в этом их сходство «с характеристикой “простой урбилатерии”» (с. 35).

Сделанные замечания не влияют на общую высокую оценку диссертации, представляющей законченное фундаментальное научное исследование и вносящей весомый вклад в палеонтологию. По актуальности, научной новизне, объему выполненных работ и значимости полученных результатов диссертация А.Ю. Иванцова полностью соответствует требованиям пп. 9–14 Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (ред. от 25.01.2024) «Положение о порядке присуждения учёных степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора наук, а её автор – Иванцов Андрей Юрьевич – заслуживает присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальности 1.6.2 – «Палеонтология и стратиграфия».

Щербаков Дмитрий Евгеньевич:

кандидат биологических наук;

ведущий научный сотрудник лаборатории артропод, Палеонтологический институт им. А.А. Борисьяка Российской Академии наук;

117647, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 123;

<www.paleo.ru>

<dshh@narod.ru>

раб.тел.: +74959524986;

Я, Щербаков Дмитрий Евгеньевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«20» марта 2024 г.

/Д.Е. Щербаков/

ПОДПИСЬ РУКИ Д.Е. Щербаков
ЗАВЕРЯЕТСЯ 20.03.2024
Нач. прот. отд. Палеонтологического
института им. А. А. Борисьяка РАН

