



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. А.А. БОРИСЯКА
Российской академии наук
(ПИН РАН)

117647, Москва, ул. Профсоюзная, 123
телефон: (495) 339-10-44; факс: (495) 339-12-66; e-mail: admin@paleo.ru; http://www.paleo.ru

14.11.2025 № 12507 21-2115/306

На № _____



УТВЕРЖДАЮ

Директор ПИН РАН

Академик РАН, д.б.н. А.В. Лопатин

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного учреждения науки
«Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка Российской Академии Наук»

на диссертацию Метелкина Егора Константиновича

«Раннемеловые устрицы (Bivalvia) северо-восточных окраин Тетис: морфология, систематика, стратиграфическое значение и биогеография»,

представленную к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук

по научной специальности 1.6.2 – палеонтология и стратиграфия

Структура и объем диссертации. Работа состоит из введения, шести глав, заключения, списка процитированной литературы (включающего 146 источников, в том числе 74 на иностранных языках); ее общий объем 213 страниц. Диссертация проиллюстрирована 28 текстовыми рисунками, одной таблицей и 17 фототаблицами хорошего качества с изученными фоссилиями. Структура диссертации представляется оптимальной для темы работы.

Название диссертации полностью отражает ее содержание.

Актуальность темы диссертационной работы обусловлена в первую очередь недостаточной изученностью меловых двустворок юга бывш. СССР – как в части систематики, так и их стратиграфического значения. Автору удалось восполнить этот пробел для громадной территории от Юго-Западного Гиссара на востоке до Крыма на западе, по основным группам надсемейства Ostreoidea.

Цель и задачи исследования, защищаемые положения. Цель работы сформулирована корректно, а задачи соответствуют поставленной цели. Положения, выносимые на защиту, понятны и отражают суть проведенной работы.

Научная новизна. Е.К. Метелкиным проанализирован и уточнен вес морфологических признаков таксонов группы семейства, что привело к установлению двух новых триб в составе подсем. Eχοgуginae. Составлено монографическое описание 20 видов (в том числе двух новых, установленных автором), относящихся к 11 родам. Рассмотрена биогеография раннемеловых устриц всей Тетической надобласти и уточнено их стратиграфическое распространение.

Теоретическая и практическая значимость работы не вызывает сомнений. Работа содержит новые данные по систематике устриц, уточняющие их систему в раннем и отчасти позднем мелу. Данные об их стратиграфическом распространении могут быть использованы геологами для определения возраста вмещающих отложений.

Обоснованность положений и выводов диссертации. Диссертационная работа выполнена на обширном материале, собранном Т.Н. Богдановой и другими геологами ВСЕГЕИ за многие десятилетия в горных районах России, Казахстана, Туркменистана и Узбекистана. Фактический материал (более 1400 экземпляров) достаточен для достоверного обоснования поставленных задач. Фоссилии были изучены классическим сравнительно-морфологическим методом под руководством опытного специалиста по мезозойским устрицам; положительную роль сыграли, несомненно, и консультации с другими специалистами-малакологами ИНГГ СО РАН, упомянутыми в рубрике «Благодарности».

Апробация. Промежуточные результаты исследований были представлены на многочисленных всероссийских и отчасти международных конференциях. По теме диссертации опубликовано 17 работ, в том числе 4 статьи в журналах из списка ВАК.

Глава 1 содержит историю изучения устриц, начиная от К. Линнея – что логически вполне оправдано. Впрочем, основной упор сделан на анализ публикаций отечественных исследователей, начиная с монографии Г.Д. Романовского (1884), где кроме прочего были описаны и устрицы из мела Туркестана.

Глава 2 посвящена морфологии раковин устриц, где детально рассмотрены признаки, наблюдающиеся на внешней и внутренней поверхностях створок, а также типы микроструктуры раковин. Автор приходит к логичному выводу, что для таксонов разного ранга характерными признаками устриц являются:

– для триб это хоматы и микроструктура раковины;

- для родов важны форма створки, степень ее выпуклости, наружная скульптура, форма макушки;
- для таксонов видовой группы необходимы как минимум выборки из нескольких раковин (что, собственно, верно для абсолютного большинства мезозойских двустворок).

