

Л. В. ПРОСНЯКОВА

(Львов. УкрНИГРИ)

ПЛАНКТОННЫЕ ФОРАМИНИФЕРЫ (ПРЕГЛОБОТРУНКАНЫ И РОТАЛИПОРЫ) ИЗ СЕНОМАНА РАВНИННОГО КРЫМА

Сеноман в равнинном Крыму представлен преимущественно мергелями и глинистыми известняками, и только в центральной части рассматриваемой территории, в верхах толщи, встречаются прослои глауконитовых песчаников. Породы содержат характерный комплекс планктонных фораминифер из семейства *Rotaliporidae* Sigal, широко распространенных в сеномане Средиземноморской зоогеографической провинции.

В статье впервые описаны встреченные в сеноманских отложениях равнинного Крыма виды и разновидности родов *Praeglobotruncana* и *Rotalipora*: *Praeglobotruncana stephani* (Gandolfi), *P. stephani* (Gandolfi) var. *turbinata* Reichel, *P. delrioensis* (Plummer), *Rotalipora cushmani* (Morrow), *R. cushmani* (Morrow) var. *thomei* Hagn und Zeil.

Рисунки выполнены художником Л. Ф. Цисик.

Семейство *ROTALIPORIDAE* Sigal, 1958Род *PRAEGLOBOTRUNCANA* Bermudez, 1952*Praeglobotruncana stephani* (Gandolfi)

Таблица, фиг. 1 а, б, в

1942. *Globotruncana stephani* Gandolfi. Riv. Ital. Paleont. XLVIII, стр. 130, табл. III, фиг. 4а—с, 5а—с; табл. IV, фиг. 36, 37; табл. IX, фиг. 5, 8; табл. XIV, фиг. 2
1949. *Globotruncana (Globotruncana) stephani* Reichel. Ecl. Geol. Helv., т. 42, стр. 608, табл. XVI, фиг. 6; табл. XVII, фиг. 6.
1949. *Globotruncana stephani* Mor nod. Ecl. Geol. Helv., т. 42, стр. 588, фиг. 3а—с (поп 1а—с—2а—с).
1952. *Globotruncana stephani* Carbonier. Bull. Soc. Geol. France, т. 2, в. 1—6, табл. VI, фиг. 2а—с.
1953. *Rotundina stephani* Субботина, Тр. ВНИГРИ, нов. сер., в. 76, стр. 165, табл. II, фиг. 5а—с—7а—с; табл. III, фиг. 1а—с, 2а—с.
1954. *Globotruncana stephani* Gandolfi *turbinata* Hagn und Zeil. Ecl. Geol. Helv., т. 47, I, стр. 34, табл. II, фиг. 2; табл. V, фиг. 3, 4.
1959. *Praeglobotruncana stephani* Klaus. Ecl. Geol. Helv., 52, 2, стр. 794, табл. VI, фиг. 2а—с.
1961. *Praeglobotruncana delrioensis* Scheibnerova, Acta Geol. Geogr. Univ. Comenianaе, Geol., 5, стр. 59, табл. IX, фиг. 2а—с.
1961. *Praeglobotruncana stephani* Loeblich and Tarran, Micropaleontology, v. 7, 3, стр. 284, табл. 6, фиг. 1, 2, 3, 7, 8 (поп 4, 5, 6).
1963. *Praeglobotruncana stephani* Дабагян, Тр. УкрНИГРИ, в. 6, стр. 115, табл. I, фиг. 5а—в.

Последняя отличается от вида формой раковины — округлой, высоко сводчатой, с очень вогнутой брюшной стороной.

Распространение и геологический возраст. Вид описан из сеномана—нижнего турона Швейцарии, Италии, Франции, ГДР и ФРГ, Австрии; верхнего сеномана—нижнего турона Чехословакии; вракона Румынии; сеномана США и Северной Африки (Алжир); в СССР — из верхнего сеномана—нижнего турона Кавказа, горного Крыма, Утесовой зоны Карпат. В равнинном Крыму встречен в большом количестве в глинистых известняках и мергелях верхнего сеномана на Тарханкутском полуострове и в центральной части в районах сел Чапаево, Елизаветово, Березовка.

