

## ОТЗЫВ

на диссертацию Олеси Дмитриевны Стрельниковой «Мезозойские жуки рода *Notocupes* (Coleoptera, Archostemata), представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.6.2 - Палеонтология и стратиграфия

Работа изложена на 252 страницах и состоит из Введения, 5 глав, раздела, формулирующего основные полученные результаты и Списка литературы, содержит 10 рисунков. Список литературы включает 150 работ. Работа выполнена в типичном для палеонтологических диссертаций стиле и в ней сочетается тщательное и детальное описание ископаемого материала, с весьма интересными выводами по системе и филогении группы. Материал рассмотрен во всемирном масштабе и работу можно считать мировой сводкой. Работа посвящена исследованию одного рода, вернее пяти родов, которые автор рассматривает, как близкие. При этом их объединение не формализовано. Я считаю это неправильным. Центральное положение в этом объединении занимает род *Notocupes*, название которого вынесено в заглавие диссертации. Этот род особенный. После всех многочисленных систематизаций в диссертации принимается, что он включает 80 видов. Другого столь многочисленного видами вымершего рода неизвестно.

Работа характеризуется высокой степенью актуальности и новизны проведенного исследования. Этот вопрос мне представляется важнейшим. Анализ колоссального разнообразия насекомых позволяет получить значительный объем информации по различным вопросам эволюции и палеоэкологии. Однако то же разнообразие делает этот анализ весьма трудозатратным. Выбор предмета исследования представляется вполне оправданным. Жуки – одна из наиболее разнообразных групп организмов и каждая новая работа о них неизбежно оказывается новой и актуальной.

Поставленная автором цель работы – создание новой системы для этих многочисленных и разнообразных жуков выглядит вполне достойной и в основном достигнута. Естественно, отдельные направления ещё остались для дальнейшей работы. Например, почему все жуки из бирмита имеют фестончатые края переднегруди, а больше таких нет ни у одного из сотен найденных жуков, близких к нотокупесам. Перспективным представляется изучение строения мужских гениталий. Я видел гениталии типа их у современной *Priacma* в китайском материале, в том числе и у некоторых схизофороидов.

Пять задач, поставленных автором для достижения сформулированной цели можно считать в основном решенными. Таксономические признаки выделены и систематизированы. Доступный материал переописан. Особенно важна и в стратиграфическом, и в палеоэкологическом отношении систематизация призраков надкрылья. В большинстве местонахождений изолированные надкрылья составляют большую часть ориктоценозов. Мне представляется правильным решение вопроса о взаимоотношении названий *Notocupes* и *Zygadenia*.

Хочется поддержать принятие автором таксономическое единство семейства купедид. Если рассматривать различие между купедидами и омматидами на фоне разнообразия ископаемых архостемат и еще учесть строение гениталий самца *Priacma*, то разделение купедид представляется совершенно нецелесообразным.

Так что актуальность, новизна и научная целесообразность проведенной работы несомненна. Целесообразно и ограничение изучения только одной относительно небольшой группы насекомых. Тем самым исследование оказалось достаточно компактным и цельным, соответствующим требуемому объему диссертации и, в то же

время, оказалось весьма содержательным в научном отношении.

Таким образом, рецензируемые диссертация и автореферат представляет собой вполне профессиональное и актуальное исследование со значительной научной новизной, где можно видеть хорошее соответствие между поставленными целями, примененными методами, способами их достижения и полученными результатами.

Одним из важнейших результатов диссертации было изучение строения надкрылий и систематизация связанных с ними признаков. Однако мне кажется, что не менее важно подробно изучить все связанное с местом прикрепления передних тазиков и распространение разных типов бугорчатости по телу жуков.

Я, Пономаренко Александр Георгиевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Главный научный сотрудник  
Лаборатории древнейших организмов  
Палеонтологического института РАН  
доктор биологических наук

09.10.2024

/Пономаренко Александр Георгиевич/

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

Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН,

тел.: 7 495 952 49 86

e-mail: aponom@paleo.ru

