

## Отзыв

на автореферат диссертации Константинова Алексея Георгиевича «Аммоноидеи и зональная стратиграфия среднего и верхнего триаса Северо-Востока России», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.2 — палеонтология и стратиграфия.

Бореальный триас на севере Средней Сибири и Северо-Востоке России представлен почти исключительно морскими терригенными отложениями. Разрезы имеют ритмичное строение, отражающее эвстатические колебания уровня мирового океана. Ритмы обычно имеют регрессивный тип строения с относительно маломощными глинисто-алевритовыми пачками в нижних частях, соответствующих трансгрессиям и мощными регрессивными пачками, сложенными песчаниками. Все фоссилии встречаются в нижних частях ритмов. Иногда регрессивная часть ритма с размывом и несогласием перекрывается маломощной трансгрессивной пачкой, содержащей фоссилии верхних зон предыдущего ритма.

А.Г. Константинову, с которым мы проработали в поле на опорных разрезах триаса Таймыра, Лено-Анабарского прогиба, Северного Верхоянья и Омолонского массива более 20 лет, удалось увязать закономерности развития триасовой фауны аммоноидей со строением разрезов. Действительно по сравнению с анизийской трансгрессией ладинская была намного слабее, а карнийская – намного сильнее ладинской. К сожалению, осталась без понятного объяснения общая тенденция сокращения таксономического разнообразия в течение всего рассматриваемого периода от позднего анизия до рэта. Также не очень ясно почему в позднем триасе при общем снижении разнообразия фауны аммоноидей в них преобладают космополитные роды.

Большая заслуга А.Г. Константинова состоит в создании филогенетической опоры для зональной стратиграфии, в корреляции детальных стратонов между различными бореальными регионами, а также между бореальным и тетическим бассейнами.

Замечания имеют редакционный характер и касаются только формулировок защищаемых положений. Возьмем первое из них. Начало: «В результате работ по ревизии и монографическому описанию средне- и верхнетриасовых аммоноидей севера Средней Сибири и Северо-Востока России было монографически изучено и описано 72 вида, два подрода, 25 родов, два подсемейства и два семейства». Что тут защищать? – это констатация фактов. Далее все хорошо.

Второе положение, начало: «Разработанные по результатам изучения разрезов среднего и верхнего триаса и стратиграфического распространения в них комплексов аммоноидей детализированные и усовершенствованные зональные шкалы верхнего анизия, ладина, карния и нижнего нория состоят из 26 биостратонов в ранге зон, подзон и слоев с аммоноидеями: пяти в верхнем анизии, девяти в ладине, девяти в карнии и трех в нижнем нории». Наверное, это так, но интересно узнать из каких зон и подзон и сколько их было ранее, причем узнать это не в разделе 5.3.3 а здесь же, только в короткой формулировке, так чтобы была понятна новизна.

Очень хорошо освещены нерешенные вопросы. К их числу хотелось бы прибавить выяснение причин дифференциации и объединения биогеографических областей в бореальном бассейне в течение триасового периода.

В целом необходимо отметить высокий научный уровень, большую практическую значимость работы и широкий кругозор ее автора.

Не вызывает никаких сомнений, что работа соответствует всем требованиям ВАК, а ее автор –Алексей Георгиевич Константинов заслуживает искомой ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

Отзыв составил Егоров Александр Юрьевич – главный геолог Московского филиала ФГБУ ВСЕГЕИ, кандидат геолого-минералогических наук по специальности 04.00.21 - литология. Тема диссертации: «Этапы развития и фации триасовых отложений северо-востока Сибирской платформы и Северного Верхоянья».

Почтовый адрес: Москва, Неманский проезд, дом 7, корпус 1, кв. 105, телефон +7(916)993-68-39, e-mail [alexander.egorov@mfvsegei.ru](mailto:alexander.egorov@mfvsegei.ru)

Даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки России.

03.10.2023

А.Ю. Егоров

*Подпись руки Егорова Александра Юрьевича подтверждаю.*

*Зав. Отделом Московского филиала ФГБУ ВСЕГЕИ*



Канашкина З.А.