

**Новые данные о хемо- и биостратиграфии сеноман-туронских отложений
разреза Аксу-Дере (Юго-Западный Крым)**

Научный руководитель – Барабошкин Евгений Юрьевич

Ртищев Н.А.¹, Авенирова Е.С.²

1 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра региональной геологии и истории Земли, Москва, Россия, *E-mail: nikola-rtischev@yandex.ru*; 2 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия, *E-mail: avenirova.katerina@yandex.ru*

Разрез Аксу-Дере является опорным разрезом туронского яруса Юго-Западного Крыма. Одна из проблем расчленения туронского яруса состоит в том, что в Крыму он разделялся на два подъяруса, а в Общей шкале [3] принято трехчленное деление. Решить проблему в значительной мере помогают хемотратиграфические данные, впервые полученные для всего разреза.

В результате хемотратиграфических исследований были получены данные об изменении изотопного состава углерода в валовых пробах карбонатных пород. На основании сопоставления С-изотопной кривой и биособытий с данными по разрезам Кулвер Клиф (Великобритания) и Губбио (Италия) [5] интерпретированы следующие глобальные изотопные маркеры: Пограничное сеноман-туронское изотопное событие, «Холивелл» и «Лулворт» в нижнем туроне, «Раунд Даун» и «Лоу-Вулгари», в среднем туроне и «Кейберн», «Бриджвик» и «Хитч Вуд» в верхнем туроне.

Трехчленное разделение турона в данном разрезе было намечено на основе иноцератов и фораминифер [2]. На основании новых находок аммонитов были установлены слои с *Kamerunoceras turoniense* в кровле нижнего турона (пачка IX) и слои с *Tongoboryceras rhodanicum* (пачка X) в верхнем туроне [1]. В соответствии со схемой В.Н. Беньямовского для Русской плиты установлены слои с бентосными фораминиферами: *Gavelinella vesca* (нижний турон), слои с *G. moniliformis* (средний турон), зона *Protostensioeina praeexculpta*/*Ataxocompactum* LC5 (верхи среднего - верхний турон) и зона *Protostensioeina granulata granulata*/*P. emscherica*/*G. praeinfrasantonica* LC6 (нижний коньяк) [4].

Исследование выполнено за счёт гранта Российского научного фонда, № 22-17-00091, <https://rscf.ru/project/22-17-00091/>.

Источники и литература

- 1) 1) Барабошкин Е.Ю. О биостратиграфическом расчленении сеноман-туронских отложений Юго-Западного Крыма по головоногим моллюскам. // ПАЛЕОСТРАТ-2024. / Под ред. В. К. Голубев, В. М. Назарова. — ПИН РАН Москва: 2024. — С. 9–9.
- 2) 2) Копаевич Л. Ф., Валащик И. Расчленение турон-коньякских отложений разреза Аксудере по иноцератам и фораминиферам // Вестник Московского университета. Серия 4: Геология. — 1993. — № 5. — С. 70–82
- 3) 3) Олферьев А.Г., Алексеев А.С. 2002. Общая шкала верхнего отдела меловой системы // Стратиграфия. Геологическая корреляция, том 10, №3, с.66-80.
- 4) 4) Ртищев Н. А., Авенирова Е. С., Барабошкин Е. Ю. и др. Био-, хемо- и магнитостратиграфия сеноман-туронских отложений разреза Аксу-Дере (Юго-Западный Крым) // ПАЛЕОСТРАТ - 2024. — Москва: Москва, 2024. — С. 67–68.
- 5) 5) Jarvis, I. A. N., Gale, A. S., Jenkyns, H. C., Pearce, M. A. Secular variation in Late Cretaceous carbon isotopes: a new $\delta^{13}\text{C}$ carbonate reference curve for the Cenomanian–Campanian (99.6–70.6 Ma). *Geological Magazine*, 143(5). 2006. - P. 561-608.