

ИЗВЕСТКОВЫЙ НАНОПЛАНКТОН ИЗ АЛЬБ-СЕНОМАНСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ РАВНИННОГО КРЫМА И ПРИЧЕРНОМОРЬЯ

Л.М. Матлай

Институт геологических наук НАН Украины
Украина, 01601 Киев, ул. О. Гончара, 55-б
lidijamatlaim@gmail.com

Определение границы нижнего и верхнего мела как рубежа между крупными эпохами геологического развития Земли являлось одной из важнейших задач Международной меловой стратиграфической комиссии. В результате проведенных исследований установлен стратотип границы альба–сеномана на западных склонах горы Монт-Ризу, к востоку от Розана в Верхних Альпах Франции на уровне первого появления планктонных фораминифер *Rotalipora globotruncanoides* Sigal в верхах аммонитовой зоны *Stoliczkaia dispar* (Kennedy et al., 2004).

Особенно важно проследить во времени и пространстве зафиксированный стратиграфический уровень границы в разновозрастных отложениях различных регионов мира. С целью реализации поставленных задач в альб-сеноманских отложениях Равнинного Крыма и Причерноморья в результате изучения известкового нанопланктона нами установлены основные стратиграфические нанопланктонные уровни, привязанные к аммонитовым зонам Шкалы Огга (Ogg J.G., Ogg G., Gradstein F.M., 2008).

В серых мергелях с прослоями известняков интервала 2558.0–2564.0 м скв. Передовая-3 установлен обедненный комплекс известкового нанопланктона: *Eiffellithus turriseiffelii*, *Zeugrhabdotus xenotus*, *Z. diplogrammus*, *Z. bicrescenticus*, *Tranolithus orionatus*, *Prediscosphaera cretacea*, *Corollithion kennedyi*, *Broinsonia enormis*, *B. signata*, *Braarudosphaera bigelowii*, *Rhagodiscus angustus*, *Microrhabdulus belgicus*, *Watznaeria britannica*, *Retecapsa crenulata* и другие. По таксономическому составу он принадлежит зоне UC1 (субзона UC1a по схеме Barnett, Whitham, 1998) раннего сеномана в объеме аммонитовой зоны *Mantelliceras mantelli*. Л.М. Голубничей в нижней части интервала выявлены единичные находки планктонных фораминифер *Rotalipora appenninica* (Renz.).

В темно-серых известняках скв. Червоноукраинская-2 (интервал 629.0 м) определен многочисленный комплекс нанопланктона зоны UC1 раннего сеномана: *Eiffellithus turriseiffelii*, *Prediscosphaera cretacea*, *Gartnerago theta*, *Tranolithus minimus*, *Rhagodiscus achlyostaurion*, *Microrhabdulus belgicus*, *Zeugrhabdotus scutula*, *Stoverius achylosus*, *Stribrosphaerella ehrenbergii* и другие. Л.Ф. Плотниковой в породах интервала 623.7–631.3 м обнаружены единичные планктонные фораминиферы *Rotalipora appenninica* (Renz.) (Гожик и др., 2006). Вверх по разрезу известняки замещаются светло-серыми алевролитами с фораминиферами *Rotalipora brotzeni* (Gand.), *R. reicheli* (Morn.) (определение Л.Ф. Плотниковой). В отложениях интервала 615.0 м выявлена обе-

дневная ассоциация нанопланктона раннего сеномана с зональными видами *Eiffellithus turriseiffelii*, *Helicolithus trabeculatus*, *Prediscosphaera cretacea*, *Kamptnerius magnificus*, *Gartnerago segmentatum* и другие (зона UC2 по схеме Barnett, Whitham, 1998).

Выделенные комплексы известкового нанопланктона хорошо сопоставимы с установленными ранее в отложениях разрезов скважин Геническая-5, Новоалексеевская-1 и Каштановская-1 (Матлай, 2017, 2018). Верхнеальбские ассоциации нанопланктона с зональными видами *Hayesites albiensis* и *Eiffellithus monechiaie* соответствуют зонам NC9(b)-NC10 (по Bown P. et al., 1998) в объеме аммонитовых зон *Montoniceras inflatum* (верхи) – *Stoliczkaia dispar*. В отложениях раннего сеномана определены комплексы нанопланктона зоны UC1 в объеме аммонитовой зоны *Mantelliceras mantelli*. Отличия в стратиграфических объемах нанопланктонных зон обусловлены тем, что пробуренные скважины вскрыли толщи альба–сеномана на сводах различных геологических структур, поэтому они имеют разные мощности.

О НАХОДКАХ PACHYCROCUTA BREVIROSTRIS (GERVAIS, 1850) В РАННЕМ-СРЕДНЕМ ПЛЕЙСТОЦЕНЕ ЗАПАДНОГО ЗАБАЙКАЛЬЯ (РОССИЯ)

П.П. Никольская

Геологический институт РАН
Россия, 119017 Москва, Пыжевский пер., 7
nikolskayapol@gmail.com

Появление в Евразии гигантской гиены *Pachycrocuta brevirostris*, обозначаемое как «*Pachycrocuta event*», считается одним из основных биохронологических событий в раннем плейстоцене Западной Европы (Martínez-Navarro, 2010). Находки этого таксона в Европе многочисленны и зафиксированы в интервале от 2 до 0.5 млн. лет (Turner, 2001).

На территории России *P. brevirostris* известна из плейстоцена Приазовья (Сотникова и др., 2002) и Забайкалья (Вангенгейм, Сотникова, 1981). Приазовские находки детально описаны (Sotnikova, Titov, 2009), в то время как забайкальские лишь упоминались в списках фаун из местонахождений Засухино и Тологой-2. Возраст комплекса крупных млекопитающих в Засухино соответствует фауне конца палеомагнитной эпохи Матуяма (Вангенгейм, Сотникова, 1981), а в Тологе остатки гиены найдены в слоях, расположенных в разрезе над и под границей Брюнес/Матуяма (Хамзина, 1987). *P. brevirostris* известна также из забайкальского местонахождения Усть-Обор, в котором находки располагались не *in situ*, и их возраст достоверно не установлен.

В работе изучались нижние челюсти и их фрагменты из Засухино и Тологой-2. Были выявлены их отличия от близких по размерам представителей родов *Crocuta* и *Pliocrocuta*. Проведено их детальное сравнение с голотипом *P. brevirostris* из Сензелье (1.3 млн. лет, Франция) с целью подтверждения принадлежности к данному таксону.