

ОТЗЫВ

на диссертацию и автореферат диссертации

Щедухина Александра Юрьевича

«Раннепермские неаммоноидные цефалоподы местонахождения Шахтау (Южный Урал)», представленные на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.6.2 – палеонтология и стратиграфия

Ископаемый пермский риф Шахтау является уникальным палеонтологическим объектом, моллюсковые ископаемые сообщества которого представлены многими, в том числе редкими, классами этого типа и характеризуются исключительным разнообразием. Это своего рода «окно» в раннепермский рифовый мир.

Головоногие моллюски, в том числе неаммоноидные формы, также характерны для ископаемых сообществ рифа Шахтау. В то же время до исследований автора неаммоноидные моллюсковые сообщества практически не были изучены, в связи с чем рецензируемая работа представляется весьма актуальной.

Соискателю удалось показать исключительное разнообразие неаммоноидных цефалопод рифа Шахтау, ассельско-сакмарский комплекс которых насчитывает 25 видов 21 рода, из которых 18 видов и девять родов описаны впервые. Примечательно, что, по мнению автора «этот комплекс является самым богатым из известных одновозрастных комплексов мира; ... кроме этого, в нем присутствуют и формы мезозойского облика». Этот вывод справедлив и в отношении двустворчатых моллюсков, исследования которых были недавно начаты нами. Для позднеартинского комплекса установлено 20 видов 16 родов, из которых 18 видов и 14 родов обнаружены в этом местонахождении впервые; описаны три новых вида наутилид.

Также диссертантом изучена экологическая структура цефалоподовых сообществ Шахтау, причем удалось установить, что в ассельско-сакмарском веках преобладали преимущественно нектобентосные и бентопелагические свернутые формы, тогда как в позднеартинском веке увеличивается доля прямых бентосных форм. Интересны и выводы автора в отношении биогеографических связей сообщества неаммоноидных головоногих.

В качестве замечания нужно указать диссертанту, что следовало бы использовать более современный вариант международной зональной шкалы артинского яруса по конодонтам, утвержденный недавно Союзом геологических наук (Chernych et al., 2023), в котором за основание артинского яруса принято появление конодонта *Sweetognathus asymmetricus*, а не *S. whitei*. Кроме того, в верхах артинского яруса у соискателя почему-то указан *Neostreptognatodus pnevi* – вид-индекс основания кунгурского яруса.

Отмеченные замечания совершенно не умаляют достаточно высокой оценки работы. Диссертационное исследование оставляет хорошее впечатление и проведено на высоком

научном уровне. Работа написана грамотным геологическим и литературным языком. Из текста диссертации и автореферата видно, что автор является вполне сложившимся квалифицированным специалистом, освоившим все стороны своей профессии.

Рецензируемая работа прошла достаточную апробацию – основные выводы диссертации докладывались автором на международных и российских совещаниях и конференциях, нашли отражение в шести статьях по теме диссертации, опубликованных в журналах, рекомендованных ВАК для публикации работ на соискание ученой степени кандидата биологических наук в изданиях, входящих в международные базы данных и системы цитирования, а также других публикациях. Содержание автореферата полностью соответствует содержанию диссертации.

Считаю, что диссертационная работа соответствует всем требованиям, установленным Высшей аттестационной комиссией к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.2 – «Палеонтология и стратиграфия» (по биологическим наукам), а ее автор, Щедухин Александр Юрьевич, несомненно, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических по специальности 1.6.2 – палеонтология и стратиграфия.

Бяков Александр Сергеевич

Доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.02 – палеонтология и стратиграфия

Заведующий лабораторией региональной геологии и геофизики

ФГБУН Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт им. Н.А. Шило ДВО РАН, г. Магадан

Адрес: 685000, Магадан, ул. Портовая, 16

<http://www.neisri.ru>

stratigr@neisri.ru

+7(413)2630942

Я, Бяков Александр Сергеевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

18 декабря 2023 г.

А.С. Бяков

ПОДПИСЬ Бякова А.С.
и.о. Зав. отделом кадров СВКНИИ ДВО РАН
Щедухин А.Ю.
18.12.2023.