

ИЗВЕСТКОВЫЙ НАНОПЛАНКТОН ИЗ КИМЕРИДЖ-ВОЛЖСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ПЕЧОРСКОГО БАССЕЙНА (РОССИЯ)

© Л. М. Матлай

Институт геологических наук НАН Украины, Киев, Украина, lidijamatlaim@gmail.com

Первые сведения о наличии известкового нанопланктона в верхнеюрских отложениях Печорского бассейна были представлены в работах М.А. Устиновой [5], где комплексы нанопланктона установлены в средневожских отложениях аммонитовой зоны “panderi”. Полученные нами новые результаты не только дополняют палеонтологическую характеристику этих отложений, но и позволяют коррелировать их с одновозрастными отложениями Днепровско-Донецкой впадины.

Наиболее богатые по количественному и видовому составу комплексы известкового нанопланктона выявлены в толще тёмно-серых глин, обнажающихся в бассейне р. Чим: *Watznaueria barnesae* (Black) Perch-Nielsen, *W. fossacincta* (Black) Bown, *W. ovata* Bukry, *W. britannica* (Stradner) Reinhardt, *W. manivittiae* Bukry, *Zeugrhabdotus fissus* Grün and Zweili, *Z. erectus* (Deflandre) Reinhardt, *Stephanolithion atmetos* Cooper (9 экземпляров), *S. brevispinus* (Wind and Wise) Bown, *S. bigotii* Deflandre *bigotii*, *Discorhabdus corollatus* Noël, *Tubirhabdus patulus* Rood, *Biscutum dubium* (Noël) Grün, *B. constans* (Gorka) Black, *Staurolithites quadriarcula* (Noël) Wilcoxon, *Staurolithites* sp., *Axopodorhabdus cylindratus* (Noël) Wind and Wise, *Crucibiscutum* sp. (рис. 1). По присутствию в нём зональных видов *Stephanolithion atmetos* Cooper, *S. bigotii* Deflandre *bigotii* и *Stephanolithion brevispinus* (Wind and Wise) Bown определяется нанопланктонная субзона NJ17a / *Axopodorhabdus cylindratus* зоны NJ17 / *Stephanolithion atmetos* в объёме аммонитовых зон “klimovi — panderi” ранне-средневожского времени (по схеме П. Боуна для Бореальной провинции) [8].

Комплекс известкового нанопланктона, выявленный в образцах обнажения в бассейне р. Айюва, представлен видами: *Watznaueria* sp., *Zeugrhabdotus erectus* (Deflandre) Reinhardt, *Stephanolithion brevispinus* (Wind and Wise) Bown, *Stephanolithion* sp., *Biscutum dubium* (Noël) Grün, *Tubirhabdus patulus* Rood, *Staurolithites lumina* Bown, *Retecapsa* cf. *R. schizobrachiata* (Gartner) Grün. По наличию в нём видов *Stephanolithion brevispinus* (Wind and Wise) Bown и *Staurolithites lumina* Bown установлена нанопланктонная зона NJ16 / *Stephanolithion brevispinus* позднего кимериджа — ранней волги. Вследствие того, что во многих работах [2, 3, 6, 7] отмечен перерыв в нижневожских отложениях этого региона, возраст отложений по известковому нанопланктону датирован поздним кимериджем в объёме аммонитовой зоны “autissiodorensis” (по схеме П. Боуна для Бореальной провинции) [8].

Позднекимериджский комплекс нанопланктона выявлен в глинах разреза, обнажающегося в бассейне р. Лаптиуга. Он состоит из 16 видов кокколит: виды рода *Watznaueria*, *Biscutum dubium* (Noël) Grün, *B. constans* (Gorka) Black, *Zeugrhabdotus erectus* (Deflandre) Reinhardt, *Anfractus harrisonii* Medd, *Cretarhabdus conicus* Bramlette and Martini, *Discorhabdus corollatus* Noël, *Stephanolithion brevispinus* (Wind and Wise) Bown, *Stephanolithion* sp., *Tubirhabdus patulus* Rood, *Retecapsa* cf. *R. schizobrachiata* (Gartner) Grün (рис. 1). По таксономическому составу он принадлежит нанопланктонной субзоне NJ16a / *Anfractus harrisonii* зоны NJ16 / *Stephanolithion brevispinus* [8]. Вверх по разрезу комплекс известкового нанопланктона обедняется как в видовом, так и количественном плане (8 видов), и появляется в нём зональный вид вожского яруса *Stephanolithion atmetos* Cooper, что позволяет утверждать о перерыве между верхнекимериджским и верхами нижнего — средневожским ярусами. Это противоречит выводам Ю.С. Репина [4] о наличии здесь непрерывного разреза Печорской провинции.

