

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зверькова Николая Геннадьевича «ИХТИОЗАВРЫ ПОЗДНЕЙ ЮРЫ – НАЧАЛА МЕЛА ПАНБОРЕАЛЬНОЙ НАДОБНОСТИ», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – «Палеонтология и стратиграфия»

Работа Н.Г. Зверькова посвящена изучению таксономического состава, филогенетических связей и биостратиграфического распространения позднеюрских и раннемеловых ихтиозавров Панбореальной палеобиогеографической надобласти. Актуальность данной работы не вызывает сомнений. Некоторые роды ихтиозавров являются космополитами (например, *Ophthalmosaurus* и *Arthropterygius*), и в своей работе автор смог это подтвердить. Широкое географическое распространение ихтиозавров на границе поздней юры и раннего мела в перспективе может способствовать применению этой группы фауны при корреляции разных регионов.

Одной из важных заслуг автора является уточнение стратиграфического диапазона распространения некоторых типично юрских родов ихтиозавров: *Ophthalmosaurus*, *Arthropterygius* и *Nannopterygius*. Представители этих родов обнаружены автором в отложениях берриасского яруса нижнего мела, что увеличивает стратиграфический диапазон этих таксонов.

Автором была проведена ревизия позднеюрских и раннемеловых ихтиозавров, уточнена валидность некоторых родов, что, несомненно, является одним из достоинств данной работы, и подтверждением квалификации автора. Автору удалось сделать подробные реконструкции скелетов некоторых видов ихтиозавров: *Arthropterygius chrisorum*, *Grendelius alekseevi*, *Nannopterygius saveljeviensis*, *Undorosaurus gorodischensis*, *Ophthalmosaurus icenicus*.

К тексту автореферата и диссертации есть несколько технических замечаний.

Глава 3 Материал и методы исследования. В Главе 3 автореферата представлено подробное описание изученных автором коллекций, методики обработки и фотографирования образцов. Но при этом не ясно, какие именно морфологические признаки ихтиозавров являются систематическими на родовом и видовом уровнях. В главе 4 (Общая характеристика остеологии ихтиозавров) это тоже не указано.

Глава 8. Стратиграфическое значение ихтиозавров поздней юры – начала мела. Согласно пятому защищаемому положению и раздела автореферата «Личный вклад автора», диссертантом выделены новые стратиграфические подразделения в ранге слоев с фауной: слои с *Grendelius* и (нижневолжский – низы средневолжского подъяруса) и слои с *Undorosaurus gorodischensis* (середина средневолжского – верхневолжский подъярус). При этом в разделе 8.2 диссертации не указаны местонахождения, где выделяются и прослеживаются выделенные автором стратиграфические подразделения. Возможно, было бы целесообразно для выделенных слоев с фауной привести характерные комплексы беспозвоночных.

Технические замечания к реферату – имеется ряд опечаток; например, не обозначенная красная строка при написании нового абзаца (Глава 6, стр. 12).

Рекомендуется обратить внимание на указанные замечания при подготовке рукописи диссертации к изданию, которая представляется крайне необходимой.

Очень радует, что в России появился молодой, талантливый, и очень ответственный специалист по ихтиозаврам. Я очень благодарен Н.Г. Зверькову за детальную, терпеливую и очень корректную помощь в подготовке публикаций, которую он оказывал аспирантке Казанского университета Д. Якуповой, изучающей юрские ихтиозавры Казахстана.

Диссертация полностью отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 25.00.02 – «Палеонтология и стратиграфия» (по геолого-минералогическим наукам), а ее автор – Зверьков Николай Геннадьевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Силантьев Владимир Владимирович
Доктор геолого-минералогических наук, доцент
Зав. кафедрой палеонтологии и стратиграфии, Институт геологии и нефтегазовых технологий
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"
420008, Россия, РТ, г. Казань, ул. Кремлевская, д.18
Интернет сайт организации www.kpfu.ru
Электронный адрес написавшего отзыв: Vladimir.Silantiev@kpfu.ru
раб. тел.: тел. (843) 2920819; (843) 2337959

Я, Силантьев Владимир Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«15» октября 2021 г.

М.П.



Подпись

Подпись Силантьева Владимира Владимировича заверяю (подпись заверяется заведующим канцелярией, с указанием его должности и фамилии, и скрепляется печатью организации)