

## Отзыв

на автореферат диссертационной работы 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.

Соискатель, Андрей Юрьевич Иванцов, проделал по истине гигантскую работу по изучению мировой биоты эдиакарского (вендского) периода. Достаточно сказать, что из 22 известных видов эдиакарских проартикулят – группы, имеющей наибольшее сходство с многоклеточными животными, им открыто немногим меньше половины (9), что именно он существенно расширил список местонахождений данной биоты, впервые выявил прижизненные следы разных типов перемещения эдиакарских организмов, сложное (тканевое) строение отдельных видов, подробные и последовательные онтогенетические серии и следы регенеративных процессов у ряда этих существ. (Кстати, именно следы передвижения позволили установить передне-заднюю полярность у некоторых сложных форм, что у многих лежачих эдиакарских организмов определить весьма непросто.) Стоит также отметить, что практически все современные исследования мирового уровня по анализу биоразнообразия и палеоэкологии Беломорской биоты венда – самой многочисленной и сложной среди эдиакарских биот, а также изучение биомаркеров – ископаемых молекул, важные для понимания природы докембрийских организмов, базируются на основе коллекций и других полевых материалов, собранных А.Ю. Иванцовым.

Диссертационная работа, собственно, подводит итог этим разноплановым, многосторонним и долготлетним исследованиям эдиакарского мира, который после работы автора «уже никогда не будет прежним».

Из «минусов» работы могу назвать только два. Первое, это используемый автором при описании морфологии эдиакарских организмов термин «изомер» при описании единиц строения тела этих существ: он в данном контексте невнятен, понятийно неверен (поскольку изомеры различаются не расположением в пространстве, а своей внутренней структурой) и поэтому, увы, никогда не приживётся. Второе, при разборе гипотез о систематическом положении проартикулят и происхождении билатерий не обязательно было перечислять многие идеи-однодневки, но вот на работы известного зоолога Рут Дьюэл (Ruth Dewel), рассматривавшей возможность модульной и даже колониальной

организации у эдиакарских организмов и в связи с этим эволюционные пути ранних многоклеточных животных, стоило обратить пристальное внимание.

Диссертация А.Ю. Иванцова является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение, а именно, на основе всестороннего изучения эдиакарских (вендских) ископаемых организмов показано значение проартикулят для понимания происхождения и становления многоклеточных животных, что отвечает требованиям, п.п. 9-14 постановления «О порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Правительством РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора наук, в редакции от 25.01.2024 № 62. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.2 – «Палеонтология и стратиграфия», а её автор – Иванцов Андрей Юрьевич – заслуживает присуждения учёной степени доктора биологических наук.

Журавлев Андрей Юрьевич:

доктор биологических наук;

ведущий научный сотрудник лаборатории докембрийских организмов,  
Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка Российской Академии наук;

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

<www.paleo.ru>

<ayzhur@mail.ru>

раб.тел.: +79168842998;

Я, Журавлев Андрей Юрьевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«4» марта 2024 г.

/А.Ю. Журавлев/