Rotalipora cushmani (Mogrow) var. *thomei* Hagn und Zeil

Таблица, фиг. 5 а, б, в

1954. *Rotalipora turonica* Brotzen subsp. *thomei* Hagn und Zeil. Ecl. Geol. Helv., т. 47, 1, стр. 28, табл. I, фиг. 6; табл. IV, фиг. 5, 6.
1959. *Rotalipora* (*Rotalipora*) *turonica* Brotzen var. *thomei* Klaus. Ecl. Geol. Helv., 52, 2, стр. 817, табл. V, фиг. 5а—с.

Голотип происходит из верхнего сеномана Баварских Альп. Оригинал № 1505 в коллекции УкрНИГРИ, равнинный Крым, Елизаветовская площадь, скв. 504, гл. 785—792 м, глинистые известняки верхнего сеномана.

Описание. Основные признаки у разновидности такие же, как у типичного вида. Существенной особенностью ее является форма раковины в виде высокого свода с крутыми сторонами и сильно вогнутой брюшной стороной.

Размеры изображенного экземпляра: диаметр — 0,70 мм, высота — 0,45 мм.

Замечания. Среди раковин *Rotalipora cushmani cushmani* (Mogrow) встречено несколько экземпляров, которые мы смогли отнести к *R. cushmani* (Mogrow) var. *thomei* Hagn und Zeil. Однако, как и другие исследователи (Klaus, 1959), мы сомневаемся в необходимости выделения этой разновидности. Очень возможно, что такая необычная для *R. cushmani* (Mogrow) форма раковины находится в пределах очень сильной внутривидовой изменчивости *R. cushmani*, занимая крайнее положение в вариационном ряду признака выпуклости и вогнутости боковых сторон раковины.

Распространение и геологический возраст. Верхний сеноман—нижний турон Баварских Альп (Hagn und Zeil, 1954) и Швейцарии (Klaus, 1959). В равнинном Крыму встречена вместе с *R. cushmani cushmani* (Mogrow) в глинистых известняках и мергелях верхнего сеномана в районе сел Чапаево, Елизаветово.

ОБЪЯСНЕНИЕ ТАБЛИЦЫ

Фиг. 1а, б, в*. *Praeglobotruncana stephani* (Gandolfi); оригинал № 1501, × 60; равнинный Крым, Елизаветовская площадь, скв. 504, гл. 821—826 м, верхний сеноман.

Фиг. 2а, б, в. *Praeglobotruncana stephani* (Gandolfi) var. *turbinata* Reichel, оригинал № 1502, × 60; равнинный Крым, Чапаевская площадь, скв. 556, гл. 611—613 м, верхний сеноман.

* На всех рисунках а — вид со спинной стороны, б — вид с брюшной стороны, в — вид с периферического края.

Фиг. 3а, б, в. *Praeglobotruncana delrioensis* (Plummer), оригинал № 1503, × 60; равнинный Крым, Елизаветовская площадь, скв. 515, гл. 158—163 м, верхний сеноман.

Фиг. 4а, б, в. *Rotalipora cushmani* (Mogrow), оригинал № 1504, × 60; равнинный Крым, Елизаветовская площадь, скв. 504, гл. 785—792 м, верхний сеноман.

Фиг. 5а, б, в. *Rotalipora cushmani* (Mogrow) var. *thomei* Hagn und Zeil, оригинал № 1505, × 60; равнинный Крым, Елизаветовская площадь, скв. 504, гл. 785—792 м, верхний сеноман.