Определённые комплексы нанопланктона хорошо сопоставимы с установленными ранее [1] в отложениях разреза скважины 913 Белгородского района, скважины Сумская — 11009 и стратотипического разреза вожского яруса «Городище». Выявленные комплексы известкового нанопланктона присущи морскому бассейну Бореальной провинции.

Данное исследование доказывает перспективность изучения известкового нанопланктона при стратификации юрских отложений Печорского бассейна.

Автор выражает благодарность канд. геол.-минерал. наук Д. М. Пятковой за предоставленные образцы.

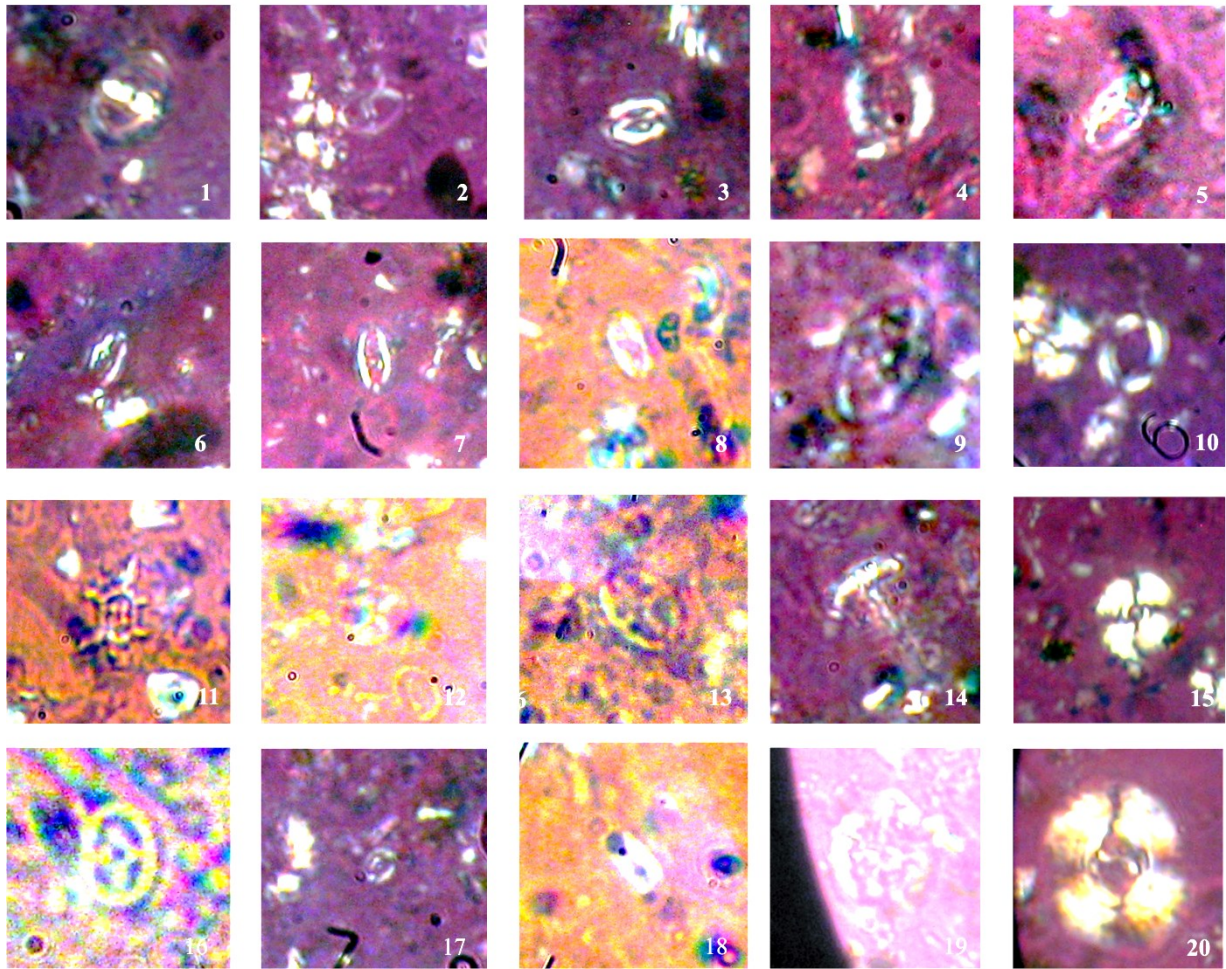


Рис. 1. Известковый нанопланктон из кимеридж — волжских отложений Печорского бассейна и разреза Городище: 1) *Zeughrabdodus erectus* (Deflandre) Reinhardt, р. Лаптюга; 2) *Zeughrabdodus fissus* Grün and Zweili, р. Чим; 3) ? *Crucibiscutum* sp., р. Чим; 4) *Retecapsa* cf. *R. schizobrachiata* (Gartner) Grün, р. Айюва; 5) *Tubirhabdus patulus* Rood, р. Айюва; 6) *Stephanolithion atmetos* Cooper, р. Чим; 7) *Stephanolithion atmetos* Cooper, разрез «Городище»; 8) *Stephanolithion atmetos* Cooper, разрез «Городище»; 9) *Stephanolithion brevispinus* (Wind and Wise) Bown, р. Лаптюга; 10) *Watznaueria ovata* Bukry, р. Чим; 11) *Stephanolithion bigotii* Deflandre *bigotii*, разрез «Городище»; 12) *Staurolithites lumina* Bown, разрез «Городище»; 13) *Staurolithites* cf. *S. lumina* Bown, разрез «Городище»; 14) *Discorhabdus corollatus* Noël, р. Лаптюга; 15) *Watznaueria britannica* (Stradner) Reinhardt, р. Чим; 16) *Staurolithites quadriarculla* (Noël) Wilcoxon, разрез «Городище»; 17) *Biscutum dubium* (Noël) Grün, р. Лаптюга; 18) *Truncatoscapus intermedius* Perch-Nielsen, разрез «Городище»; 19) *Cretarhabdus conicus* Bramlette and Martini, р. Лаптюга; 20) *Watznaueria britannica* (Stradner) Reinhardt, р. Чим

