

| | | | | |
|--|------------------|----------------|----------------|-----------------|
| Научни трудове, ПУ, Анималия Trav. Sci. Univ. Plovdiv, Animalia | Год./An. 1999 | Том/Vol. 35 | Кн./Fasc. 6 | с./pp. 11-14 |
|--|------------------|----------------|----------------|-----------------|

НОВИ РЕЦЕНТНИ ФОРАМИНИФЕРИ (RHIZOPODA: FORAMINIFERIDA) ЗА БЪЛГАРСКИЯ СЕКТОР НА ЧЕРНО МОРЕ

Благовест К. Темелков
ПУ „Паусий Хилендарски“ – Катедра Екология и ОПС

Abstract: The species *Trochammina inflata* (MONTAGU, 1803) and *Jadammina polystoma dacica* TUFESKU, 1969 and the genera *Jadammina* and *Allogromia* are reported for the first time from the Bulgarian Black Sea Coast.

Keywords: Foraminifera, Black sea Coast, Bulgaria

Увод

В резултат на изследвания на фораминиферите в българския сектор на Черно море са известни 43 вида (ВЪЛКАНОВА, 1981, МАРИНОВ, 1990). Нашите проучвания, през м. Август 1999 година, дадоха възможност да бъдат установени 2 нови рода и 2 нови вида за Българската фораминиферна фауна.

Материал и методи

Събирането на материала е извършено от 9 до 20 Август 1999 г. Бяха взети проби от някои крайбрежни езера, блага и речни устия по Българското крайбрежие. Някои от станциите, находищата и измерените параметри на средата са посочени в таблица 1.

Седиментът е предимно тинест, или смесен – от тиня и фин пясък. Пробите са вземани, чрез остъргване на горния наситен с кислород слой на седимента, непревишаващ 0,5 см дебелина.

Загребването и изнасянето му до повърхността на водата е извършвано внимателно без допускане на размътване и отмиване.

Повечето от пробите са промивани на място през лабораторно сито с размер на отворите 100 микрометра. Остатъкът е събиран в стъклени или пластмасови банки и доливан с вода.

Стойностите на параметрите на средата са измервани на място и веднага с уредите на фирмите: Atago за соленос, рН – на Eutech cybernetics, O₂ – съдържание – на Hanna instruments.

Част от материала е прегледан в петрисви панички (мокри проби) с биноклярна лупа (МБС – 1 и Karl Zeiss) в базата на Пловдивски университет – гр. Царево. Части от пробите са оцветявани с Rose Bengale (Bengalrosa В Fluka-Switzerland) по метода на WILTON (1952) за установяване наличие на цитоплазма (живи екземпляри), а други са консервирани за по-късна обработка.

Някои от основните литературни източници използвани за таксономичните определения са от следните автори: ЦАНКОВ (1955), МИХАЛЕВИЧ (1968, 1983), TUFESCU (1969), ФУРСЕНКО, А.В., ФУРСЕНКО, К.Б. (1973), ВЪЛКАНОВА (1981), ELLIS and MESSINA (1940), LOEBLICH and TAPPAN (1988), GIMERMAN and LANGER (1991).

Results:

Family Trochamminidae Schwager, 1877

Trochammina inflata (MONTAGU, 1803)

Намерени са общо 4 черупки от станции № 31 и № 33. В пробата на станция № 33 са намерени 2 живи екземпляра, добре оцветени с Rose Bengale. Едната черупка е със счупена камерка при изолирането, а другата – добре запазена. От пробата на станция № 31 са изолирани 1 оцветена и 2 празни черупки.

Genus *Jadammina* Bartestein et Brant, 1938

Jadammina macrescens dacica Tufescu, 1969 comb. n.

J. polystoma dacica Tufescu, 1969, *Hidrobiologia*, 10:292–294

От този подвид са намерени 3 екземпляра. Една празна черупка в пробата на станция № 27, а при станция № 40 – 2 екземпляра с неубедителна оцветка от Rose Bengale. Със счупването на едната от тях се установи оцветена цитоплазма. Другата черупка е добре запазена.

Family Lituolidae de Blainville, 1827

Ammobaculites sp.

Намерени са 3 живи екземпляра в станции № № 27, 32 и 40.

Family Allogromiidae Rhumbler, 1904

Allogromia sp.

Единични живи екземпляри са намерени в станциите с № № 21, 27, 32, 38 и 40. Особено богати са № 37 и № 39, от които са изолирани 10 екземпляра, но броя им в пробите е много по-голям.

Благодарности:

Изказвам благодарност на Dr. J. Pawlowski и Dr. M. Holzmann за полезните съвети при събиране на материала и предоставената ми литература по време на работата.

