

К вопросу о возрасте *Micraster grimmensis*

Калякин Евгений Александрович

Аспирант

Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского,

Геологический факультет, Саратов, Россия

E-mail: eakalyakin@mail.ru

Морские ежи *Micraster* являются одними из наиболее хорошо изученных позднемеловых представителей группы. Микрастериды отличались ускоренными темпами эволюции, что дает возможность использовать этот ценный материал для решения вопросов биостратиграфии. Помимо этого, географически они были широко распространены. Не является исключением и Поволжье, где представители рода *Micraster* занимают одну из ключевых позиций в комплексах позднемеловых морских ежей. Однако некоторые виды до настоящего времени рассматриваются «стратиграфически проблемными». В частности, это относится к последнему виду в эволюционной ветви микрастерид – *Micraster grimmensis* Nietsch. В работах разных авторов находки представителей этого вида приурочены к верхам верхнего кампана или низам нижнего маастрихта. Достоверного однозначного мнения относительно стратиграфической приуроченности этих форм пока не выработано.

До недавнего времени, в Поволжье представители данного вида были известны лишь по литературным данным [1]. Однако, в ходе изучения ископаемого материала, собранного в течение полевого сезона 2011 года, было определено 4 формы именно как представители *Micraster grimmensis*. Находки происходят из мелового карьера «Большевик» (г.Вольск), две из них имеют точную привязку к разрезу. Приурочены они к самой нижней части (5-7 см выше подошвы) карсунской свиты (нижний маастрихт).

Все найденные панцири деформированы. Данный материал позволяет дать точное определение вида, поскольку сохранены наиболее важные морфологические признаки, такие как сильно разросшиеся пластинки левого и правого перипластрональных полей, отделяющие лабрум от асимметричных стернальных пластинок [5].

Предшествующие исследователи указывали этот вид из отложений верхней части верхнего кампана [3, 4], а собранные автором образцы происходят из базальной части слоя, датируемого сейчас низами нижнего маастрихта [2]. Ценность описанных выше находок заключается в возможности решить, наконец, вопрос о стратиграфическом положении *Micraster grimmensis* в регионе, и обосновать положение кампан - маастрихтской границы в разрезе карьера «Большевик». Для точного определения возраста указанного вида, были отобраны образцы вмещающих пород на микрофаунистический анализ, которые сейчас находятся в обработке.

Таким образом, в ходе углубленного изучения фауны морских ежей в Поволжье, автору удалось сделать несколько важных находок *Micraster grimmensis*. Сборы происходят из карсунской свиты (нижний маастрихт) карьера «Большевик», тогда как предшествующие авторы указывают находки вида из отложений верхней части верхнего кампана. Последующее изучение материала, и микрофаунистического состава вмещающих пород позволят указывать вид *Micraster grimmensis* из отложений нижнего маастрихта.

Литература

1. Найдин Д.П. Вольский разрез верхнего мела (север Саратовского Поволжья) // Труды НИИГеологии СГУ. Новая серия. Саратов: «Научная книга», 2002. Т. X. С.6-11.
2. Олферьев А.Г., Беньямовский В.Н. и др. Верхнемеловые отложения севера Саратовской области. Статья 1. Разрез карьера «Большевик» в окр. Вольска // Бюл. МОИП. отд. геол. 2009.Т. 84. Вып. 2. С. 5-22; Статья 2. Биостратиграфическое расчленение разреза карьера «Большевик» в окр. Вольска // Бюл.МОИП, отд.геол. 2009.Т. 84. Вып. 4. С.29-46.
3. Пославская Н.А., Москвин М.М. Эхиноидеи // Атлас верхнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма – М.: «Гостоптехиздат», 1959. С. 237-304.
4. Савчинская О.В. Эхиноидеи // Атлас верхнемеловой фауны Донбасса – М.: «Недра», 1974. С. 303-332.
5. Соловьев А.Н. Сомогенез как аспект филогенеза и его значение для стратиграфии (на примере морских ежей) // Палеонтология и совершенствование стратиграфической основы геологического картографирования / Материалы LV сессии Палеонтологического общества при РАН. СПб, 2009. С. 140-142.

Слова благодарности

Автор выражает благодарность доктору геолого-минералогических наук, профессору Первушову Е.М. за помощь в подготовке данных материалов.