Глава 3 посвящена системе раннемеловых устриц. К изученной коллекции относятся представители трех семейств, в свою очередь представленные пятью подсемействами и 11 родами. Большая часть устриц, представленных в коллекции, относится к подсемействам *Echogyrinae* и *Arctostreinae*, что позволило автору особенно детально изучить систематику этих таксонов, а в составе подсем. *Echogyrinae* установить две новые трибы.

Глава 4 содержит описание триб и включаемых в их состав родов, в свою очередь объединяющих 20 изученных видов, для которых также приведены вполне профессиональные описания, с полной синонимикой.

Глава 5 посвящена стратиграфии нижнего мела изученных районов; приведены краткая характеристика отложений по регионам и схемы стратиграфического распространения берриас-готеривских устриц Горного Крыма, нижнемеловых устриц Мангышлака, баррем-альбских устриц Западного Туркменистана (Туаркыр и хр. Большой Балхан) и апт-сеноманских устриц юго-западных отрогов Гиссарского хребта. Главу завершает краткий анализ особенностей стратиграфического распространения устриц нижнего мела, со схемой вертикального распространения таксонов родового ранга.

Глава 6 содержит анализ биогеографического распространения раннемеловых устриц Тетической палеогеографической надобласти. Данные приведены отдельно для каждого яруса нижнего мела и, дополнительно, для сеномана как перекрывающего стратона. Глава хорошо иллюстрирована палеобиогеографическими картами (основа по Scotese, 2014).

Основным результатом обсуждаемой диссертации является ревизия таксономического состава и системы раннемеловых устриц четырех крупных регионов северо-восточной окраины океана Тетис. Для этого было проведено изучение веса морфологических признаков раковины, для определения ранга таксона. Своего рода «изюминкой» является анализ палеобиогеографии раннемеловых (и не только) устриц Тетической надобласти.

Замечания (которые не сказываются на общей высокой оценке работы):

- следовало бы привести современную обзорную географическую карту с обозначением изученных районов;

– работа написана хорошим языком, но содержит довольно много опечаток.

На основании вышеизложенного, диссертационная работа Егора Константиновича Метелкина по теме "Раннемеловые устрицы (*Bivalvia*) северо-восточных окраин Тетис: морфология, систематика, стратиграфическое значение и биогеография" представленная на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по научной специальности 1.6.2 – палеонтология и стратиграфия, является законченной квалификационной работой, представляет собой актуальное научное исследование, характеризуется научной новизной, теоретической и практической значимостью, соответствует паспорту специальности и требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пункты 9-11, 13, 14 "Положения о присуждении научных степеней", утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по научной специальности 1.6.2 – палеонтология и стратиграфия.

Составитель отзыва:

Ведущий научный сотрудник
лаборатории моллюсков ПИН РАН
доктор геолого-минералогических наук
e-mail: mitta@paleo.ru



V.V. Митта

Отзыв на диссертационную работу Е.К. Метелкина обсужден и одобрен на заседании лаборатории моллюсков ПИН РАН, протокол № 3 от 17 ноября 2025 г.

Заведующий лабораторией моллюсков ПИН РАН
кандидат биологических наук
e-mail: mazaev.av@mail.ru



A.V. Мазаев

Почтовый адрес: 117647 г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 123
Телефон: 8 (495) 339-10-44
Сайт организации: www.paleo.ru
Электронный адрес: admin@paleo.ru

Я, Митта Василий Вингерович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.
17.11.2025 г.

Я, Мазаев Алексей Вячеславович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.
17.11.2025 г.



ПОДПИСЬ РУКИ

ЗАВЕРЯЕТСЯ

В.В. Митта
А.В. Мазаева
17.11.2025

Нач. прот. отд. Палеонтологического
института им. А. А. Борисяка РАН

