

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Поверенного Никиты Максимовича «Филогенетические связи видов скорпионов рода *Mesobuthus* Vachon, 1950 (Scorpiones: Buthidae)» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности «1.5.14. Энтомология»

Диссертация Поверенного Никиты Максимовича представляет собой законченное многогранное научное исследование, в основе которого лежит определение филогенетических связей видов скорпионов рода *Mesobuthus*. Род насчитывает 29 палеарктических видов, некоторые из которых обладают широкими ареалами. Отдельной главой в диссертационной работе представлена история изучения, рассмотренная на основании анализа 182 литературных источников. Из главы известно, что вопросы, касающиеся изучения распространения, особенностей морфологии и филогенетических связей представителей данной группы рассматривались на протяжении нескольких веков. Неоднократно специалистами в данной области предпринимались попытки изменить ранги ряда таксонов – некоторые подвиды были повышены в ранге до видов и объединены в видовые комплексы. Тем не менее, несмотря на многолетнюю историю изучения, исследования носили фрагментарный характер из-за ограниченности районов исследования и неполноты полученных генетических данных, а таксономическая структура рода *Mesobuthus* оставалась неопределенной. Отдельно стоит отметить отсутствие каких-либо полноценных исследований скорпионов, обитающих на территории России. Вышеизложенное подтверждает несомненную актуальность проделанной работы и научную новизну полученных автором результатов.

В основе диссертации Никиты Максимовича лежит репрезентативный оригинальный материал, а также обширный материал из различных коллекционных научных фондов. Для проведения комплексного анализа применен каскад разнообразных методов, включающих как традиционный, так и современный подходы. Полученные результаты отражены в 24 публикациях, из них 7 статей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, включая 2 статьи в журналах, индексируемых международными базами данных научного цитирования Scopus и Web of Science Core Collection.

Полученные диссертантом результаты имеют несомненное теоретическое и практическое значение. Среди основных из них следует отметить следующие: в полной мере определены филогенетические связи между видами рода *Mesobuthus*, установлены особенности морфологии у ряда популяций вида *Mesobuthus bogdoensis*, на их основе выявлен половой диморфизм в размерах метасомальных сегментов, установлена филогеографическая структура вида *Mesobuthus bogdoensis*, получена зоогеографическая характеристика рода *Mesobuthus*. Помимо этого, диссертантом обновлен ключ для определения видов рода *Mesobuthus*.

Автореферат без серьезных замечаний. Поставленная цель и задачи выполнены в полном объеме. Диссертация производит положительное впечатление и выгодно отличается от других работ амбициозностью поставленной цели, а также грамотным применением сложного комплекса методов для ее достижения, что свидетельствует о высоком уровне профессиональных навыков Никиты Максимовича.

Исходя из вышеизложенного, стоит утверждать, что диссертационная работа Поверенного Никиты Максимовича представляет собой законченное исследование и

полностью соответствует всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, установленным пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 20.03.2021 г. №426, а ее автор, Поверенный Никита Максимович, несомненно, заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата биологических наук по специальности «1.5.14. Энтомология (биологические науки)».

06 марта 2025 г.

Новиков Игорь Витальевич
доктор биологических наук
кандидат геолого-минералогических наук
доцент

ведущий научный сотрудник Палеонтологического института им. А.А. Борисяка РАН
117647 г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 123
тел. 8 916132 93 80
e-mail: inovik@paleo.ru