ЛИТЕРАТУРА

1. Дабагян Н. В. Некоторые сеноманские планктонные фораминиферы из Утесовой зоны Восточных Карпат. Тр. УкрНИГРИ, в. VI, Л., 1963.
2. Маслакова Н. И. Фораминиферы. Атлас верхнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма. Тр. ВНИИГАЗ, М., 1959.
3. Маслакова Н. И. К систематике и филогении родов *Thalmaninella* и *Rotalipora* (*Foraminifera*). Палеонт. журн., 1, 1961.
4. Субботина Н. Н. Ископаемые фораминиферы СССР. Глобигериниды, ханткенииды и глобороталииды. Тр. ВНИГРИ, нов. сер., в. 76, 1953.
5. Brotzen F. Die Foraminiferengattung *Gavelinella* nov. gen. und die Systematik der Rotaliiformes. Sver. Geol. Undersökning, ser. C., N 451, Stockholm, 1949.
6. Carbonier A. Sur un gisement de Foraminifères d'âge Cénomaniens supérieur provenant de la région de Taza (Maroc). Bull. Soc. géol. France, t. 2, ser. 6, fasc. 1—3, Paris, 1952.
7. Gandolfi R. Ricerche micropaleontologiche e stratigrafiche sulla Scaglia e sul Flysch cretacici del Dintorni di Balerna (Canton Ticino). Riv. Ital. Pal. Milano, 1942.
8. Hagn H. und Zeil W. Globotruncanen aus dem Ober-Cenoman und Unter-Turon der Bayerischen Alpen. Ecl. Geol. Helv., vol. 47, N 1, 1954.
9. Klaus J. Le «Complexe schisteux intermédiaire» dans le synclinal de la Gruyère (Préalpes médianes). Stratigraphie et micropaleontologie, avec l'étude spéciale des Globotruncanidés de l'Albien, du Cénomaniens et du Turonien). Ecl. geol. Helv., 52, 2, 1959.
10. Loeblich A. R. jr. and Tappan H. Cretaceous planctonic foraminifera: Part I. Cenomanian. Micropaleontology, vol. 7, N 7, July, 1961.
11. Mornod L. Les Globorotalidés du Crétacé supérieur du Montsalvens (Préalpes fribourgeoises). Ecl. Geol. Helv., vol. 142, N 2, 1949.
12. Morrow A. L. Foraminifera and Ostracoda from the Upper Cretaceous of Kansas. Journ. Pal., Menasha, Wis., U.S.A., vol. 8, 1934.
13. Neagu T. Studiul micropaleontological al cretacicului superior din v. Telin Analele Univ. C. J. Parhon Ser. St. Natur nr. 21, Bucuresti, 1959.
14. Noth R. Foraminiferen aus Unter — und Oberkreide des Österreichischen Anteils an Flysch, Helveticum und Vorlandvorkommen. Jahrb. Geol. Bundesanst., Sonderb. 3, Wien, 1951.
15. Plummer H. J. Some Cretaceous Foraminifera in Texas. Texas Univ. Bull. (Bur. Econ. Geol.), Austin, Texas, U.S.A., N 3101, 1931.
16. Reichel M. Observations sur les Globotruncana du gisement de la Breggia (Tessin). Ecl. Geol. Helv., vol. 42, 1949.
17. Scheibnerova V. Mikrofauna stredney a vrchney kriedy Bradlového Pásmá Západných Karpát na Slovensku. Acta Geol. et Geogr. Univ. Comenianae, Geol., N 5, 1961.
18. Sigal J. Notes sur les genres de Foraminifères *Rotalipora* Brotzen 1942 et *Thalmaninella*, Rev. J.F.P., N 4, 1948.

L. V. PROSNAKOVA

PLANCTONIC FORAMINIFERA (PRAEGLOBOTRUNCANA AND ROTALOPORA) FROM THE CENOMANIAN OF THE CRIMEA PLAIN

Summary

The paper gives a description of five species and varieties of the genera *Praeglobotruncana* and *Rotalipora* found in the Cenomanian deposits of the Crimea plain.

К ст. Л. В. ПРОСНЯКОВОЙ «ПЛАНКТОННЫЕ ФОРАМИНИФЕРЫ
(ПРЕГЛОБОТРУНКАНЫ И РОТАЛИПОРЫ) ИЗ СЕНОМАНА
РАВНИННОГО КРЫМА».

(стр. 3—8)

