

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на Олесю Дмитриевну Стрельникову, соискателя учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.6.2. – Палеонтология и стратиграфия, тема диссертации «Мезозойские жуки рода *Notocupes* (Coleoptera, Archostemata)».

О.Д. Стрельникова поступила в аспирантуру ПИН РАН в 2019 году, после успешного завершения магистратуры на биолого-химическом факультете Московского Педагогического Государственного Университета (МПГУ). Ещё будучи студенткой второго курса, О.Д. проявила интерес и способности к изучению ископаемых насекомых, что определило тему её дипломной работы «Внутреннее строение и образ жизни вымершего паразитического насекомого *Saurophthirus longipes* Ponomarenko, 1976 (Insecta, Aphaniptera, Saurophthiroidea)», выполненную под руководством А.П. Расницына. Интерес к морфологии и систематике проблемных ископаемых таксонов определил для О.Д. выбор темы диссертации «Мезозойские жуки рода *Notocupes* (Coleoptera, Archostemata)».

Notocupes – сверхразнообразный, многочисленный род ископаемых базальных жуков-архостемат, в который на момент начала написания диссертации входило 77 видов. Следует отметить, что Archostemata доживают до настоящего времени в качестве реликтовой группы, и общее число видов подотряда около 40 видов оказывается в два раза меньше, чем совокупность описанных *Notocupes*.

Виды *Notocupes* были описаны ранее в одиннадцати разных родах, а затем последовательно сведены в синонимы. В ископаемом состоянии редко сохраняются целые жуки, в основном ископаемые Coleoptera представлены изолированными надкрыльями. Образцы с неповреждёнными конечностями и антеннами встречаются ещё реже. Недостаточная специфичность диагноза *Notocupes*, помимо проблем с идентификацией видов, привела к почти полному отсутствию хиатусов по признакам между этим родом и другими мезозойскими купедидами. Вышеперечисленные вопросы морфологии и классификации *Notocupes* показывали необходимость переизучения описанного ранее типового материала, пересмотр диагностических признаков, а также применение новых методов изучения типов и обработки материала. Основной темой работы стала ревизия находящихся в коллекциях ПИН РАН материалов, относящихся к роду *Notocupes* и критический анализ морфологии рода.

За время аспирантуры О.Д. Стрельникова проявила себя как трудолюбивый, любознательный и способный исследователь, кропотливо относящийся к деталям, что позволило ей получить новые содержательные выводы на основе трудного для изучения материала, представленного преимущественно разрозненными склеритами. О.Д. тщательно изучила морфологию Archostemata, ею разработан комплекс диагностических признаков для всех изученных таксонов. Подготовленные О.Д. Стрельниковой морфологические описания выполнены максимально подробно, с большой аккуратностью и вниманием к деталям, что критически важно при работе с группой подобного размера. О.Д. освоила методы создания векторных иллюстраций,

поэтому её прорисовки ископаемых настолько подробны и имеют высокую научную ценность. Также выполненные диссертантом фототаблицы и в целом работа с фототехникой, а также микрографии электронной микроскопии. Также следует отметить высокую мотивацию О.Д., проявившуюся в том, что она успешно прошла Большой и малый практикумы по энтомологии в Московском Государственном Университете (МГУ) еще до поступления в аспирантуру.

Среди основных результатов, полученных О.Д. в ходе работы, следует отметить переизучение всего хранящегося в коллекциях ПИН РАН материала (более 130 экземпляров из 17 местонахождений), введение в диагноз ранее не использовавшихся признаков микроскульптуры покровов и пересмотр системы жилкования надкрылий, а также составление матрицы из 102 определительных признаков. Новые данные в итоге позволили диссертантке разделить *Notocypes* на 5 таксонов.

О существенном вкладе исследований О.Д. Стрельниковой в вопрос изучения мезозойских Archostemata также свидетельствует внушительный список её аспирантских публикаций, в том числе глава в монографию посвящённую лагерштетту Хасурты. Также диссертантка участвовала в двух проектах РФФИ по изучению ископаемых насекомых в качестве исполнителя: «Ранняя эволюция насекомоопыления» и «Ранняя эволюция жуков подотряда Polyphaga (Insecta, Coleoptera) на границе перми и триаса». Результаты, полученные О.Д. Стрельниковой за период обучения в аспирантуре, отражены в пяти докладах конференций (две из них – международные). За время работы в лаборатории О.Д. Стрельникова участвовала в ряде экспедиций (7 экспедиций в Вологодскую, Оренбургскую и Кемеровскую области, Башкирию и Марий Эл), показав себя как ценный полевой исследователь и сборщик материала. Также О.Д. Стрельникова активно занималась разбором коллекций жесткокрылых в лаборатории артропод ПИН РАН.

Не подлежит сомнению, что Олеся Дмитриевна Стрельникова продемонстрировала высокую квалификацию как исследователь, способный решать важные научные вопросы, овладевший современным инструментарием в области палеоколеоптерологии и достойна присуждения ей степени кандидата биологических наук по специальности 1.6.2 Палеонтология и стратиграфия.

Научный руководитель,
Старший научный сотрудник
лаборатории артропод ПИН РАН, к.б.н

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН (ПИН РАН)
Адрес: 117647, г. Москва, ул. Профсоюзная 123
Тел. +7(495)3392666, e-mail: yan-e@mail.ru

Е.В. Ян



ПОДПИСЬ РУКИ

ЗАВЕРЯЕТСЯ 13.06.2024

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