

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.Ю. Иванцова «Палеобиология Proarticulata и проблема становления Bilateria», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.6.2 – Палеонтология и стратиграфия

Тема диссертации А.Ю. Иванцова крайне интересна и чрезвычайно актуальна. Представленная к защите работа поражает объемом исследуемого материала (около 2000 экз.) и теми научными выводами, которые соискатель получил на основе изучения эдиакарской биоты в основном из Юго-Восточного Беломорья в течение тридцати лет. Объектом исследований А.Ю. Иванцова в представленной диссертации являются проартикуляты - крупные подвижные животные с поперечно-расчлененным, суббилатеральным телом, которые являются знаковыми ископаемыми позднего докембрия, во многом по ним судят об уровне развития и о природе в целом всей макробиоты, предшествующей кембрийской радиации животных. Правильно обозначена цель работы - реконструкция плана строения и различных аспектов биологии позднедокембрийских животных типа Proarticulata (с опорой на ключевой род Dickinsonia), обоснование положения проартикулят в системе органического мира и определение их возможного участия в становлении Bilateria. Результаты исследований ключевых объектов собраны в главах 1- 5. Среди новейших достижений можно отметить, что **впервые**: 1- получены прямые свидетельства животной природы проартикулят; 2- описаны и интерпретированы следы питания и движения этих организмов; 3- зафиксированы самые ранние в истории животных прижизненные повреждения с последующей регенерацией органов и тканей; 4 - показано сходство иерархического набора элементов симметрии, определяющего планы строения «вендобионтов» – петалонам, трилобозой, протехиурид и проартикулят; 5 - выдвинуто и обосновано предположение о близости проартикулят к Urbilateria, гипотетическому предку билатерально- симметричных животных.

В целом можно констатировать, что работа А.Ю. Иванцова является завершенным, оригинальным научным исследованием и сделанные автором теоретические обобщения говорят о том, что диссертация А.Ю. Иванцова соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (п/п. 9-11, 13 14 постановления «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Правительством РФ № 842 от 24.09.2013 в редакции от 25.01.2024 № 62), а А.Ю. Иванцов заслуживает присуждения степени доктора биологических наук по специальности 1.6.2. – Палеонтология и стратиграфия.

1. Мельникова Людмила Михайловна

2. кандидат геолого-минералогических наук

3. старший научный сотрудник лаборатории Древнейших организмов,

Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН

4. lmelnik@paleo.ru

5. раб. тел.: 8 (495) 339 79 11

Я, Мельникова Людмила Михайловна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

15 марта 2024 г.

Л.М.Мельникова

ПОДПИСЬ РУКИ	<i>Л.М. Мельникова</i>
ЗАВЕРЯЕТСЯ	<i>15.03.2024</i>
Нач. прот. отд. Палеонтологического института им. А. А. Борисяка РАН	

