

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Метелкина Егора Константиновича

«РАННЕМЕЛОВЫЕ УСТРИЦЫ (BIVALVIA) СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫХ ОКРАИН ТЕТИС: МОРФОЛОГИЯ, СИСТЕМАТИКА, СТРАТИГРАФИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ И БИОГЕОГРАФИЯ»,

представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук

Специальность 1.6.2 – палеонтология и стратиграфия.

Исследования раннемеловых устриц (*Bivalvia*) северо-восточных окраин Тетис имеют важное значение в различных аспектах. Анализ формы, размеров, структуры раковин и других анатомических особенностей помогает в реконструкции образа жизни этих организмов, способствует оценке веса таксономических признаков, позволяет уточнить диагнозы видов, а в конечном счете, провести ревизию таксонов более высокого ранга. Северо-Восточный регион Тетис имеет важное значение для понимания механизмов видообразования морского бентоса. Изучение коллекций из разных частей Центральной Азии и Крыма позволяет реконструировать палеобиогеографию отдельных таксонов. Значение устриц для целей биостратиграфии к настоящему моменту имеет перспективы дальнейшего углубленного изучения. Исследования раннемеловых устриц на северо-восточных окраинах Тетис имеют ключевое значение для понимания не только самой группы *Bivalvia*, но и более широких вопросов о биосфере, экосистемах и геологических процессах в мезозое.

Представленный автореферат состоит из разделов «Введение» шести глав, кратко отражающих основное содержание диссертации, «Заключения» и списка опубликованных работ. Полный объем диссертации составляет 213 страниц. Список использованных источников включает 146 наименований. Решаемые задачи соответствуют заявленной цели. Количество опубликованных работ указывает на теоретическую и практическую проработанность защищаемых положений. Отдельно хотелось бы отметить большой объем фактического материала, использованного в исследовании.

В автореферате четко сформулированы цель и задачи исследования, направленные на ревизию систематики, уточнение таксономического состава раннемеловых устриц северо-восточной окраины Тетис, а также их стратиграфического значения и палеобиогеографического распространения. Научная новизна исследования в автореферате достаточно обоснована и заключается в уточнении таксономического веса морфологических признаков раковин устриц подсемейства *Exogyrinae*, в котором автором выделено две новых трибы (*Aetostreonini* и *Rhynchostreonini*) в составе подсемейства *Exogyrinae*, а также уточнен родовой состав остальных триб этого подсемейства. Монографически описаны 20 видов, относящихся к 11 родам, в том числе два новых вида. На основе изучения изменчивости морфологических признаков раковин устриц проведена ревизия видового состава родов *Oscillophya*, *Costagyr* и *Pseudogyra*. Впервые проведен анализ биогеографического распространения раннемеловых устриц всей Тетической надобласти. Уточнено их стратиграфическое значение. Практическая значимость результатов исследования состоит в доказанной автором возможности использования раннемеловых устриц для стратиграфического расчленения разрезов Крыма и Центральной Азии до уровня в пределах нескольких ярусов.

Тем не менее, есть несколько вопросов и замечаний, на которые стоит обратить внимание.

В главе 5 при выделении областей стратиграфического распространения видов устриц по литературным данным, учитывались ли изменения в объемах общих и региональных стратиграфических подразделений, внесенные после опубликования данных? На рисунке 5 приведено распространение родов устриц в нижнем мелу, однако не приводится для какого региона применима данная схема. Вероятно, не стоило приводить данные требующие уточнения.

В главе 6 на серии палеогеографических карт рассматривается распространение в раннем мелу таксонов устриц. На территории Северной Америки они появляются лишь в позднем апте. При этом на юго-западе Южной Америки они известны еще с берриса, а южной Африке - с валанжина. Обусловлено ли это наличием каких-то барьеров существовавших в первой половине раннего мела?

Результаты исследования, представленные в автореферате, достаточно убедительны и позволяют сделать вывод о том, что остатки ископаемых устриц являются ценным источником информации для биостратиграфии раннемеловых отложений Крыма и Центральной Азии.

Автореферат диссертации «Раннемеловые устрицы (*Bivalvia*) северо-восточных окраин Тетис: морфология, систематика, стратиграфическое значение и биогеография» соответствует критериям, установленным пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842 (ред. 25.01.2024), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук, ее автор Метелкин Егор Константинович

заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.2 – Палеонтология и стратиграфия (науки о Земле).

Иванцов Степан Валерьевич
кандидат геолого-минералогических наук по специальности 25.00.02 – палеонтология и стратиграфия;
должность: старший научный сотрудник, лаборатории микропалеонтологии,
доцент каф. палеонтологии и исторической геологии;
организация: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»;
почтовый адрес организации 634050, г. Томск, просп. Ленина, 36;
телефон +7 952 153 32 96;
сайт организации - <http://www.tsu.ru/>
адрес электронной почты организации - rector@tsu.ru
электронный адрес Иванцова Степана Валерьевича
E-mail: stepan_ivantsov@mail.ru
раб. тел.: (3822) 78 53 09

Я, Иванцов Степан Валерьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Дата составления отзыва: 18 ноября 2025 г.

Подпись С.В. Иванцова удостоверяю.



Подпись удостоверяю
Ведущий документовед
Андрienko И. В.