

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию Елены Ильиничны Бояриновой
**«Остеодермальный покров позднепермских парейазавров Восточной Европы:
морфология, изменчивость, стратиграфическое значение»,**
представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 1.6.2 – Палеонтология и стратиграфия

Актуальность темы диссертационного исследования Е.И. Бояриновой не вызывает ни малейших сомнений. Парейазавры – группа тетрапод, исключительно важная как для стратиграфии верхнепермских континентальных отложений, так и для понимания путей эволюции органического мира в пермском периоде, непосредственно перед глобальной пермо-триасовой биосферной перестройкой.

Диссертационная работа Е.И. Бояриновой включает 290 страниц текста и 25 фототаблиц. Текст сопровождается текстовыми таблицами и рисунками высокого качества. Текст разбит на семь глав, посвященных разным аспектам проведенных автором исследований. Цели и задачи исследования ясно и четко сформулированы на с. 4 основного текста диссертации.

Глава 1. История изучения. В этой главе соискатель приводит подробнейшие сведения о работах предшественников. Особое уважение вызывает то, что многие из оригинальных материалов, хранящихся в музеях Южной Африки и Европы автором были просмотрены лично. Нельзя не приветствовать приведение оригинальных иллюстраций из ранее опубликованных работ с точным указанием источников заимствования.

Глава 2. Материал и методы. В этой главе автор диссертации подробно описывает материал, положенный в основу работы, а также рассказывает о методических приемах, которые были использованы.

В главах 3–5 подробно рассмотрены морфологические элементы посткраниальных остеодерм парейазавров, остеодермальный покров в целом; охарактеризована изменчивость остеодермального покрова, которая включает как топографическую изменчивость, так и возрастную (онтогенетическую) изменчивость, а также индивидуальную (внутрипопуляционную) изменчивость и групповую (межпопуляционную и таксономическую) изменчивость.

Глава 6. Систематическая часть. Автор приводит высокопрофессиональное и детальное описание изученных ею таксонов парейазавров со специальным акцентом на характеристику остеодерм.

Глава 7. Стратиграфическое распространение парейазавров Восточной Европы. Эта глава особенно ценна для геолого-стратиграфических исследований, поскольку выявленные автором диссертации закономерности морфогенеза остеодерм парейазавров позволяют использовать даже отдельные остеодермы в качестве важных биостратиграфических маркеров.

Текст диссертации в целом написан хорошим русским языком, внимательно вычитан автором диссертации и, несмотря на небольшие пунктуационные нарушения, оставляет о себе исключительно положительное впечатление.

Со всеми защищаемыми положениями диссертанта вполне можно согласиться. Некоторые замечания можно высказать только в отношении третьего защищаемого положения, но этот аспект связан с таксономической тактикой исследователя и зависит от исходного подхода к оценке таксономического разнообразия в той или иной группе организмов. Лично мне кажется, что видовое и родовое разнообразие парейазавров в настоящее время несколько завышено.

Однако, несмотря на исключительно высокую оценку этой работы, к тексту диссертации необходимо сделать несколько критических замечаний.

Первое замечание надо сделать к организации текста и иллюстративного ряда. К сожалению, автор избрала очень неудобную систему ссылок на рисунки вместо

традиционной сквозной нумерации иллюстраций. Это создает неудобство, как для читателя, так и для тех исследователей, которые захотят сослаться на ту или иную фигуру в данной работе. Хочется выразить надежду, что при публикации этой работы в виде монографии нумерация рисунков будет изменена и приведена в более удобный для использования вид.

Не совсем понятно, каких именно фитофагов автор диссертации считает «эффективными» (с. 3 диссертации). Каковы критерии определения эффективности фитофагии? Неужели есть понятие «неэффективные фитофаги»?

Не всегда выдерживается стратиграфическая и геохронологическая терминология. Что такое «кичугское время» (с. 5)? В применении к стратиграфическим понятиям вместо термина «верхнепермские» диссертантом используется термин «позднепермские» (с. 50), что неверно.

На с. 11 говорится о «естественном слепке» полного черепа *Elginia mirabilis*, однако из дальнейшего изложения материала и его обсуждения становится ясно, что это слепок не естественный, а искусственный, изготовленный путем заливки полимерного материала в полость (с. 41, 42).

На с. 16 автор пишет о том, что «Для парейазавров характерно латеральное направление длинной оси остеодерм», но кто именно установил эту закономерность и на каком материале, не указано. На с. 25 упоминается, насколько я понял, по ошибке, род *Permiana* Hartmann-Weinberg.

Вид *Deltavjatia vjatkensis* то помещается в синонимику *Deltavjatia rossica* в качестве младшего синонима (с. 38), то используется в качестве типифицирующей соответствующую стратиграфическую зону (с. 50).

В тексте есть небольшие стилистические огрехи или не вполне ясные для понимания пассажи, например, «посещение трех крупных коллекций» (с. 6), «более-менее», «немало внимания» (с. 12), «изображения невелики» (с. 29), «позволяют изучать несохранившуюся кожу этих животных» (с. 31) и др.

Однако большинство сделанных выше замечаний имеет редакционный характер и никак не влияет на высокую оценку этой работы.

Автореферат полностью соответствует содержанию диссертационной работы.

Диссертация Е.И. Бояриновой полностью соответствует требованиям пп. 9–14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. в действующей редакции), а ее автор Бояринова Елена Ильинична заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.6.2. – «Палеонтология и стратиграфия».

Наугольных Сергей Владимирович

Геологический институт РАН, 119017, Москва, Пыжевский пер., д. 7,

е-мэйл: gin@ginras.ru;

сайт: <http://www.ginras.ru/>

Должность: главный научный сотрудник, доктор геол.-мин. наук по специальности 25.00.02 – Палеонтология и стратиграфия; профессор РАН.

Контакты С.В. Наугольных:

Тел.: 8 (916) 923-55-74

Е-мэйл: naugolnykh@list.ru

Я, Наугольных Сергей Владимирович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

15 апреля 2025 г.

