

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации МЕТЕЛКИНА Егора Константиновича
«РАННЕМЕЛОВЫЕ УСТРИЦЫ (BIVALVIA) СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫХ ОКРАИН ТЕТИС:
МОРФОЛОГИЯ, СИСТЕМАТИКА, СТРАТИГРАФИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ И БИОГЕОГРАФИЯ»,
представленной к защите в диссертационном совете 24.1.087.01 при ФГБУН
Институте нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН по
специальности 1.6.2 — «палеонтология и стратиграфия» на соискание ученой
степени кандидата геолого-минералогических наук

В работе МЕТЕЛКИНА Егора Константиновича на основании детального изучения обширного ископаемого материала рассмотрены морфология, систематика раннемеловых устриц северо-восточных окраин Тетической надобласти, а также стратиграфическое значение этих моллюсков и их биогеографическое распространение. В результате им внесены существенные изменения в систематику двустворок, в том числе проведена оценка важности морфологических признаков подсемейства *Exogyrinae* для целей классификации. Определение таксономического веса признака позволяет построить более точную и естественную систему классификации, отражающую реальные эволюционные связи между организмами. Диссертантом выделено две новые трибы (*Aetostreonini* trib. nov. и *Rhynchostreonini* trib. nov.) в составе подсемейства *Exogyrinae*, уточнен родовой состав остальных триб этого подсемейства. Автором монографически описаны 20 видов, относящихся к 11 родам, в том числе два новых для науки вида. Также на основе изучения изменчивости морфологических признаков раковин устриц проведена ревизия видового состава родов *Oscillopha*, *Costagyr* и *Pseudogyra*.

Несомненной заслугой Метелкина Е.К. является впервые проведенный анализ биогеографического распространения раннемеловых устриц всей Тетической надобласти. Заслуживает внимания вывод диссертанта о широком распространении в ней одних и тех же родов: в берриасе-барреме — *Aetostreon*, *Ceratostreon* и *Rastellum*, а в апте-альбе — *Amphidonte*, *Ceratostreon* и *Gryphaeostrea*. Наряду с этими широкоареальными двустворками, для ряда районов характерен эндемизм, например, проявленный с валанжина по альбе в южноафриканском палеобассейне, а также в апте-альбе района современного Гиссарского хребта.

Автором проделана большая работа по ревизии таксономического состава и систематике раннемеловых устриц северо-восточных окраин Тетис, анализу их палеобиогеографического распространения. Основываясь на его выводах, эта группа моллюсков имеет неплохой потенциал для стратиграфии, она может быть использована для определения возраста вмещающих отложений.

Тема исследований в полной мере раскрыта в 17 публикациях, из них 4 статьи в «Палеонтологическом журнале» (рецензируемый журнал, соответствующий критериям ВАК), 13 работ в материалах всероссийских и международных конференций. Работа диссертанта получила хорошую апробацию на многочисленных российских и одной международной конференциях.

Есть небольшое замечание. Автор выделил для раннего мела Тетической надобласти два крупных этапа эволюции устриц — берриас-барремский (с широким распространением *Aetostreon*, *Ceratostreon*, *Rastellum* и существованием юрских реликтов *Deltoideum* и *Nanogyra* в берриасе-валанжине) и апт-альбский (с увеличением таксономического разнообразия за счет появления родов *Amphidonte*, *Costagyr*, *Oscillopha*, *Gryphaeostrea*, *Rhynchostreon* и *Pycnodonte* с сохранением значения *Ceratostreon* и *Aetostreon*). Диссертант считает, что начало сеномана ознаменовано появлением родов *Ilymatogyra* и *Exogyra* и исчезновением *Aetostreon*. Возникает легкое недоумение: сеноманский век это третий этап эволюции устриц с резкой перестройкой сообществ? Или продолжение второго? Но тогда это не апт-альбский этап, а апт-сеноманский?

Второе замечание редакторского плана. В автореферате (в подглавах «Задачи исследований», «Материал» и др.) упоминаются просто Гиссар, Мангышлак, Туаркыр и

Большой Балхан. Вероятно, следовало бы уточнить, например, для Гиссара, что это за структура? Есть Гиссарский хребет и есть Гиссарская впадина, что же имеет в виду диссертант?

Однако, сделанные замечания не умаляют важности проделанной работы.

Считаю, что диссертационная работа отвечает требованиям пп. 9–14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ (№ 842 от 29.09.2013), и требованиям ВАК, предъявляемых к диссертации, а ее автор, Метелкин Егор Константинович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.2 — «палеонтология и стратиграфия».

Бугдаева Евгения Васильевна

Кандидат геолого-минералогических наук (диссертация защищена по специальности 04.00.09 — «палеонтология и стратиграфия»)

Старший научный сотрудник

Ведущий научный сотрудник лаборатории палеоботаники

Федерального государственного бюджетного учреждения науки

Федеральный Научный Центр Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии

Дальневосточного отделения РАН

Адрес: 690022 г. Владивосток, проспект 100-летия, дом 159

<http://www.biosoil.ru>

e-mail: bugdaeva@biosoil.ru

Телефон: 8(423)2310410

Я, Бугдаева Евгения Васильевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки России.

« 14 » ноября 2025 г.

Место печати

Подпись

