

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации О.С. Дзюба «Бореальные белемниты (Megateuthididae, Cyllindroteuthididae) юры и нижнего мела: систематика, биоразнообразие, зональные шкалы, био- и хеостратиграфические маркеры межрегиональной корреляции», представленной на соискание научной степени доктора геолого-минералогических наук.

Работа, представленная О.С.Дзюба, является результатом разностороннего изучения и обобщения огромного объема фактического материала, собранного за более чем 50-летний период большим коллективом исследователей, в том числе и соискателем. Объектом исследования явилась интересная, очень информативная для биостратиграфии и палеогеографии группа фауны – белемниты юрского и раннемелового времени.

Основными научными результатами работы являются следующие – в результате ревизии борельных белемнитов семейств Megateuthididae и Cyllindroteuthididae на основе морфологии и внутреннего строения ростров (и закономерностью мерических признаков в онтогенезе семейство Cyllindroteuthididae разделено на пять подсемейств: Cyllindroteuthidinae, Pachyteuthidinae, Lagonibelinae в том числе новых Simobelinae и Spanioteuthidinae. Установлено, что некоторые морфологические признаки могли проявляться сходным образом независимо в разных филолиниях изученных семейств. В сочетании со специфической комбинацией внутренних признаков они относительно стабильны в пределах групп близкородственных видов и позволяют диагностировать таксоны родового ранга.

Установленная соискателем этапность развития белемнитов в юрское и раннемеловое время: массовое заселение мегатеутидами арктических морей в тоаре, широкое расселение цилиндротеутидид в раннем байосе в Арктике, маркирующее начало нового крупнейшего этапа развития бореальных белемнитов. Автором уделено особое внимание одному из наиболее интересных аспектов палеонтологии – установлению причинно-следственных связей между динамикой разнообразия, периодами расцветов и вымираний белемнитов и изменением параметров среды обитания – температуры и газового режима водных масс, степенью изоляции бассейнов.

Наиболее важным результатом работы для биостратиграфии являются уточненные автором схемы сопоставления по белемнитам байос-батских отложений севера Восточной Сибири, севера европейской части России, Центральной России и Болгарии. К несомненным достоинствам работы следует отнести созданную соискателем по бореальным белемнитам схему межрегиональной корреляции пограничных юрско-меловых отложений Северо-Западной Европы, Центральной России, бассейна Печоры, Западной Сибири, Сибири и Северной Калифорнии.

В главе 4 приведены новые хемотратиграфические данные по рострам белемнитов, которые надстраивают кривые вариаций $\delta^{13}\text{C}$ и $\delta^{18}\text{O}$ юры Центральной России и детализируют кривые вариаций $\delta^{13}\text{C}$ и $\delta^{18}\text{O}$ в приграничном юрско-меловом интервале бореальных разрезов, заполняют пробел кривой вариаций отношения $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ в мировом океане на границе юры и мела. Для приграничных юрско-меловых отложений предложена композитная $\delta^{13}\text{C}$ кривая, которая может рассматриваться как опорная для бореальных районов.

Самостоятельной работой является представленная в диссертации как глава 4.3. «Кислородно-изотопная стратиграфия и палеоклиматические реконструкции». Даны оценки температуры вод различных бореальных бассейнов для батского и волжско-берриасского времени, полученные на основе $\delta^{18}\text{O}$ данных по белемнитам.

Замечания: Зависимость температуры воды и изотопного состава кислорода, предполагаемая автором в главе 4.3 «Кислородно-изотопная стратиграфия и палеоклиматические реконструкции» может искажаться под влиянием ряда факторов, например распреснения, которое, по крайней мере эпизодически, было характерно для Сибирских морей. (Тейс, Найдин, 1973).

Соискатель является одним из ведущих специалистов по белемнитам юры и раннего мела не только в нашей стране, но и в мире. Представленная работа по научной и практической значимости и глубине проработки материала отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук. Желаю автору опубликовать результаты исследований, изложенные в диссертации, в виде монографии.

Я, Маринов Владимир Аркадьевич, работаю в ООО «Тюменский нефтяной научный центр» на должности эксперта. Научная степень – кандидат геолого-минералогических наук.

Адрес ООО «ТННЦ»: Тюмень, 625002, ул. Осипенко 79/1, б/ц Овентал.

Р.тел. : +7 (3452) 529-094 вн. 6834, e-mail vamarinov@tnnc.rosneft.ru

Я согласен на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки России.

Эксперт
ООО «ТННЦ»
03.09.2018

В.А.Маринов