1. Матлай Л.М. Вапняний нанопланктон верхньоюрських відкладів Дніпровсько-Донецької западини // Проблеми геології фанерозою України. матеріали VI Всеукраїнської наукової конференції. 24-26 вересня 2015 р. Львів, 2015. С. 103-106.

2. Месежников М.С. Кимериджский и волжский ярусы севера СССР. Ленинград: «Недра», 1984. 224с.

3. Месежников М.С., Кравец В.С., Козлова Г.Я., Яковлева С.П. О нижневолжских отложениях бассейна р. Печора // Доклады АН СССР. 1973. Т. 211, № 6. С. 1415-1419.

4. Репин Ю.С. Аммонитовая шкала печорской юры // Бюллетень МОИП. Отд. геол. 2007. Т. 82, вып.2. С. 24-31.

5. Устинова М.А., Лавренко Н.С. Известковый нанопланктон средневолжских отложений р. Айюва (Тиманская область) // Юрская система России: проблемы стратиграфии и палеогеографии. IV Всеросс. совещ. 26-30 сентября 2011, научные материалы. СПб., 2011. С. 235-238.

6. Яковлева С.П. Биостратиграфия кимериджских и волжских отложений бассейна р. Печора по фораминиферам. — Автореферат на соискание учёной степени канд. геол. — мин. наук. Ленинград, 1976. 17 с.

7. Яковлева С.П. Волжские фораминиферы Тимано-Уральской области // Новые данные по микрофауне и стратиграфии палеозойских, мезозойских и кайнозойских отложений СССР. Труды ВНИГРИ. Вып. 349. Ленинград, 1974. С. 53-62.

8. Bown P. Calcareous Nannofossil Biostratigraphy. London: Chapman and Hall, 1998. 318 p.