

Отзыв

на диссертацию и 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

Диссертация А.Г. Константинова посвящена очень сложной, но стратиграфически крайне важной группе морских беспозвоночных Северо-Востока Азии – аммоноидеям среднего и позднего триаса. Качественная обработка огромной (более 6 тыс. экз.) коллекции цефалопод, собранной в опорных разрезах верхнего анизия, ладина, карния и нижнего нория севера Средней Сибири и Северо-Востока России, явилась залогом успешного решения ключевых задач, связанных с таксономическим составом, вертикальной последовательностью и филогенетическим развитием аммоноидей, зональной стратиграфией, корреляцией и палеобиогеографией. Для выяснения таксономического разнообразия восточнобореального аммоноидного сообщества проведено изучение изменчивости и морфогенетическому развитию трех важнейших признаков, на которых основывается систематика большинства групп аммоноидных цефалопод: внешняя форма раковины, скульптура и лопастная линия. В результате выполненного сравнительного анализа таксономического значения признаков, сделан вывод, с которым мы полностью согласны: "каждый таксон обладает неповторимым сочетанием признаков формы раковины, скульптуры и лопастной линии во взрослом состоянии и онтогенезом, в котором отражена история его происхождения" (с. 88). Представления автора об отсутствии универсальных признаков, одинаково применяемых в систематике разных групп аммоноидей, также являются справедливыми – они обосновываются на примере изученных семейств и родов. Монографическое изучение позднеанизийских–ранненорийских аммоноидей, выполненное А.Г. Константиновым с использованием онтогенетических реконструкций, позволило установить наиболее полный для рассматриваемых интервала и региона таксономический состав этой группы организмов. Выявленная вертикальная последовательность видов и установленные особенности морфогенетического развития основных признаков были положены в основу не только уточненной систематики восточнобореальных аммоноидей, но и нового зонального деления среднего-верхнего триаса Северо-Востока Азии.

Представленная на защиту биостратиграфическая шкала отличается большой детальностью, а многие из выделенных подразделений неплохо прослеживаются по площади распространения. Высокая степень обоснованности и хороший корреляционный потенциал в перспективе позволяет рассматривать разработанную А.Г. Константиновым биостратиграфическую шкалу верхнеанизий-ниженорийских отложений в качестве нового Бореального зонального стандарта, который должен заменить предыдущий зональный стандарт, разработанный на разрезах Британской Колумбии.

Обсуждаемая диссертация является фундаментальной для стратиграфии триаса. Она концентрирует всю необходимую информацию о позднеанизий-ранненирийских аммоноидеях Восточной Сибири и об их стратиграфическом распространении. Результаты исследований положены в пять обширных защищаемых положений, представляющих утверждения о систематике и таксономическом составе аммоноидей, их морфогенезе, эволюции, биогеографии и историческом биоразнообразии, а также о зональном делении и корреляции среднего-верхнего триаса. Эти положения последовательно и убедительно обоснованы в тексте диссертации.

Нет никаких сомнений, что исследование А.Г. Константиновым "Аммоноидеи и зональная стратиграфия среднего и верхнего триаса Северо-Востока России" отвечает самым высоким требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает искомой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.2 – палеонтология и стратиграфия.

Ермакова Светлана Петровна, доктор геолого-минералогических наук, пенсионер.
Адрес: 142000 Московская обл., г. Домодедово, ул. Рабочая, д. 3, кв. 47, тел. 8(915)2720443

Кутыгин Руслан Владимирович, кандидат геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник ФГБУН "Институт геологии алмаза и благородных металлов" СО РАН. Адрес: 677000, Якутск, пр. Ленина, 39. E-mail: rkutygin@mail.ru

Мы, Ермакова Светлана Петровна и Кутыгин Руслан Владимирович, даем согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки России.

 _____ Ермакова С.П.

 _____ Кутыгин Р.В.

Дата составления отзыва 16 октября 2023 г.

