Отзыв на автореферат диссертации

Бояриновой Елены Ильиничны

«Остеодермальный покров позднепермских парейазавров Восточной Европы: морфология, изменчивость, стратиграфическое значение», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.6.2 - палеонтология и стратиграфия.

Диссертационная работа Е.И. Бояриновой посвящена изучению морфологии остеодермального покрова парейазавров, установлению изменчивости остеодерм (топографической, межвидовой и т.д.) и обоснованию возможности использования их в вопросах таксономической идентификации и систематики парейазавров. Актуальность темы исследования не вызывает сомнений; остеодермы являются одними из наиболее широко встречаемых в местонахождениях остатками парейазавров, однако обобщающих исследований, посвященных их изучению, практически не проводилось. На основе изучения обширного материала по Восточно-Европейским и Южно-Африканским парейазаврам автор предлагает терминологию для морфологических описаний остеодерм. Сравнительное исследование остеодермального покрова у парейазавров позволяет автору показать, что остеодермы являются важным диагностическим материалом, позволяющим идентифицировать таксоны родового и видового ранга и даже описать новый род и вид парейазавров – *Senectosaurus karamzini*.

Текст автореферата и диссертации написан выразительным литературным языком и легко читается. Исследование богато проиллюстрировано фотографиями, рисунками и скриншотами 3D моделей, которые позволяют получить всеобъемлющую информацию об остеодермальном покрове парейазавров.

В качестве рекомендации Е.И. Бояриновой можно посоветовать использовать для характеристики остеодерм парейазавров не только качественные описания, но и шире задействовать количественный анализ. Так, автор могла бы систематизировать размеры и избранные качественные характеристики остеодерм в виде таблиц, содержащих базовые описательные статистики (число изученных объектов, минимум, максимум, средняя и стандартное отклонение). Это позволило бы наглядно продемонстрировать, например, топографическую изменчивость размера остеодерм. Обобщающие таблицы с характеристиками остеодерм различных видов парейазавров могли бы оказаться полезными другим исследователям в качестве удобного инструмента для работы с имеющимся у них материалом. Использование даже одномерных методов статистического анализа позволило бы дополнительно подкрепить выводы об отличиях изученных остеодерм. Огромное количество данных, собранных Е.И. Бояриновой при подготовке диссертации, так и

напрашивается для использования многомерных методов статистического анализа данных. В зависимости от того какие переменные автор решит заложить в подобный анализ (только метрические, только номинальные, или их сочетание) она сможет подкрепить или опровергнуть свои выводы, проверить гипотезу о возможности таксономического определения остеодерм с помощью дискриминантного анализа, а также проиллюстрировать изменчивость остеодерм парейазавров с помощью метода главных компонент (PCA), анализа главных координат (PCoA) или иерархического кластерного анализа.

В целом же, проделанная Е.И. Бояриновой работа является актуальным, полезным, выполненным на большом материале исследованием. Новизна полученных результатов не вызывает сомнений. Работа является теоретически и практически значимой, она соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук.

Научный сотрудник ИПЭЭ им. А.Н. Северцова РАН,
кандидат биол. наук Р.И. Беляев

Я, Беляев Руслан Игоревич, даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

29.04.2025

Подпись Беляева Р.И.
Заверяю, зав.канц. ИПЭЭ РАН
"29" 04 2025.