

257
260
263
268

за 3
277

ут.
рів-
нин
271
272
280

Д. Кова-
дактора),
О. С. Да-
вичников,

Д. Пілонечко
арський № 1.
р-видавн. № 2.

я «Поліграф-

Геологія

УДК 551.781.561.2(477.9)

Л. С. ЛІНДРЕЄВА-ГРИГОРОВИЧ

ЗОНАЛЬНИЙ ПОДІЛ ЗА НАНОПЛАНКТОНОМ ПАЛЕОГЕНОВИХ ВІДКЛАДІВ БАХЧИСАРЯ

(Представив академік АН УРСР О. С. Вялов)

З часу встановлення стратиграфічного значення палеогенових коколітів минуло понад 15 років [1]. За цей час з'явилося чимало робіт, присвячених зональному поділу палеогенових відкладів за напопланктоном [2—5] та ін.

В 1970 р. Е. Мартіні [6] переглянув і проаналізував всі дані з стратиграфічного розповсюдження палеогенових напофосилій, узагальнив їх і виділив стандартні зони за напопланктоном (для зручності зони позначені цифрами від NP1 до NP25).

Автором даної статті зроблено спробу зонально поділити за напопланктоном розрізи палеогенових відкладів району Бахчисарая (таблиця) та порівняти їх зі стандартними зонами Е. Мартіні.

Зразки для дослідження були зібрані пошарово під час екскурсії XII Європейського колоквіума по мікрофауні з розрізів біля с. Старобіля, гори Сувлу-Кая (м. Бахчисарай), р. Альма (с. Приємне побачення), кар'єру цементного заводу біля м. Бахчисарая та гори Кизил-Джар. У наведений таблиці відслонення та шари позначені у відповідності з їх нумерацією у путівнику екскурсії [7]. Крім загальнонайменшого вікового поділу наводяться (також за путівником) позначення місцевих горизонтів («ярусів») бахчисарайського розрізу та відповідні позначення, запропоновані О. С. Вяловим [8]. Напофосилії вивчалися під світловим та електронним мікроскопами. Зони виділялися за появою і, рідше, за зникненням окремих видів, причому до уваги бралась також зміна комплексів коколітів.

Різка зміна крейдяних та палеогенових асоціацій напофосилій спостерігається на межі маастрихт — даній. За напопланктоном даній може прийматися за низи палеоцену, оскільки тут зустрічаються характеристики палеогенові види [6].

У відкладах датського ярусу виділені дві зони: *Markalius inversus* та *Cruciplacolithus tenuis*, остання, мабуть, відповідає зонам NP2—NP4 Мартіні.

Відклади монського та нижньої частини танетського ярусу відносяться до зони *Fasciculithus tympaniformis*.

Зони *Heliolithus kleinpelli* та *H. riedeli* (середній палеоцен, за Мартіні) виділяються у відкладах танетського ярусу. Верхньопалеоценова зона *Discoaster multiradiatus* відповідає шару 4 іпрського ярусу і, таким чином, межа палеоцен—еоцен по коколітах проводиться трохи вище. На наш погляд, враховуючи розвиток дискоастерид, логічніше було б починати еоцен у Бахчисарайському розрізі з зони *Discoaster multiradiatus*, тому що саме з цієї зони починається широке розповсюдження розеткових дискоастерид, характерних для еоцену.

У відкладах інського ярусу виділяються дві зони: *Discoaster binodosus* та *Marthasterites tribrachialis*. Нижня частина лютетського ярусу відповідає зоні *Discoaster lodoensis* і за коколітами ця частина розріз увіноситься ще до нижнього еоцену.

Середньому еоцену (цанопланктонні зони *Discoaster sublodoensis* та *Chiphragmalithus alatus*) за об'ємом відповідає верхня частина лютетського ярусу (шари 9, 10) та куберлинський і керестинський горизонти.

| ДАТСЬКІЙ | ПАЛЕОЦЕН | МЕТОЗОЦЕН | СЕРЕДНІЙ ЕОЦЕН | ВЕРХНІЙ ЕОЦЕН ЛЮТЕСЬКИЙ | Горизонти | Зони за форамініферами | Віддил за ОС Війська 1954 | Шары | Зони за нанопланктоном | Число шарів на горизонти | Віддил за нанопланктоном |
|----------|---------------|--------------|-----------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|------------------------------------|------|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| | Монгольський | Іллієцький | Альминський | | | Кумський | | | | | |
| ДАТСЬКІЙ | Половецький | Полонинський | Дулебський | Алаїський | Бодайкоський | Globigerina turkestanica | F ₃ | 4 | Ericsonia? subdislifica | 21 | |
| ДАТСЬКІЙ | Індерманський | Казанський | Бахчисарайський | Сімферопольський | Бахчисарайський | Acarinina rotundinotata | F ₃ | 3 | Isthmolithus recurvus | 19 | |
| | | | | | | Napaliolina aleutensis | F ₃ | 2 | Chiasmolithus oamaruensis | 18 | |
| | | | | | | Globigerinella subbotinae | F ₂ | 1 | Discoaster tani nodifer | 16 | |
| | | | | | | Acarinina bullbrookii | F ₁ | 5 | Chiphragmalithus alatus | 15 | |
| | | | | | | Globorotalia aragonensis | D ₃ | 4 | Discoaster sublodoensis | 14 | |
| | | | | | | | D ₃ | 9 | Discoaster lodoensis | 13 | |
| | | | | | | | D ₃ | 8 | Marthasterites tribrachialis | 12 | |
| | | | | | | | D ₃ | 7 | Discoaster binodosus | 11 | |
| | | | | | | | D ₃ | 6 | D. nulliradiatus | 9 | |
| | | | | | | | D ₃ | 5 | Heliolithus viedei | 8 | |
| | | | | | | | D ₃ | 4 | Heliolithus kleinpellii | 6 | |
| | | | | | | | D ₃ | 3 | Fasciculithus tympaniformis | 5 | |
| | | | | | | | D ₃ | 2 | Graptiloceraspis tenuis | 2 | |
| | | | | | | | D ₂ | 1 | Markalius inversus | 1 | |
| | | | | | | | D ₂ | 6 | | | |
| | | | | | | | D ₂ | 5 | | | |
| | | | | | | | D ₂ | 4 | | | |
| | | | | | | | D ₂ | 3 | | | |
| | | | | | | | | | | | |

