

**Новые данные о распространении иглокожих в разрезе «Каменный Брод»  
(Нижнее Поволжье)****Научный руководитель – Калякин Евгений Александрович****Ханин Роман Владимирович***Студент (специалист)*

Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Геологический факультет, Саратов, Россия

*E-mail: Khanin2004@yandex.ru*

Верхнемеловые отложения карбонатного состава широко распространены в пределах Нижнего Поволжья. Изученный разрез «Каменный Брод» расположен в Ольховском районе Волгоградской области. Он сложен терригенно-карбонатными породами и представляет собой серию вертикальных многометровых стенок траншей трубопроводов. Данный разрез подходит для наиболее полного изучения туронских – коньякских отложений на территории правобережного Поволжья. Ранее он изучался саратовскими и московскими геологами и был рекомендован в качестве гипостратотипа вольской свиты (коньяк), результаты были опубликованы в нескольких работах [1]. В числе прочих было изучено распространение иглокожих в разрезе по порошкам микрофаунистических проб. Установлены разрозненные членики *Bourgueticrinus* sp., *Nielsenicrinus carinatus* (Roemer) а также пластинки неопределимых гониастерид (*Goniasteridae* Forbes, 1841) из среднего-верхнего турона – нижнего-среднего коньяка, а также небольшие фрагменты панцирей морских ежей *Echinocorys* sp. из среднего-верхнего турона [1]. Материал полученный тогда из порошков проб фракции более 0,4 мм был беден, так как, во-первых, образцы отбирались в классической навеске для микропалеонтологического анализа – 0,5 кг, во-вторых фракция более 0,4 мм отбиралась не для каждого образца при мацерации. В этой связи, для более детального изучения распространения иглокожих в разрезе, коллективом саратовских геологов в 2023 году был проведен повторный отбор образцов с интервалом 0,5 и 1 м и весом 2 кг.

Изучение образцов еще продолжается, однако уже сейчас можно сделать вывод о том, что иглокожие распространены в разрезе гораздо шире, чем было установлено ранее. В частности, установлены боковые, оральные и аборальные пластинки рук и позвонки офиур. Так же в пробах установлены остатки представителей отряда *Roveacrinida* (*Crinoidea*). Если, в нижней части разреза их частоты встречаемости невелики, то в верхней части верхнего турона они заметно увеличиваются, достигая массовости в некоторых нижнеконьякских образцах. На данном этапе установлены представители как минимум двух родов *Roveacrinus* sp. и *Drepanocrinus* sp.

Таким образом, проводимое повторное изучение разреза позволило дополнить представление о площадном распространении и уточнить стратиграфический диапазон распространения позднемеловых иглокожих в Поволжье. Впервые в данном разрезе в порошках микрофаунистических проб были обнаружены морские лилии ровакриниды – важные биостратиграфические маркеры верхнемеловых отложений.

**Источники и литература**

- 1) Pervushov E.M., Ryabov I.P., Guzhikov A.Yu., Vishnevskaya V.S., Kopaevich L.F., Guzhikova A.A., Kalyakin E.A., Fomin V.A., Sel'tser V.B., Il'inskiy E.I., Mirantsev G.V., Proshina P.A. Turonian-Coniacian Deposits of the Kamennyi Brod-1 Section (Southern Ulyanovsk-Saratov Trough) // Stratigraphy and Geological Correlation. 2019. Vol. 27. No. 7. P. 783–818.