ТАБЛИЦА /table/ 1

| Станция No /station/ | Дата /date/ | Находище /locality/ | Дърбочина, m /depth/ | Т°С | Солестост % /salt/ | pH | O ₂ /contents/ mg/l |
|----------------------|-------------|--|----------------------|------|--------------------|-----|--------------------------------|
| 21 | 12.08.99 | р. Ропотамо. До рибарското селище (ляв бряг) river(r.) Ropotamo. Near to the fishing settlement (left beach) | 0.4-0.5 | 28.1 | 10 | 8.1 | |
| 27 | 12.08.99 | р. Ропотамо. Около 1,5 км преди устието (ляв бряг) river Ropotamo. About 1,5 km before the debouchment (left beach) | 0.3-0.4 | 26.8 | 8 | 7.8 | |
| 31 | 13.08.99 | р. Дяволска река. До моста на гл. шосе Бургас - Царево (десен бряг) river Diavolska reka. Near by to the bridge of the highway Bourgas - Tzarevo (right beach) | 0.2 | 30 | 8 | 8.1 | |
| 32 | 13.08.99 | р. Ропотамо. Югозападно от гл. шосе, на около 3-4 км преди устието (десен бряг) river Ropotamo. South-eastern from the highway about 3-4 km before the debouchment (right beach) | 0.4-0.5 | 26.1 | 5 | 8.2 | |
| 33 | 14.08.99 | езеро Пода. Югоизточен бряг, до животновъдното селище и асфалтовата база. Lake Poda. South-eastern beach, near by to the stock-breeding settlement. | 0.1-0.15 | 30.5 | 10 | 8.4 | 8.6 |
| 37 | 14.08.99 | езеро Поморие. Западен бряг до гл. шосе Бургас-Варна. Lake Pomorie. Western beach to the highway Bourgas - Varna. | 0.1-0.2 | 32.5 | 45 | 8.7 | 13 |
| 38 | 15.08.99 | езеро Пода. Западен бряг (спрещу животновъдното селище и асфалтовата база). Lake Poda. Western beach opposite the stock-breeding settlement. | 0.75-0.8 | 27.4 | 6 | 9.1 | |
| 39 | 17.08.99 | езеро Поморие. В непосредствена близост до станция No 37 Lake Pomorie. Near by to station No 37. | | | | | |
| 40 | 19.08.99 | река Ропотамо. След моста на главното шосе Царево - Бургас (ляв бряг на реката). River Ropotamo. After the bridge of the highway Tzarevo - Bourgas (left beach). | 0.4-0.5 | 25.5 | 11 | 7.8 | 4.9 |
| 42 | 19.08.99 | река Карагаач. До моста на гл. шосе, ляв бряг. River Karaagach. Near by to the highway (left beach). | 0.3-0.4 | 27.2 | 3 | 7.6 | 8.6 |

Литература

- ВЪЛКАНОВА, ХР., 1981. Реченни фораминифери (Rhizopoda, Foraminiferida) пред българския бряг на Черно море. София, БАН, Acta zool. Bulg. 18: 3-14.
- МАРИНОВ, Т., 1990. Зообентосът от Българския сектор на Черно море. София, БАН, 1-196.
- МИХАЛЕВИЧ, В.А., 1968. Отряд фораминиферы. – В: Определитель фауны Черного и Азовского морей. Киев. Наук. Думка, 9-21.
- МИХАЛЕВИЧ, В.И., 1983. Дощные фораминиферы шельфов тропической Атлантики. Ленинград. Академия Наук СССР, 1-247.
- ЦАНКОВ, В., 1955. Ръководство по микропалеонтология. София. Наука и изкуство, 1-368.
- ФУРСЕНКО, А.В., ФУРСЕНКО, К.Б., 1973. Фораминиферы льгуны Буссе и их комплексы. – В: Вопросы биогеографии и экологии фораминифер. Новосибирск, Наука, 49-118.
- CINERMAN, F. and LANGER, M.R., 1991. Mediterranean Foraminifera. Ljubljana, Slovenska Akademija Znanosti in Umetnosti, ., 1-119, plates, 1-93.
- ELLIS, B. F. and MESSINA, A., 1940. Catalogue of Foraminifera. Am. Mus. Nat. Hist., and supplements, New York.
- LOEBLICH, A.R. and TAPPAN, H., 1988. Foraminiferal genera and their classification. 2 vols., 1-970, 1-847, Van Nostrand Reinhold Company, New York.
- TUFESCU, M., 1969. Foraminifera of the zone of Romanian littoral, lagoons and mouths of the Danube – Sulina. Bucurasti, Hidrobiologia, t. 10, p. 291-302.
- WALTON, W., 1952. Techniques for Recognition of living Foraminifera. Contr. Cushman Found. Res., 3: 56-60.

NEW RECENT SPECIES FORAMINIFERA (RHIZOPODA: FORAMINIFERIDA) FROM THE BULGARIAN BLACK SEA COAST

Blagovest K. Temelkov
University of Plovdiv „Paisii Hilendarski“
24 Tzar Assen, 4000 Plovdiv, Bulgaria

(Summary)

The paper represents data of *Foraminifera* from coastal lakes and river debouchments of Bulgarian Black Sea Coast. The station and localities as well as environmental parameters are given in Table 1. The taxa *Trochammina inflata* (MONTAGU, 1803) and *Jadammina polystoma dacica* TUFESCU, 1969 and the genera *Jadammina* and *Allogromia* are reported for the first time from the Bulgarian Black Sea Coast.