Верхній еоцен починається з кумського горизонту — зона *Discoaster tani nodifer*, нижня частина альминського ярусу (розділ цементного заводу) — зона *Chiasmolithus oamaruensis*. У розрізі гори Кизил-Джар верхня частина альминського ярусу відповідає зоні *Isthmolithus recurvus*. Зону *Sphenolithus pseudoradians* поки що виділити не вдалося, тому що зонального виду не виявлено. В середній частині зони *Bolivina antegressa* (шар мергелів, вище яких у розрізі збільшується кількість алевритових пронарків) знайдено *Ericsonia? subdislifica*. *Discoaster saipanensis* в наших зразках відсутній. У списку видів присутні всі види коколітів зони NP21 [9], за винятком *Sphenolithus pacificus*. На наш погляд

r bino-
о ярусу
рорізу
ensis та
лютет-
изонти.

ця частина розрізу, а також шар 4 кизилджарського горизонту відповідають зоні *Ericsonia? subdisticha*. Верхня межа зоні залишається некласифікованою, оскільки у відкладах різко зменшується кількість вапна і карбонатні нанофосилії зникають.

Таким чином, вивчення коколітів показало можливість виділення в палеогені Бахчисарая нанопланктонових зон, які, на думку багатьох дослідників, мають планетарне розповсюдження. Однак вікові межі деяких зон ще потребують уточнення.

Література

1. M. Bramlette, W. Riedel, J. Paleont., 28, 385 (1954).
2. E. Martini, Senck. Leth., 42, 1—41 (1961).
3. H. Stradner, A. Rapp, Ib. Geol. Bundesanstalt Wien, 7, 1—160 (1961).
4. M. Bramlette, J. Wilcoxon, Tulane Stud. Geol., 5, 93 (1967).
5. W. Hay, H. Mohler, P. Roth, R. Schmidt, I. Boudreaux, Trans. Gulf Coast Assoc. Geol. Soc., 17, 428 (1967).
6. E. Martini, Nature, 226, 560, N 5245 (1970).
7. Путеводитель экскурсий XII Европейского микронеолитологического конгресса, ч. I, Крым, 1971.
8. О. Вялов, Майкопские отложения и их возрастные аналоги на Украине, К., изд-во «Наукова думка», 1964.
9. E. Martini, S. Ritzkowski, Nachr. Akad. Wiss. Göttingen, II, Natphys N 13, 231 (1968).

Дніпропетровська група відділів
Інституту мінеральних ресурсів

Надійшла до редакції
3.V 1972 р.

A. S. ANDREEVA-GRIGOROVICH

ZONAL DISSECTION OF PALEOGENE DEPOSITS IN BAKHCHISARAI ACCORDING TO THE NANNOPLANCTON

(Presented by O. S. Vialov, Member Academy of Sciences, Ukrainian SSR)

Summary

The article gives the results of zonal dissection of the Paleogene deposits in the Bakhchisarai region and possibilities to correlate the distinguished zones with the E. Martini standard zones are discussed.

УДК 549.211.551(477.6)

О. П. БОВРІЄВИЧ, М. М. ГОЛОВКО,
Л. М. ДРУЖИНІН, С. І. КИРИКІЛІЦЯ,
Г. І. СМИРНОВ, М. Ф. СТРЕКОЗОВ і П. І. ТЕТЕРЮК

ПЕРШІ ЗНАХІДКИ АЛМАЗУ В ТЕРИГЕННИХ КАМ'ЯНОВУГІЛЬНИХ ВІДКЛАДАХ ДОНБАСУ

(Представив академік АН УРСР М. П. Семененко)

До останнього часу алмази на території України були відомі в сучасних, давньочетвертинних і третинних утвореннях [1].

Знахідки кристалів алмазу в теригенних кам'яновугільних відкладах Донбасу являють собою нову ланку у вивченні проблеми алмазоносності в цілому для Східно-Європейської платформи. Особливо це має пряме відношення для розшуків корінних першоджерел алмазів на Україні, а саме в зоні зчленування прогину Великого Донбасу з Приазов'ям кристалічним масивом, де уже відомі проявлення платформенного жино-ультраосновного магматизму [1].