Монахов Василий Дмитриевич

Некоторые оленекские (ранний триас) цератиты из разреза Долнапа (п-ов Мангышлак, Казахстан)

3 курс, кафедра палеонтологии

Научный руководитель: Зайцева Елена Леонидовна

Научный консультант: Леонова Татьяна Борисовна

Раннетриасовые цератиты имеют массовое распространение в нижнетриасовых отложениях тюрурпинской свиты полуострова Мангышлак. Их находки известны из горной системы Каратау (Западного и Восточного Каратау, хребта Каратаучик), а также одновозрастных отложений в Жетылбай-Узеньской и Ракушечной зонах южной части полуострова. Изучение этого района началось с экспедиций Василевского (1909) и Баярунаса (1911) в начале ХХ века. Наиболее полное изучение разреза тюрурпинской свиты на хребте Каратаучик у колодцев Долнапа было произведено А.А. Шевыревым, по результатам были написаны статьи и монография (1968). Разрез представлен переслаиванием карбонатов, сланцев и песчаников, суммарной мощностью 920 м, он был расчленен на слои с фауной. В монографии приведено описание 34 видов аммоноидей с разных уровней, главным образом, из слоев с Columbites.

В курсовой работе были переизучены раковины цератитов трех видов - Albanites gracilis Kiparisova, 1947; Dinarites orientalis Shevyrev, 1968; Procarnites kokeni (Arthaber, 1908) из сборов А.А. Шевырева, предоставленные лабораторией моллюсков ПИН РАН. Дано их описание, для каждого вида произведена зарисовка лопастных линий, сделаны пришлифовки и рисунки поперечного сечения, произведена фотосъемка предварительно отпрепарированных образцов, на основе фотографий оформлены фототаблицы.

Был проведен палеоэкологический анализ изученных раковин по методике И.С Барскова с соавторами (2008). Для аммоноидей характерны три жизненных формы – планктонная, бентопелагическая и нектобентосная. Было измерено 25 наиболее хорошо сохранившихся раковин по методике, предложенной Раупом (1967), и вычислены такие важные параметры раковины, как скорость расширения оборотов, форма образующей кривой и пропорции поперечного сечения оборотов. Полученные результаты свидетельствуют о принадлежности изученных видов к нектобентосной жизненной форме, обитавшей в толще воды.

Список литературы:

1. *Баярунас M.В*. О присутствии на Мангышлаке нижнего триаса // Изв. Имп. АН. 1911. Серия 6. №5. С. 298–302.
2. *Василевский М.М*. Материалы к геологии полуострова Мангышлак // Материалы по геологии России. 24. ПТБ. 1909. С. 1–39.
3. *Шевырев А.А*. Триасовые аммоноидеи Юга СССР // М.: Изд-во Наука. 1968. Труды Палеонт. ин-та АН СССР. Т. 119. 271 с.
4. *Barskov I.S., Boiko M.S., Konovalova V.A.* et al*.* Cephalopods in the marine ecosystems of the Paleozoic // Paleontol. J. 2008. V. 42. No. 11. P. 1206–1312.
5. *Raup D. M.* Geometric analysis of shell coiling: coiling in ammonoids // J. Paleontol. 1967. V. 47. № 1. P. 43–65.