



УТВЕРЖДАЮ
Директор Палеонтологического института
им. А.А. Борисяка РАН,
академик РАН Лопатин А.В.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка Российской академии наук
(ПИН РАН)**

Выписка из протокола заседания Сектора беспозвоночных № 2
Палеонтологического института им. А.А. Борисяка РАН от 28 сентября 2022
г.

На заседании Сектора беспозвоночных Палеонтологического института им. А.А. Борисяка РАН, прошедшем 28 сентября 2022 г., Стрельниковой Олесей Дмитриевной был сделан доклад «Мезозойские жуки рода *Notocupes* (Coleoptera, Archostemata)» по диссертации, подготовленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Научная работа Стрельниковой О.Д. выполнена в лаборатории артропод Палеонтологического института им. А.А. Борисяка РАН во время обучения в очной аспирантуре ПИН РАН (начало обучения – 01.10.2019, срок окончания обучения – 01.10.2022г.), научный руководитель – кандидат биологических наук Ян Евгений Викторович, старший научный сотрудник лаборатории артропод ПИН РАН.

Вопросы задавали: А.С. Алексеев (ПИН РАН, МГУ), Д.Е. Щербаков (ПИН РАН), К.Ю. Еськов (ПИН РАН), В.А. Коновалова (ПИН РАН), С.В. Рожнов (ПИН РАН).

После научного доклада и ответов на вопросы данную работу представил г.н.с. ПИН РАН д.б.н. А.Г. Пономаренко (представление зачитывает с.н.с., нач. отдела аспирантуры ПИН РАН В.А. Коновалова), который отметил, что данная работа является законченным исследованием и имеет несомненную научную новизну.

Заслушаны выступления: А.П. Расницына (ПИН РАН), С.В. Рожнова (ПИН РАН), А.С. Алексеева (ПИН РАН, МГУ).

Оригинальность и достоверность полученных результатов. Все результаты, полученные автором, оригинальны и достоверны. Автором изучены представительные коллекции ископаемых остатков мезозойских жуков, исходно относимые к роду *Notocupes* Ponomarenko, 1964. Исследован большой материал, происходящий из 17 местонахождений России, Монголии и Казахстана. Все материалы хранятся в Лаборатории артропод Палеонтологического института им. А.А. Борисяка РАН.

Результаты исследования доложены на пяти конференциях и VI Всероссийском конкурсе научно-исследовательских работ студентов и аспирантов «Наука будущего – наука молодых».

Научная новизна. О.Д. Стрельниковой рассмотрены все проблемные особенности систематики жуков, входящих в состав рода *Notocupes* до его ревизии, пересматривается систематическое положение 80 видов этих насекомых. В результате предлагается распределение видов на 4 рода – *Notocupes* Ponomarenko, 1964, *Rhabdocupes* Ponomarenko, 1966, *Conexicoxa* Lin, 1986 и *Brachilatus* Strelnikova et Yan, 2023. Сформулированы диагнозы, перечисленных родов, отличающие их от остальных Cupedidae, и составлены ключи. Диссертантом приведено обоснование необходимости использования формального таксона *Zygadenia*, куда относится часть описанных по изолированным надкрыльям видов. Проведено переизучение типовых серий 32 видов рода из коллекций ПИН РАН, в том числе, детальные прорисовки, схемы надкрылий и фотографии высокого качества. Отобраны и приведены в виде единого списка с вариантами их состояний внутри группы признаки, рекомендованные для использования в сравнении видов и родов. Это позволяет работать с видами, изначально описанными по разному набору признаков. В том числе, включены и новые признаки, ранее не использовавшиеся на ископаемом материале и признанные перспективными для дальнейшего изучения на других группах ископаемых Archostemata

Теоретическое и практическое значение. Полученные О.Д. Стрельниковой результаты способствуют созданию единообразных описаний видов, что отразится на более точном сравнении таксонов. Разделение *Notocupes* на четыре отдельных рода решает проблему с неоднородностью группы, когда виды с принципиально разными признаками оказываются в одном роде. Определение новых находок и сравнение видов упрощается при составлении ключей ко всем перечисленным

родам. Доказательства необходимости отделения формального таксона *Zygadenia* вносят ясность в систематические положение многих видов.

Личный вклад автора. О.Д. Стрельниковой изучены представительные коллекционные материалы из фондов Палеонтологического института им. А.А. Борисяка РАН. Материалы диссертации были опубликованы в семи статьях, из которых четыре входят в список рецензируемых изданий, рекомендованных ВАК, а также в четырех тезисах докладов. Результаты исследования, в составе отдельной главы, вошли в монографию, опубликованную в журнале из списка ВАК. Публикации отражают основные результаты диссертационной работы.

Постановили. О.Д. Стрельниковой решена актуальная научная задача – переизучены мезозойские жуки рода *Notocupes* и, на основе этого, создана новая система диагностических признаков. Диссертационная работа О.Д. Стрельниковой представляет собой завершенное самостоятельное научное исследование по специальности 1.6.2 «Палеонтология и стратиграфия», отвечающее требованиям пункта 14 действующей редакции «Положения о присуждении ученых степеней». Она рекомендована к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Руководитель сектора беспозвоночных животных,
академик РАН

С.В. Рожнов

Секретарь сектора беспозвоночных, к.б.н.

А.В. Пахневич

28.09.2022